

Котёл паровой КЕ-2,5-14-О (Е-2,5-1,4ОИ)

**для работы на древесных отходах
производительностью 2,5 т/ч**

Котёл паровой КЕ-2,5-14-О (Е-2,5-1,4ОИ) - паровой котёл, основными элементами которого являются два барабана: верхний и нижний, экранированная топочная камера и конвективный пучок.

Котел	Дополнительная комплектация
КЕ-2,5-14-О (Е-2,5-1,4ОИ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, предтопок скоростного горения Срок изготовления : По запросу	Воздухоподогреватель ВП-О-140 Вентилятор ВДН-8м-1500 Вентилятор ВДН-8м-1500 лев Вентилятор ВДН-8м-1500 пр Дымосос ДН-9м-1500 Дымосос ДН-9м-1500 лев Дымосос ДН-9м-1500 пр Ящик №1 (Арматура для КЕ-2,5-14-О) Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-2,5-14-О) Циклон батарейный ЦБ-16

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8002.107
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные

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
4	Паропроизводительность, т/ч	2.5
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), %	77
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1125
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	4190x2590x3980
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	6890x3890x5055
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	8961
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	11670
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, предтопок скоростного горения

Устройство и принцип работы котла KE-2,5-14-0 (E-2,5-1,40И)

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>

У котлов KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котла KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Для сжигания топлива котёл снабжается топочным устройством- предтопком скоростного горения.

Котёл KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведёт к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

Котёл KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте котла.

Перевод парового котла KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI)

У котла KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) топочная камера разделена кирпичной стенкой на собственно топку и камеру догорания, что позволяет повысить КПД котла за счёт снижения химического и механического недожога. Вход газов из топки в камеру догорания и выход газов из котла асимметричны.

Горизонтальный разворот газов при омывании труб в пучках создаётся за счёт установки одной шамотной перегородки, отделяющей камеру догорания от пучка, и одной чугунной перегородки, образующей два газохода.

В котле KE-2,5-14-O (E-2,5-1,4OI) используется одноступенчатая схема испарения: питательная вода из экономайзера подаётся в верхний барабан под уровень воды по перфорированной трубе, 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>

нижний барабан вода сливается по задним обогреваемым трубам кипяточного пучка. Вода по перепускным трубам из нижнего барабана поступает в камеры левого и правого экранов. Питание экранов осуществляется также из верхнего барабана по опускным трубам, расположенным на фронте котла.

Котёл КЕ-2,5-14-О (Е-2,5-1,4ОИ) снабжен системой возврата уноса и острым дутьём. При помощи эжекторов унос, оседающий в четырех зольниках котла, возвращается в топку и вводится в топочную камеру. Надёжную работу системы обеспечивают прямые смесительные трубы, выполненные без поворотов.

Высоконапорный вентилятор подаёт воздух в систему возврата уноса и острого дутья.

Каждый котёл оснащается двумя предохранительными клапанами. На котлах без пароперегревателя предохранительные клапаны устанавливаются на верхнем барабане котла, а с пароперегревателем - один на верхнем барабане, второй - на выходном коллекторе пароперегревателя.

Главный паровой вентиль или задвижка, вентили для отбора проб пара, отбора пара на собственные нужды (обдувку) располагаются на верхнем барабане.

Охлаждение барабанов пароводяной смесью предусмотрено конструкцией котла и не допускает повышение температуры металла сверх допустимых значений при растопках, остановках и маневренных режимах котла.

Котёл КЕ-2,5-14-О (Е-2,5-1,4ОИ) поставляется заказчику в собранном виде транспортабельным блоком (в обшивке и изоляции) в комплекте, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ)

**для работы на древесных отходах
производительностью 4,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) - паровой котёл, основными элементами которого являются два барабана: верхний и нижний, экранированная топочная камера и конвективный пучок.

Котел	Дополнительная комплектация
КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, предтопок скоростного горения Срок изготовления : По запросу	Воздухонагреватель ВП-О-233 Вентилятор ВДН-9м-1000 Вентилятор ВДН-9м-1000 лев Вентилятор ВДН-9м-1000 пр Дымосос ДН-9м-1500 Дымосос ДН-9м-1500 лев Дымосос ДН-9м-1500 пр Ящик №1 (Арматура для КЕ-4-14-О) Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-4-14-О) Циклон батарейный ЦБ-25

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8002.209
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные

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
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), %	78
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1800
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	4710x2590x3980
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	7445x3890x5055
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	10444
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	13250
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, предтопок скоростного горения

Устройство и принцип работы котла KE-4-14-O (E-4-1,40И)

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>

У котлов КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котле КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Для сжигания топлива котёл снабжается топочным устройством - предтопком скоростного горения.

Котёл КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведёт к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

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

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте котла.

Перевод парового котла КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) 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%.

Конструктивные особенности котла КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ)

У котла КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) топочная камера разделена кирпичной стенкой на собственно топку и камеру догорания, что позволяет повысить КПД котла за счёт снижения химического и механического недожога. Вход газов из топки в камеру догорания и выход газов из котла асимметричны.

Горизонтальный разворот газов при омывании труб в пучках создаётся за счёт установки одной шамотной перегородки, отделяющей камеру догорания от пучка, и одной чугунной перегородки, образующей два газохода.

В котле КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) используется одноступенчатая схема испарения: питательная вода из экономайзера подаётся в верхний барабан под уровень воды по перфорированной трубе, 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>

нижний барабан вода сливается по задним обогреваемым трубам кипяточного пучка. Вода по перепускным трубам из нижнего барабана поступает в камеры левого и правого экранов. Питание экранов осуществляется также из верхнего барабана по опускным трубам, расположенным на фронте котла.

Котёл КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) снабжён системой возврата уноса и острым дутьем. При помощи эжекторов унос, оседающий в четырех зольниках котла, возвращается в топку и вводится в топочную камеру. Надёжную работу системы обеспечивают прямые смесительные трубы, выполненные без поворотов.

Высоконапорный вентилятор подаёт воздух в систему возврата уноса и острого дутья.

Каждый котёл КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) оснащается двумя предохранительными клапанами. На котлах без пароперегревателя предохранительные клапаны устанавливаются на верхнем барабане котла, а с пароперегревателем - один на верхнем барабане, второй - на выходном коллекторе пароперегревателя.

Главный паровой вентиль или задвижка, вентили для отбора проб пара, отбора пара на собственные нужды (обдувку) располагаются на верхнем барабане.

Охлаждение барабанов пароводяной смесью предусмотрено конструкцией котла и не допускает повышение температуры металла сверх допустимых значений при растопках, остановках и маневренных режимах котла.

Котёл КЕ-4-14-О (Е-4-1,4ОИ) поставляется заказчику в собранном виде транспортабельным блоком (в обшивке и изоляции) в комплекте, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 6,5 т/ч**

Котёл паровой КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решетка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) россыпью Цена : По запросу Срок изготовления : По запросу</p> <p>КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла без обшивки и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-2,5, воздухоподогреватель ВП-О-300, предтопок скоростного горения Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Вентилятор ВДН-8м-1500 Вентилятор ВДН-8м-1500 лев Вентилятор ВДН-8м-1500 пр Дымосос ДН-9м-1500 Дымосос ДН-9м-1500 лев Дымосос ДН-9м-1500 пр Циклон батарейный ЦБ-49</p>

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8002.313
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные

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
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), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	3570
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	6000x2760x3980
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10700x5050x7490
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	9598
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	21963
16	Вид поставки	В сборе и россыпью
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-2,5, воздухоподогреватель ВП-

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
		0-300, предтопок скоростного горения

Устройство и принцип работы котла КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ)

У котлов КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котла КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведет к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

Котёл КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте котла.

Перевод парового котла КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) 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%.

Конструктивные особенности котла КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ)

Многотопливный паровой котёл КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) с топкой для сжигания древесных отходов с газом и мазутом изготовлен на базе слоевых котлов серии КЕ.

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 КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка, ограничивающая топочную камеру, формируют слой топлива в предтопке. Зажимающая решётка удерживает его от просыпания и выноса в топочную камеру. Боковые фронтальные экраны и задняя стенка также ограничивают топочную камеру.

Из бункера топливо поступает в предтопок. Толщина слоя в предтопке устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива

Топочная камера оборудуется одной газомазутной горелкой ГМ, которая устанавливается на задней стенке камеры. При уменьшении влажности до 40-45% и зольности до 1% доля подсветки газом (мазутом) может быть уменьшена вплоть до полного устранения горелки.

В зависимости от влажности топлива выбираются хвостовые поверхности нагрева: при влажности 50-60% ставится воздухоподогреватель, при влажности 10-15% - экономайзер.

Котёл КЕ-6,5-14МТ (Е-6,5-1,4ОГМИ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (блок котла без обшивки и изоляции) в комплекте с предтопком скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка), арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-6,5-14МТ-О (Е-6,5-1,4ОГМИ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 6,5 т/ч**

Котёл паровой КЕ-6,5-14МТ-О (Е-6,5-1,4ОГМИ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решетка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-6,5-14МТ-О (Е-6,5-1,4ОГМИ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-2,5, воздухоподогреватель ВП-О-300, предтопок скоростного горения</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Вентилятор ВДН-8м-1500</p> <p>Вентилятор ВДН-8м-1500 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-8м-1500 пр</p> <p>Дымосос ДН-9м-1500</p> <p>Дымосос ДН-9м-1500 лев</p> <p>Дымосос ДН-9м-1500 пр</p> <p>Ящик №1 (Арматура для КЕ-6,5-14МТ-О)</p> <p>Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-6,5-14МТ-О)</p>

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8002.323
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные
4	Паропроизводительность, т/ч	6.5

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
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), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	3570
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	6000x2760x3980
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10700x5050x7490
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	14520
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	25659
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-2,5, воздухоподогреватель ВП-О-300, предтопок скоростного горения

Устройство и принцип работы котла КЕ-6,5-14МТ-О (Е-6,5-1,4ОГМИ)

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>

У котлов KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котлов KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котел KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) снабжен устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведет к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

Котёл KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте котла.

Перевод парового котла KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ)

Многотопливный паровой котёл KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) с топкой для сжигания древесных отходов с газом и мазутом изготовлен на базе слоевых котлов серии KE.

Котёл KE-6,5-14MT-O (E-6,5-1,4ОГМИ) состоит из: верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка, ограничивающая топочную камеру, формируют слой топлива в предтопке. Зажимающая решётка удерживает его от просыпания и выноса в топочную камеру. Боковые фронтальные экраны и задняя стенка также ограничивают топочную камеру.

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>

Из бункера топливо поступает в предтопок. Толщина слоя в предтопке устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива

Топочная камера оборудуется одной газомазутной горелкой ГМ, которая устанавливается на задней стенке камеры. При уменьшении влажности до 40-45% и зольности до 1% доля подсветки газом (мазутом) может быть уменьшена вплоть до полного устранения горелки.

В зависимости от влажности топлива выбираются хвостовые поверхности нагрева: при влажности 50-60% ставится воздухоподогреватель, при влажности 10-15% - экономайзер.

Котёл КЕ-6,5-14МТ-О (Е-6,5-1,4ОГМИ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции) в комплекте с предтопком скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решетка), арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-10-14МТ (Е-10-1,4ОГМИ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 10,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-10-14МТ (Е-10-1,4ОГМИ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-10-14МТ (Е-10-1,4ОГМИ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>Блок котла без обшивки и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-4,5, воздухоподогреватель ВП-О-444, предтопок скоростного горения</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Вентилятор ВДН-9м-1500</p> <p>Вентилятор ВДН-9м-1500 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-9м-1500 пр</p> <p>Дымосос ДН-12,5-1000</p> <p>Дымосос ДН-12,5-1000 лев</p> <p>Дымосос ДН-12,5-1000 пр</p> <p>Циклон батарейный ЦБ-49</p>

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8002.418
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные
4	Паропроизводительность, т/ч	10
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)

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	насыщ. 194
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	5474
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	6800x3220x3980
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	12590x5620x7490
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	11882
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	27909
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-4,5, воздухоподогреватель ВП-О-444, предтопок скоростного горения

Устройство и принцип работы котла KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ)

У котлов KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра 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>

Для котлов KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведёт к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

Котёл KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте котла.

Перевод парового котла KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ)

Многотопливный паровой котёл KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) с топкой для сжигания древесных отходов с газом и мазутом изготовлен на базе слоевых котлов серии KE.

Котёл KE-10-14MT (E-10-1,4ОГМИ) состоит из: верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка, ограничивающая топочную камеру, формируют слой топлива в предтопке. Зажимающая решётка удерживает его от просыпания и выноса в топочную камеру. Боковые фронтальные экраны и задняя стенка также ограничивают топочную камеру.

Из бункера топливо поступает в предтопок. Толщина слоя в предтопке устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива

Топочная камера оборудуется одной газомазутной горелкой ГМ, которая устанавливается на задней стенке камеры. При уменьшении влажности до 40-45% и зольности до 1% доля подсветки газом (мазутом) может быть уменьшена вплоть до полного устранения горелки.

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 зависимости от влажности топлива выбираются хвостовые поверхности нагрева: при влажности 50-60% ставится воздухоподогреватель, при влажности 10-15% - экономайзер.

Котёл КЕ-10-14МТ (Е-10-1,4ОГМИ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (блок котла без обшивки и изоляции) в комплекте с предтопком скоростного горения (фронтной экран предтопка и зажимающая решетка), арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-10-14МТ-О (Е-10-1,4ОГМИ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 10,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-10-14МТ-О (Е-10-1,4ОГМИ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-10-14МТ-О (Е-10-1,4ОГМИ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-4,5, воздухоподогреватель ВП-О-444, предтопок скоростного горения</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Вентилятор ВДН-9м-1500</p> <p>Вентилятор ВДН-9м-1500 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-9м-1500 пр</p> <p>Дымосос ДН-12,5-1000</p> <p>Дымосос ДН-12,5-1000 лев</p> <p>Дымосос ДН-12,5-1000 пр</p> <p>Ящик №1 (Арматура для КЕ-10-14МТ-О)</p> <p>Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-10-14МТ-О)</p> <p>Циклон батарейный ЦБ-49</p>

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8002.435
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные

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
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), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	5474
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	6800x3220x3980
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	12590x5620x7490
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	19590
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	34600
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции, лестницы и площадки, арматура и КИП, горелка ГМ-4,5, воздухоподогреватель ВП-

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
		О-444, предтопок скоростного горения

Устройство и принцип работы котла KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ)

У котлов KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котлов KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведёт к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

Котёл KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте котла.

Перевод парового котла KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ)

Многотопливный паровой котёл KE-10-14MT-O (E-10-1,4ОГМИ) с топкой для сжигания древесных отходов с газом и мазутом изготовлен на базе слоевых котлов серии KE.

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 КЕ-10-14МТ-О (Е-10-1,4ОГМИ) состоит из: верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка, ограничивающая топочную камеру, формируют слой топлива в предтопке. Зажимающая решётка удерживает его от просыпания и выноса в топочную камеру. Боковые фронтальные экраны и задняя стенка также ограничивают топочную камеру.

Из бункера топливо поступает в предтопок. Толщина слоя в предтопке устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива

Топочная камера оборудуется одной газомазутной горелкой ГМ, которая устанавливается на задней стенке камеры. При уменьшении влажности до 40-45% и зольности до 1% доля подсветки газом (мазутом) может быть уменьшена вплоть до полного устранения горелки.

В зависимости от влажности топлива выбираются хвостовые поверхности нагрева: при влажности 50-60% ставится воздухоподогреватель, при влажности 10-15% - экономайзер.

Котёл КЕ-10-14МТ-О (Е-10-1,4ОГМИ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции) в комплекте с предтопком скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка), арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 25,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решёткой РПК-1-1100/915</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Экономайзер БВЭС-V-1</p> <p>или</p> <p>Экономайзер ЭБ-1-646И</p> <p>Воздухоподогреватель ВП-О-498</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 пр</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000 лев Дымосос ДН-17Х-1000 пр</p> <p>Ящик №1 (Арматура для КЕ-25-14МТД-ГМ)</p> <p>Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-25-14МТД-ГМ)</p> <p>Циклон батарейный ЦБ-42</p>

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.411
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные
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), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	11350
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	конвективный блок -5350x3214x3992, задний топочный блок - 5910x3220x3310, передний топочный блок (россыпью); экран боковой длинный - 5510x2450x1840, экран боковой короткий - 5230x2450x610, экран фронтальной - 3300x3170x410
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	12690x8120x7600
14	Масса котла без топки	15998/4450/ 4348

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
	(транспортабельного блока котла), кг	
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	42379
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решёткой РПК-1-1100/915

Устройство и принцип работы котла KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ)

У котлов KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котлов KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведет к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

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

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте 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>

Перевод парового котла KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ)

Основной особенностью многотопливного котла KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) является полностью экранированная топочная камера, разделённая по глубине на два объёмных поставочных блока. Каждый из боковых экранов (правый и левый) переднего и заднего топочных блоков образует самостоятельный циркуляционный контур.

Трубы боковых экранов переднего топочного блока являются зажимающими решётками предтопок скоростного горения, расположенными по бокам топочной камеры. Вертикальный слой топлива в предтопках формируют зажимающие решётки и удерживают его от рассыпания и выноса в топочную камеру. В предтопок топливо поступает из бункеров-рукавов. Толщина слоя в предтопках устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива.

На фронтальной стенке топки котла KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) устанавливаются две газомазутные горелки типа ГМ-10 для сжигания газа или мазута, для дожигания провала из предтопок устанавливается решётка типа РПК-1-1100/915.

Блок конвективного пучка с двумя барабанами (верхним и нижним) является третьим поставочным блоком котла.

Котёл KE-25-14МТД-ГМ (Е-25-1,4ОГМ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (конвективный блок и задний топочный блок без обшивки и изоляции) и передний топочный блок панелями, либо россыпью в комплекте с предтопком скоростного горения, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 25,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решеткой РПК-1-1100/915</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Экономайзер БВЭС-V-1</p> <p>или</p> <p>Экономайзер ЭБ-1-646И</p> <p>Воздухоподогреватель ВП-О-498</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 пр</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000 лев Дымосос ДН-17Х-1000 пр</p> <p>Ящик №1 (Арматура для КЕ-25-14-225МТД-ГМ)</p> <p>Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-25-14-225МТД-ГМ)</p> <p>Циклон батарейный ЦБ-42</p>

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.412
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные
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), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	11350
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	конвективный блок - 5350x3214x3992, задний топочный блок - 5910x3220x3310, передний топочный блок (россыпью); экран боковой длинный - 5510x2450x1840, экран боковой короткий - 5230x2450x610, экран фронтальной - 3300x3170x410
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	12690x8120x7600
14	Масса котла без топки	15998/4450/ 4348

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
	(транспортабельного блока котла), кг	
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	43100
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решеткой РПК-1-1100/915

Устройство и принцип работы котла KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ)

У котлов KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котлов KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведет к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

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

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;

- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте 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>

Перевод парового котла KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ)

Основной особенностью многотопливного котла KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) является полностью экранированная топочная камера, разделенная по глубине на два объёмных поставочных блока. Каждый из боковых экранов (правый и левый) переднего и заднего топочных блоков образует самостоятельный циркуляционный контур.

Трубы боковых экранов переднего топочного блока являются зажимающими решётками предтопок скоростного горения, расположенными по бокам топочной камеры. Вертикальный слой топлива в предтопках формируют зажимающие решётки и удерживают его от рассыпания и выноса в топочную камеру. В предтопок топливо поступает из бункеров-рукавов. Толщина слоя в предтопках устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива.

На фронтальной стенке топки котла KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) устанавливаются две газомазутные горелки типа ГМ-10 для сжигания газа или мазута, для дожигания провала из предтопок устанавливается решётка типа РПК-1-1100/915.

Блок конвективного пучка с двумя барабанами (верхним и нижним) является третьим поставочным блоком котла.

Котёл KE-25-14-225МТД-ГМ (Е-25-1,4-225ОГМ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (конвективный блок и задний топочный блок без обшивки и изоляции) и передний топочный блок панелями, либо россыпью в комплекте с предтопком скоростного горения, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 25,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решётка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решеткой РПК-1-1100/915</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Экономайзер БВЭС-V-1</p> <p>или</p> <p>Экономайзер ЭБ-1-646И</p> <p>Воздухоподогреватель ВП-О-498</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 пр</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000 лев Дымосос ДН-17Х-1000 пр</p> <p>Ящик №1 (Арматура для КЕ-25-24МТД-ГМ)</p> <p>Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-25-24МТД-ГМ)</p> <p>Циклон батарейный ЦБ-42</p>

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.411-01
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные
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. 220
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	11350
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	конвективный блок - 5350x3214x3992, задний топочный блок - 5910x3220x3310, передний топочный блок (россыпью); экран боковой длинный - 5510x2450x1840, экран боковой короткий - 5230x2450x610, экран фронтальной - 3300x3170x410
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	12690x8120x7600
14	Масса котла без топки	19035/4578/ 4454

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
	(транспортабельного блока котла), кг	
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	46429
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решеткой РПК-1-1100/915

Устройство и принцип работы котла KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ)

У котлов KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котлов KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведёт к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

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

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте 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>

Перевод парового котла KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ)

Основной особенностью многотопливного котла KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) является полностью экранированная топочная камера, разделённая по глубине на два объёмных поставочных блока. Каждый из боковых экранов (правый и левый) переднего и заднего топочных блоков образует самостоятельный циркуляционный контур.

Трубы боковых экранов переднего топочного блока являются зажимающими решётками предтопок скоростного горения, расположенными по бокам топочной камеры. Вертикальный слой топлива в предтопках формируют зажимающие решетки и удерживают его от рассыпания и выноса в топочную камеру. В предтопок топливо поступает из бункеров-рукавов. Толщина слоя в предтопках устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива.

На фронтальной стенке топки котла KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) устанавливаются две газомазутные горелки типа ГМ-10 для сжигания газа или мазута, для дожигания провала из предтопок устанавливается решетка типа РПК-1-1100/915.

Блок конвективного пучка с двумя барабанами (верхним и нижним) является третьим поставочным блоком котла.

Котёл KE-25-24МТД-ГМ (Е-25-2,4ОГМ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (конвективный блок и задний топочный блок без обшивки и изоляции) и передний топочный блок панелями, либо россыпью в комплекте с предтопком скоростного горения, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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 КЕ-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ)

**для работы на древесных отходах с подсветкой газом/мазутом
производительностью 25,0 т/ч**

Котёл паровой КЕ-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) - паровой котёл, который состоит из верхнего и нижнего барабанов, левого и правого боковых экранов, конвективного пучка и предтопка скоростного горения (фронтальной экран предтопка и зажимающая решетка).

Котел	Дополнительная комплектация
<p>КЕ-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ)</p> <p>Цена : По запросу</p> <p>Базовая комплектация в сборе:</p> <p>2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решеткой РПК-1-1100/915</p> <p>Срок изготовления : По запросу</p>	<p>Экономайзер БВЭС-V-1</p> <p>или</p> <p>Экономайзер ЭБ-1-646И</p> <p>Воздухоподогреватель ВП-О-498</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 лев</p> <p>Вентилятор ВДН-12,5-1000 пр</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000</p> <p>Дымосос ДН-17Х-1000 лев Дымосос ДН-17Х-1000 пр</p> <p>Ящик №1 (Арматура для КЕ-25-24-250МТД-ГМ)</p> <p>Ящик №2 (Приборы безопасности для КЕ-25-24-250МТД-ГМ)</p> <p>Циклон батарейный ЦБ-42</p>

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.412-01
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Древесные отходы и многотопливные
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), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	11350
12	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	конвективный блок - 5350x3214x3992, задний топочный блок - 5910x3220x3310, передний топочный блок (россыпью); экран боковой длинный - 5510x2450x1840, экран боковой короткий - 5230x2450x610, экран фронтальной - 3300x3170x410
13	Габариты компоновки, LxVxH, мм	12690x8120x7600
14	Масса котла без топки	19035/4578/ 4454

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
	(транспортабельного блока котла), кг	
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	46014
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	2 блока (конв. блок и задн. топочн. блок) и передн. топочн. блок панелями, горелка ГМ-10 (2 шт.), предтопок скоростного горения с решеткой РПК-1-1100/915

Устройство и принцип работы котла **KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ)**

УкотловKE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) диаметр нижнего и верхнего барабанов составляет 1000 мм. Межцентровое расстояние установки барабанов - 2750 мм.

На задних днищах верхних и нижних барабанов, а также на переднем днище верхнего барабана размещены лазы для внутреннего осмотра котла.

Для котлов KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) применяется одноступенчатая схема испарения.

Пароперегреватели устанавливаются в начале конвективного пучка. Насыщенный пар направляется в первую часть коллектора из верхнего барабана по пароперепускным трубам. Выход перегретого пара осуществляется из второй части верхнего коллектора.

Котёл KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) снабжён устройством возврата уноса, возвращающего в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос. В топочных камерах струи острого дутья образуют газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведет к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии.

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

Основные площадки, необходимые для обслуживания арматуры котла:

- боковые площадки – обслуживание водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, запорной арматуры на верхнем барабане;
- площадки на задней стенке – обслуживание продувочной линии, доступ в верхний барабан при ремонте 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>

Перевод парового котла KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) 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%.

Конструктивные особенности котла KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ)

Основной особенностью многотопливного котла KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) является полностью экранированная топочная камера, разделённая по глубине на два объёмных поставочных блока. Каждый из боковых экранов (правый и левый) переднего и заднего топочных блоков образует самостоятельный циркуляционный контур.

Трубы боковых экранов переднего топочного блока являются зажимающими решётками предтопок скоростного горения, расположенными по бокам топочной камеры. Вертикальный слой топлива в предтопках формируют зажимающие решетки и удерживают его от рассыпания и выноса в топочную камеру. В предтопок топливо поступает из бункеров-рукавов. Толщина слоя в предтопках устанавливается пережимом в зависимости от влажности и фракционного состава топлива.

На фронтальной стенке топки котла KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) устанавливаются две газомазутные горелки типа ГМ-10 для сжигания газа или мазута, для дожигания провала из предтопок устанавливается решетка типа РПК-1-1100/915.

Блок конвективного пучка с двумя барабанами (верхним и нижним) является третьим поставочным блоком котла.

Котёл KE-25-24-250МТД-ГМ (Е-25-2,4-250ОГМ) поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками (конвективный блок и задний топочный блок без обшивки и изоляции) и передний топочный блок панелями, либо россыпью в комплекте с предтопком скоростного горения, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по требованию).

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>