

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | |

www.bzkotlomash.nt-rt.ru || bkz@nt-rt.ru

**Технические характеристики на
паровые двухбарабанные, вертикально-
водотрубные котлы
серии ДЕ
компании БИЙСКИЙ ЗАВОД КОТЛОМАШ**

Паровые котлы ДЕ 1-14, ДЕ-4-14, ДЕ-6,5-14, ДЕ-10-14, ДЕ-16-14, ДЕ-25-14 - это двухбарабанные, вертикально-водотрубные, с естественной циркуляцией предназначены для выработки насыщенного или перегретого пара, идущего на технологические нужды промышленных предприятий, в системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Котлы данной серии имеют возможность перевода в водогрейный режим.

Это котлы на жидком топливе с боковым расположением барабанов и D-образной топкой полностью экранированной. Паропроизводительностью от 1 до 25 тонн пара/в час, давлением 1,4 МПа и температурой перегретого пара 194 °С. Возможна комплектация пароперегревателем. Характеристики котла могут достигать по давлению до 2,4 МПа и температуре до 380 °С

Топочная камера котлов размещается сбоку от конвективного пучка, оборудованного вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах. Основными составными частями котлов являются верхний и нижний барабаны, конвективный пучок, фронтальной и боковой экраны, образующие топочную камеру.

У котлов паропроизводительностью до 4 т/ч диаметр верхнего и нижнего барабанов 700 мм, у остальных - 1000 мм. Расстояние между барабанами соответственно 1700 и 2750 мм (максимально возможное по условиям транспортировки блока по железной дороге). Для доступа внутрь барабанов в переднем и заднем днищах каждого из них имеются лазовые затворы. Изготавливаются барабаны для котлов с рабочим давлением 1,4 и 2,4 МПа абс из стали 16ГС или 09Г2С и имеют толщину стенки соответственно 13 и 22 мм.

Котлы производительностью 1; 4; 6,5 и 10 т/ч выполнены с одноступенчатой схемой испарения. В котлах производительностью 16 и 25 т/ч применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения вынесена задняя часть экранов топки и часть конвективного пучка, расположенная в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Пароперегреватель котлов производительностью 6,5 и 10 т/ч выполнен змеевиком из труб. На котлах производительностью 16 и 25 т/ч пароперегреватель - вертикальный, дренируемый из двух рядов труб.

Расшифровка типоразмера котла. ДЕ 10-14—250ГМ:

10-мощность-10 тонн пара/в час.

14-давление-1,4 МПа.

250-температура перегретого пара-250 °С

ГМ- вид топлива: ГМ- жидкое топливо (газ, мазут и т.д.).



Технические характеристики котлов серии ДЕ

| Наименование | Паропроизв. т/ч | Давл. пара, МПа | t пара, °С | КПД (%), газ / мазут | Размер Д/Ш/В, мм | Масса, кг |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------|---------------------|-----------|
| ДЕ-1,0-14Г | 1 | 1,3(13) | 194 | 93 | 2690 / 2450 / 2645 | 6000 |
| ДЕ-1-14ГМ | 1 | 1,3(13) | 194 | 93 / 88,6 | 3020 / 24500 / 2645 | 6105 |
| ДЕ-4-14ГМО | 4 | 1,3(13) | 194 | 92,13 / 89,93 | 4195 / 3980 / 5050 | 12506 |
| ДЕ-6,5-14ГМО | 6,5 | 1,3(13) | 194 | 92,23 / 89,83 | 4800 / 3980 / 5050 | 13908 |
| ДЕ-10-14ГМО | 10 | 1,3(13) | 194 | 93,24 / 91,3 | 6530 / 3980 / 5050 | 17681 |
| ДЕ-10-14-225ГМО | 10 | 1,3(13) | 225 | 91,92 / 90,89 | 6530 / 3980 / 5050 | 18581 |
| ДЕ-10-24ГМО | 10 | 2,3(23) | 221 | 93,24 / 91,3 | 6573 / 3980 / 5050 | 20254 |
| ДЕ-10-24-250ГМО | 10 | 2,3(23) | 250 | 91,92 / 90,89 | 6573 / 3980 / 5050 | 21286 |
| ДЕ-16-14ГМО | 16 | 1,3(13) | 194 | 93 / 90,08 | 8655 / 5210 / 6050 | 20743 |
| ДЕ-16-14-225ГМО | 16 | 1,3(13) | 225 | 91,2 / 89,86 | 8655 / 5205 / 6050 | 22110 |
| ДЕ-16-24ГМО | 16 | 2,3(23) | 221 | 93 / 90,08 | 8655 / 5210 / 6050 | 23658 |
| ДЕ-16-24-250ГМО | 16 | 2,3(23) | 250 | 91,2 / 89,86 | 8655 / 5205 / 6050 | 25250 |
| ДЕ-25-14ГМО | 25 | 1,3(13) | 194 | 93,9 / 91,7 | 10195 / 5210 / 6095 | 27843 |
| ДЕ-25-14-225ГМО | 25 | 1,3(13) | 225 | 92,02 / 90,89 | 10195 / 5315 / 6095 | 27400 |
| ДЕ-25-24ГМО | 25 | 2,3(23) | 221 | 93,9 / 91,7 | 10195 / 5210 / 6095 | 30836 |
| ДЕ-25-24-250ГМО | 25 | 2,3(23) | 250 | 92,02 / 90,89 | 10195 / 5315 / 6095 | 31430 |
| ДЕ-25-15-270ГМО | 25 | 1,4(14) | 275 | 93,43 / 90,95 | 10195 / 5375 / 6120 | 29199 |
| ДЕ-25-24-380ГМО | 25 | 2,3(23) | 380 | 91,33 / 89,92 | 10195 / 5210 / 6095 | 32756 |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | |

www.bzkotlomash.nt-rt.ru || bkz@nt-rt.ru