

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://zskotly.nt-rt.ru> || [zba@nt-rt.ru](mailto:zba@nt-rt.ru)

# Водогрейный жаротрубно-дымогарный котел 5000

## ОПИСАНИЕ

Котлы отопительные водогрейные автоматизированные серии предназначены для теплоснабжения зданий и сооружений, оборудованных системами водяного отопления с принудительной циркуляцией.

Область применения: стационарные и блочно-модульные транспортабельные котельные в закрытых системах теплоснабжения, теплоснабжение фермерских хозяйств, теплиц, передвижных мобильных котельных и на речных судах.

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Котлы допускается использовать в районах с сейсмичностью до 9 баллов по шкале MSK-64. Программа COSMOS/M EXPLORER версии 2.0. РД 10-249-98. Нормы расчёта на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды.

Котлы могут перевозиться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом.

Поставка котлов осуществляется в собранном виде одним транспортабельным блоком.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид топлива: **природный газ/дизтопливо/мазут**

Номинальная теплопроизводительность, МВт(Гкал/ч) **5,0(4,3)**

КПД, %, природный газ/дизель/мазут, не менее **94/90/88**

Рабочее давление воды в котле, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) **1,0(10)**

Минимальное давление воды в котле при температуре горячей воды 115 0 С, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) **0,35(3,5)**

Максимальная температура воды на выходе из котла, С **115**

Минимальная температура воды на входе в котел, 0 С **70**

Номинальный расход воды, м<sup>3</sup>/час, при t=25 0 С (95/70) **215**

Минимальный расход воды, м<sup>3</sup>/час, при t=45 0 С (115/70) **96**

Гидравлическое сопротивление котла, кПа (мм. вод. ст.) **6,5(650)**

Аэродинамическое сопротивление котла, кПа (мм.вод.ст.) **0,73(73)**

Водяная емкость котла, м<sup>3</sup> **13,0**

Объем топки, м<sup>3</sup> **4,94**

Длина топки, м **4,40**

Диаметр топки, м **1,196**

Минимальная температура уходящих газов, 0 С **160**

Общая поверхность нагрева, м<sup>2</sup> **162**

Радиационная, м<sup>2</sup> **16,5**

Конвективная, м<sup>2</sup> **145,5**

Теплонапряжение топочного объема, кВт/ м3 **800**  
Габаритные размеры ( без выступающих элементов , д/ш/в), мм **6470x2580x2780**  
Масса котла (без горелки), кг, не более **16400**  
Удельное потребление электроэнергии, кВт/МВт **3,0**  
Средний срок службы котла, лет, не менее **15**  
Удельная металлоемкость, т/МВт **3,28**  
Уровень звука в контрольных точках при работе котла, дБА, не более **80**  
Напряжение питания, В **380/220**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://zskotly.nt-rt.ru> || [zba@nt-rt.ru](mailto:zba@nt-rt.ru)