

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://zsb.nt-rt.ru> || zba@nt-rt.ru

Водогрейный жаротрубно-дымогарный котел 250М

ОПИСАНИЕ

Водогрейный котёл 250М предназначен для получения перегретой воды с рабочим давлением до 0,6 (6,0) МПа(кгс/см²), и температурой до 115оС.

Котел 250М может устанавливается как один горизонтально так и вертикально друг на друга это позволяет значительно оптимизировать площадь котельной.

Котёл теплопроизводительностью 250кВт выполнен в газополотном исполнении, имеют горизонтальную компоновку, **может эксплуатироваться на газообразном (попутном нефтяном), дизельном топливе и отработке.** Допускается эксплуатация котлов на пониженных параметрах при работе на газообразном топливе. Выбор материалов для изготовления деталей обоснован расчётом на прочность элементов котла, работающих под давлением. Котёл изготавливается из низколегированной стали 09Г2С. Конструкция котла допускает плотную компоновку в ряд или вертикально (котла на котёл), т.к. все подключения выполняются сзади котла. Температура хранения на монтажной площадке до минус 70оС. Наиболее востребован на Крайнем Севере и Камчатке, т.к. конструкция котла (габарит) допускает транспортировку воздушным транспортом.

Расчёт выполнен по Нормам расчёта на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды РД 10-249-98.

Водогрейные котлы серии допускается эксплуатировать во всех климатических зонах Российской Федерации, в районах с сейсмичностью до 8 баллов по шкале MSK-64.

Область применения: стационарные и передвижные блочно-модульные котельные на базе изотермического контейнера.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид топлива: **природный газ/дизтопливо**

Номинальная теплопроизводительность, кВт **250**

КПД, %, не менее **90,0**

Рабочее давление воды в котле, МПа (кгс/см) **0,5(5,0)**

Минимальное давление воды в котле при температуре горячей воды 95 0 С, МПа (кгс/см 2) **0,15 (1,5)**

Максимальная температура воды на выходе из котла, С **95**

Минимальная температура воды на входе в котел, 0 С **60**

Номинальный расход воды, м 3 /час, при t=20 0 С **10,8**

Минимальный расход воды, м 3 /час **6,1**

Гидравлическое сопротивление котла, кПа (мм. вод. ст.) **1,5 (150)**

Аэродинамическое сопротивление котла, кПа (мм. вод. ст.) **0,12 (12)**

Водяная емкость котла, м 3 **0,26**

Длина топки, м **1,13**

Диаметр топки, м **0,5**

Минимальная температура уходящих газов, С **160**

Поверхность нагрева, м² **7,8**

Габаритные размеры (без выступающих элементов), мм **1800x912x1026**

Масса котла (без горелки), кг, не более **717**

Удельное потребление электроэнергии, кВт/МВт **1,2**

Средний срок службы котла, лет, не менее **10**

Удельная металлоемкость, т/МВт **2,84**

Содержание оксида углерода СО в сухих уходящих газах, мг/м³, в пересчете на коэффициент избытка воздуха α=1,0 и нормальные условия, не более **130**

Содержание оксидов азота (в пересчете на NO₂) в сухих уходящих газах, мг/м³, в пересчете на коэффициент избытка воздуха α=1,0 и нормальные условия, не более: (жидкое топливо/природный газ) **250/120**

Массовый расход уходящих газов при номинальной теплопроизводительности и α=1,1, кг/час **0,39x10³**

Коэффициент избытка воздуха, α (жидкое топливо/природный газ) **1,10-1,15/1,05-1,10**

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
Нижегород (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://zsb.nt-rt.ru> || zba@nt-rt.ru