

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gzk.nt-rt.ru> || gkz@nt-rt.ru

Котел водогрейный твердотопливный КВТ-Р-1,0-95



Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий с давлением воды в системе не выше 0,6 МПа (6 бар) и максимальной температурой нагрева воды на выходе из котла 95 С.

Область применения – работающие на твердом топливе (древесные отходы, щепа) котельные жилых, общественных и промышленных зданий.

Топка котла предназначена для сжигания твердого топлива в слое.

Котел изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Котел предназначен для работы на принудительной тяге (под разрежением).

Котел должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от 274 К (1 С) до 313 К (40 С) и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 298 К (25 С).

Котел выполнен в блочном, герметичном исполнении трубной части и корпуса топки.

Конструкция котла обеспечивает надежное охлаждение и возможность равномерного прогрева его элементов при растопке и нормальном режиме работы.

Газовый тракт котла герметичен и выполнен в несколько ходов.

В котле предусмотрена возможность очистки межэкранных и конвективных поверхностей нагрева. Котел оборудован топкой с механизированной подачей топлива. Загрузка топлива на колосниковую решетку производится шнековой подачей.

Для интенсивного сжигания древесных отходов организована позонная подача воздуха под колосниковую решетку и зону горения топочной камеры котла через воздухопровод от дутьевого вентилятора. Дымосос создает разрежение в топке и газоходах, необходимое для качественного сжигания топлива и служит для отсасывания дымовых газов в дымовую трубу.

Зола из котла удаляется вручную.

Конструкция котла обеспечивает возможность проведения ремонта сварных соединений.

Собственно котел состоит из корпуса топки, плиты фронтальной, каркаса, трубной части, состоящей из экрана переднего, экрана топочного, экранов боковых и блока конвективного.

Снаружи собственно котел обшит съемными панелями, внутрь которых уложен теплоизоляционный материал.

Трубная часть собственно котла имеет патрубки входа и выхода воды, дренажа, выпуска воздуха, отбора импульса разрежения в топке.

Для удобства обслуживания собственно котла предусмотрены две топочные дверцы, верхняя смонтирована на съемной плите фронтальной. Все топочные дверцы теплоизолированы жаростойким бетоном.

Рекомендуется оборудовать котёл индивидуальной дымовой трубой.

Также котел может идти в исполнении, позволяющем использовать котел с ручной подачей топлива, при этом колосниковая решетка расположена горизонтально (без наклона).

ВНИМАНИЕ! Котел требует обслуживания сбоку и сзади – снятие панелей обшивки сбоку, открытие дверец сзади, открытие лючков для чистки, чистка конвективных поверхностей. Ширина проходов между котлами или между котлом и стеной помещения должна быть не менее 1,5 м.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значения			
Основной вид топлива	Древесные отходы, щепа			
Влажность дров, древесных отходов, щепы, %	< 40	50	60	70
Теплота сгорания топлива, МДж/кг, (ккал/кг)	10,2 (2440)	8,2 (1950)	6,0 (1440)	3,9 (930)
Мощность, МВт (Гкал/ч)	1,00 (0,86)	0,81 (0,70)	0,68 (0,59)	0,586 (0,504)
Диапазон регулирования мощности по отношению к номинальной, %	от 50 до 100			
Расход топлива, кг/ч	420	423	486	644
Коэффициент полезного действия, %, не менее	84			
Рабочее давление воды на входе в котел, МПа (бар), не более	0,6 (6)			
Температура воды на выходе из котла, °С	95			
Температура воды на входе в котел, °С, не менее	70			
Расход воды, м ³ /ч, не менее	34,4			
Объем воды в котле, м ³	0,65			
Температура уходящих дымовых газов, °С, не менее	160			
Гидравлическое сопротивление, кПа, не более	167			
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	294			
Разрежение в топке, Па	от 20 до 50			
Температура ограждающих поверхностей котла (при температуре окружающего воздуха не более 25 °С), °С, не более	45			

12 Нормы выбросов загрязняющих веществ в сухих уходящих газах при нормальных условиях (температура 0 °С и давление 101,3 кПа) и объемном содержании кислорода в отходящих газах 6% (коэффициент избытка воздуха $\alpha=1,4$), мг/м ³ , не более: - твердых частиц - углерода оксида	300 1000
Ресурс котла до капитального ремонта, ч, не менее	18000
Назначенный срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры котла (без комплектующего оборудования), мм, не более длина ширина высота	2840 2000 2695
Масса котла (без комплектующего оборудования), кг, не более	7000

Дополнительное оборудование, необходимое для монтажа котла¹⁾

Наименование	Кол.	Примечание
--------------	------	------------

Комплект составных частей:

Установка подачи древесных отходов (щепы)*, ** , ****	1
Вентилятор центробежный ВЦ 14-46-2,8*, **	1
Пульт безопасности котла на твёрдом топливе*, **	1
Дымосос**, **	

Комплект арматуры*:

Краны муфтовые:	9
Ду 15 мм	4
Ду 25 мм	1
Ду 32 мм	2
Клапан предохранительный пружинный DN 50 17с28нж2, Ру 16 бар, Рн=0,66 бар ТУ ВУ 400068314.038-2011****	2
Задвижка Ду 80 мм, Ру 10 бар	1
Кран трёхходовой Ду 15 мм	

Комплект контрольно– измерительного оборудования*:

Манометр показывающий МП 160 – Р (0...1) МПа-2,5	1
Реле потока РПИ-80Н-IV	2
Термометр жидкостной технический стеклянный ТЖСТ 100 (0-150) °С	2
Оправа защитная ОЗТ 100	

* Поставляется по согласованию с заказчиком за отдельную плату.
** Типоразмер дымососа определяет проектная организация в зависимости от проекта котельной
*** «Гомельский завод «Коммунальник» имеет возможность изготовления данного оборудования.
**** Изготавливается «Гомельский завод «Коммунальник», разрешение Госпромнадзора № 06-165-2011 от 05.12.2011 г.
***** Допускается по согласованию с изготовителем котла применение других типов установок подачи древесных отходов с аналогичными техническими характеристиками.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gzk.nt-rt.ru> || gkz@nt-rt.ru