

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  
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](mailto:gkz@nt-rt.ru)

## Котел водогрейный твердотопливный КВТ-Р-0,45-95



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.

Допускается эксплуатация котла с температурой нагрева воды до 115 С.

Область применения – работающие на твердом топливе (дрова, древесные отходы, кроме опилок) 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.

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 состоит из трубной части, корпуса топки, плиты фронтальной, дверец топочных, каркаса, двух дверей, воздуховода.

Снаружи котел обшит съемными обшивками, внутрь которых уложен теплоизоляционный материал.

Трубная часть котла включает в себя экран топочный, два экрана боковых, экран передний и блок конвективный, состоящий из двух секций и конвективного газохода.

Все поверхности нагрева трубной части котла соединены между собой системой коллекторов.

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

Корпус топки котла выложен из огнеупорного кирпича и включает в себя основание, горизонтальную колосниковую решетку, зольную дверцу для удаления золы, патрубков для подвода первичного воздуха.

Основание, выполненное из профильного металла, является несущей конструкцией котла. Оно имеет опорные и присоединительные места для трубной части, а также грузоподъемные приспособления.

Колосниковая решетка состоит из шести плитчатых чугунных колосников, на которых происходит процесс сгорания слоя топлива.

Для загрузки топлива предусмотрены дверцы топочные. Дверца топочная смонтирована на съемной плите фронтальной, теплоизолированной жаростойким бетоном.

Для отвода продуктов сгорания из котла в дымовую трубу предусмотрен газоход с ручной регулируемой заслонкой.

Двери служат для доступа к конвективной поверхности котла при очистке конвективных труб и газохода от золы и сажи.

Воздуховод предназначен для подвода вторичного воздуха от дутьевого вентилятора в топочную камеру котла.

**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	Значение
1 Мощность, МВт (Гкал/ч)	0,45 (0,39)
2 Расход топлива (при влажности 40 %) при теплоте сгорания 10,2 МДж/кг, кг/ч, не более	200
3 Коэффициент полезного действия, %, не менее	84
4 Рабочее давление воды на входе в котел, МПа, не более	0,6
5 Гидравлическое сопротивление, кПа, не более	90
6 Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	95
7 Температура воды на входе в котел, °С, не менее	70
8 Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч при t=298 К (25 °С), не менее	15,5
9 Разрежение в топке, Па	20 - 50
10 Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	520
11 Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	50 - 100
12 Температура уходящих газов при номинальной теплопроизводительности, °С:	
- не менее	160
- не более	320
13 Нормы выбросов загрязняющих веществ в сухих отходящих 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 <sup>3</sup> , не более:	
- твердых частиц	300
- углерода оксида	1000
14 Удельный расход условного топлива, кг усл.т/МВт, не более	146,3

15 Удельная материалоемкость, кг/кВт, не более	5,6
16 Габаритные размеры котла (без комплектующего оборудования), мм, не более:	
– длина	2225
– ширина	1505
– высота	2335
17 Масса котла (без комплектующего оборудования), кг, не более	2500
18 Установленная безотказная наработка, ч, не менее	3000
19 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000
20 Срок службы, лет, не менее	10
21 Ресурс котла до капитального ремонта, ч, не менее	18000
22 Температура ограждающих поверхностей котла при температуре окружающей среды не более 25 °С, °С, не более	45

### Дополнительное оборудование, необходимое для монтажа котла

Наименование	Кол.	Примечание
Пульт безопасности котла на твердом топливе* ,***	1	
Дымосос * ,** ,***	1	
Вентилятор дутьевой ВД-2* ,***	1	
<b><u>Комплект арматуры*</u></b>		
Краны шаровые		
Ду 15 мм	11	
Ду 25 мм	4	
Ду 32 мм	1	
Клапан предохранительный пружинный DN 50 17с28нж2, Ру 16 бар, Рн=0,66 бар ТУ ВУ 400068314.038-2011****	2	
Задвижка Ду 80 мм, Ру1,0 МПа	2	
Кран трехходовый Ду 15 мм	1	
<b><u>Комплект монтажных частей</u></b>	1	
<b><u>Комплект контрольно-измерительного оборудования*</u></b>		
Манометр показывающий МП 160-Р (0 - 1) МПа-2,5	1	
Реле потока РПИ-80Н-II	1	
Термометры жидкостные технические стеклянные ТЖСТ 100:		
(0 - 150) °С,	2	
(0 - 300) °С	1	
Оправа защитная ОЗТ 100 по действующему ТНПА	2	
* 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.

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](mailto:gkz@nt-rt.ru)