

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

Котел отопительный водогрейный пиролизный КС-Тп-90



Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения подсобных помещений 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 115С.

Топка котла предназначена для сжигания твердого топлива в слое.

В качестве топлива должны использоваться дрова, заготовленные из древесины хвой-ных и лиственных пород, отвечающие требованиям СТБ 1510.

Котел изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Котел предназначен для работы на принудительной тяге.

Котел должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 С.

Питание блока управления вентиляторами котла должно производиться от электрической сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

Котел состоит из корпуса топки, блока конвективного, экрана верхнего, плиты фронтальной, дверец топочных, каркаса, дверцы зольной. Снаружи котел обшит съемными обшивками, внутрь которых уложен теплоизоляционный материал.

Корпус топки выложен из огнеупорного кирпича и включает в себя основание, фланец с ручной заслонкой, блоки бетонные и воздухопроводы для подвода воздуха. Воздуховоды снабжены воздушными заслонками, кроме того на верхнем воздуховоде установлен обратный воздушный клапан.

Блоки бетонные вылиты из жаростойкого бетона. Конструкцией блока бетонного предусмотрено сопло для формирования факела пламени и воздухопроводы с отводящими патрубками к соплу. Воздуховоды в свою очередь соединены с общим воздухопроводом от дутьевого вентилятора. Лючки служат для доступа к конвективной поверхности при очистке труб и конвективного газохода от золы и сажи.

Для загрузки и розжига котла предусмотрены дверцы топочные, смонтированные на съемной плите фронтальной, теплоизолированной жаростойким бетоном. Дверца зольная служит для удаления золы из-под конвективного блока.

Вентиляторы дутьевые предназначены для подачи первичного воздуха в загрузочную топочную камеру котла и для подачи вторичного воздуха в камеру сгорания котла.

Блок управления вентиляторами предназначен для изменения режимов работы котла (повышение и понижение производительности котла) путем изменения частоты вращения двигателей дутьевых вентиляторов.

Регулирование частоты вращения двигателей вентиляторов осуществляется поворотом рукояток, расположенных на передней панели блока управления вентиляторами.

Регулирование производительности котла осуществляется в ручном режиме.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- возможность сжигания крупных кусков древесины (дров);
- время работы на одной загрузке в разы превышает время работы обычных котлов, использующих принцип слоевого сжигания древесины;
- в процессе пиролизного горения образуется минимальное количество сажи и золы, поэтому котёл реже, чем обычный, нуждается в чистке, не требует установки циклона;
- очень низкий объем выбросов оксида углерода (СО);
- высокое качество и долговечность;
- простота в эксплуатации;
- быстрота выхода на необходимый режим;
- широкий диапазон и простота регулирования теплопроизводительности.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Вид топлива	Дрова
Влажность топлива W^p , %, не более	40
Теплота сгорания топлива, МДж/кг (ккал/кг)	10,2 (2440)
Номинальная теплопроизводительность, кВт	90 ± 9,0
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	50 - 110
Расход топлива (при $W^p = 40$ %), кг/ч	35
Коэффициент полезного действия, %, не менее	90
Рабочее давление воды на входе в котел, МПа (бар), не более	0,6 (6)

Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	95
Температура воды на входе в котел, °С, не менее	70
Номинальный расход воды, м ³ /ч	3,1
Объем воды в котле, м ³	0,06
Температура уходящих дымовых газов, °С, не менее	120
Температура поверхностей котла, °С, не более — ограждающих — дверец	60 120
Нормы выбросов оксида углерода 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 ³ , не более	1000
Максимальные размеры поленьев, мм — длина — диаметр	1000 220
Ресурс котла до капитального ремонта, ч, не менее	22000
Назначенный срок службы, лет, не менее	15
Габаритные размеры (без комплектующего оборудования), мм: — длина — ширина — высота	2020 1080 2085
Масса котла (без комплектующего оборудования), кг, не более	3500
Примечание. При повышении влажности топлива относительно указанной в таблице 1 теплопроизводительность и КПД котла снижаются.	

Дополнительное оборудование, необходимое для монтажа котла

Наименование	Кол.	Примечание
Пульт безопасности котла на твердом топливе*, ***, (или блок управления вентиляторами*, ***)	1	
Дымосос Д-2У*, **, ***,	1	
Вентилятор дутьевой ВД-1,6*, ***,	2	
Частотный преобразователь «Веспер» ЕЗ-8100К-Р5Н (0,4 кВт, 380В)***,	2	
<u>Комплект арматуры*</u>		
Краны шаровые муфтовые, Ру1,6МПа	3	
 Ду 15 мм	3	
 Ду 20 мм	2	
 Ду 80 мм		
<u>Комплект контрольно-измерительного оборудования*</u>		
Оправа защитная ОЗТ 100 по действующему ТНПА	2	

Термометры жидкостные технические
стеклянные
ТЖСТ 100 по действующему ТНПА
(0 - 150) °С
(0 - 300) °С

1
1

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> || gzk@nt-rt.ru