

# Классический котел БТС



Котел представляет собой сборно-сварную конструкцию, состоящую из корпуса с камерой сгорания (топкой) и конвекционной части собранной из труб. Корпус котла выполнен из углеродистой стали в форме параллелепипеда с двойными стенками, которые разделены водными перегородками.

Конвекционная часть образована двумя рядами жаровых труб, расположенных в водном пространстве непосредственно над топкой.

Топливо для сгорания загружается в топку через загрузочные дверцы и укладывается на колосниковую решетку, собранную из стальных труб, которая омывается водой.

Сгорание топлива в топке происходит с участием воздуха, который поступает через патрубки подачи воздуха приточными вентиляторами. Количество воздуха, необходимого для процесса сгорания, регулируется автоматически блоком управления.

Дымовые газы, которые образуются в процессе сгорания топлива проходят внутри топки и далее, через поворотную

камеру, проходят внутри первого ряда жаровых труб, разворачиваются во второй поворотной камере, проходят внутри второго ряда жаровых труб после чего попадают в камеру отходящих газов и выводятся в атмосферу по дымовой трубе.

Камера отходящих газов представляет собой короб-дымосборник с люками для чистки и встроенным шибером тяги отходящих газов.

Подвод и отвод теплоносителя (воды) осуществляется соответственно через патрубки обратной сетевой воды и прямой сетевой воды, расположенными сверху и сзади котла.

Для подъема котла с помощью грузоподъемных механизмов в верхней части корпуса предусмотрено четыре такелажных элемента.

## Характеристики котлов мощностью от 100 до 200 кВт

Параметр	Ед. изм.	Норма			
Номинальная теплопроизводительность (мощность) котла	кВт	100	150	200	
Ориентировочная отопляемая площадь	м <sup>2</sup>	1000	1500	2000	
Топливо	-	антрацит, каменный уголь, дрова			
Площадь поверхности теплообменника в котле	м <sup>2</sup>	9,8	13,6	17	
Коэффициент полезного действия (каменный уголь), не менее	%	86			
Размеры топки	глубина	мм	1500	1500	1300
	ширина	мм	820	820	900
	объем	дм <sup>3</sup>	700	700	710

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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

Масса котла без воды	кг	1080	1230	1350	
Необходимая тяга топочных газов	Па	10-80			
Температура топочных газов на выходе из котла	°С	240-290			
Рекомендуемая минимальная температура воды	°С	65			
Максимальная температура воды	°С	95			
Номинальное (максимальное рабочее) давление воды	МПа	0,30			
Испытательное давление воды, не более	МПа	0,40			
Потребление электроэнергии (контроллер + вентилятор) (230 В, 50 Гц), не более	Вт	250	250	250	
Габаритные размеры котла	высота	мм	1640	1640	1850
	ширина		1270	1270	1075
	глубина		2090	2090	1930
	до центра дымохода		1345	1345	1500
Размеры загрузочной дверцы	высота	мм			345
	ширина	мм			400
	диаметр	мм	940	940	
Рекомендуемые параметры дымохода	площадь сечения	см <sup>2</sup>	490	490	490
	внутренний диаметр	мм	210	210	250
	высота (минимально допустимая)	м	12-16		
Диаметр патрубков прямой и обратной сетевой воды (Ду)	мм	76	76	89	
Диаметр патрубков под предохранительный клапан (Ду)	мм	25	25	50	
Максимальная величина давления срабатывания предохранительного клапана	МПа	0,3	0,3	0,3	

### Характеристики котлов мощностью от 300 до 600 кВт

Параметр	Ед. изм.	Норма			
Номинальная теплопроизводительность (мощность) котла	кВт	300	400	600	
Ориентировочная отопляемая площадь	м <sup>2</sup>	3000	4000	6000	
Топливо	-	антрацит, каменный уголь, дрова			
Площадь поверхности теплообменника в котле	м <sup>2</sup>	22,7	36,4	46,7	
Коэффициент полезного действия (каменный уголь), не менее	%	86			
Размеры топки	глубина	мм	1300	1500	1500
	ширина	мм	1110	1500	1500
	объем	дм <sup>3</sup>	750	1700	2200
Масса котла без воды	кг	1370	2575	3280	
Необходимая тяга топочных газов	Па	10-80			
Температура топочных газов на выходе из котла	°С	240-290			
Рекомендуемая минимальная температура воды	°С	65			
Максимальная температура воды	°С	95			
Номинальное (максимальное рабочее) давление воды	МПа	0,30			
Испытательное давление воды, не более	МПа	0,40			
Потребление электроэнергии (контроллер + вентилятор) (230 В, 50 Гц), не более	Вт	250		850	
Габаритные размеры котла	высота	мм	1700	2390	2750
	ширина		1255	1730	1730
	глубина		2020	2570	2650

Параметр		Ед. изм.	Норма		
	до центра дымохода		1370	1830	2280
Размеры загрузочной дверцы	высота	мм	345	485	485
	ширина	мм	400	590	590
Рекомендуемые параметры дымохода	площадь сечения	см <sup>2</sup>	490	1256	1256
	внутренний диаметр	мм	250	400	400
	высота (минимально допустимая)	м	12-16		
Диаметр патрубков прямой и обратной сетевой воды (Ду)		мм	89	159	159
Диаметр патрубков под предохранительный клапан (Ду)		мм	50	50	50
Максимальная величина давления срабатывания предохранительного клапана		МПа	0,30	0,30	0,30

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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