

## ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

БТС - 15, 30, 40, 60, 80, 98, 150, 200,  
250, 300, 400, 500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://bts.nt-rt.ru/> || эл. почта: [ttk@nt-rt.ru](mailto:ttk@nt-rt.ru)

# Теплогенераторы БТС для воздушного отопления на твердом топливе



## *Принцип работы воздушного теплогенератора на дровах*

Полный цикл работы пиролизного котла выглядит таким образом:

- Дается команда от блока управления.
- Происходит включение вентилятора-дымососа для разряжения в нижней камере или нагнетающего вентилятора для избыточного давления в верхней.
- При недостатке кислорода образуется пиролизный газ из раскаленных углей.
- Температура доводится до 1100 С, при которой и сгорает пиролизный газ.
- При сгорании пиролизного газа, полученная тепловая энергия отдается пластинчатому теплообменнику и газы горения выводятся в дымоход.
- Как только температура теплоносителя приближается к заданным параметрам, вентиляторы сбрасывают обороты, затем - полностью останавливаются.
- Процесс пиролиза приостановлен, но полного выключения не происходит. Остается необходимое количество воздуха, при котором нет горения, но угли не затухают.
- При уменьшении температуры теплоносителя относительно заданных параметров, работа вентилятора для нагнетания воздуха возобновляется. Котел входит в активную фазу работы.

## Технические характеристики воздушного теплогенератора

Мощность		15	30	40	60	80	98	150	200	250	300	400	500
Номинальная тепловая мощность	кВт	10	26	32	41	58	80	112	170	190	255	320	420
Максимальная тепловая мощность	кВт	28	42	56	78	96	124	175	240	300	360	480	600
Производительность при $\Delta t$ 20 С	м <sup>3</sup> /час	900-1750	1750-2500	2600-3100	3500-4000	4200-5500	5000-8000	7000-9200	9000-13000	12000-16000	14000-20000	18000-28000	26000-35000
Температура отработанных газов	°С	210	210	210	200	200	205	205	200	210	210	210	210
Диаметр дымовой трубы	мм	160	180	180	210	210	210	250	250	350	350	450	450
Теплоноситель	воздух												
Вид топлива	дрова, отходы древесины												
КПД	%	86-92%											
Диаметр выходного патрубка	Ø мм	220		350				600				800	
Габаритные размеры													
Высота	мм	1500	1800	1800	1720	1840	2050	2365	2365	2365	2380	2380	2380
Ширина	мм	630	750	750	750	825	825	1200	1200	1200	1550	1550	1550
Глубина	мм	1070	1070	1380	1580	1800	1800	2200	2350	2770	2500	2700	3000
Вес	кг	450	800	850	1100	1650	1800	3350	3600	4280	4800	5200	5600

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://bts.nt-rt.ru/> || эл. почта: [ttk@nt-rt.ru](mailto:ttk@nt-rt.ru)