

# Термостатический циркулятор BC227SH

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
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  
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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
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  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
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

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: apo@nt-rt.ru || сайт: <http://labtemp.nt-rt.ru/>

# Термостатический циркулятор BC227SH Labtemp 101013004400



1. Тестирование электронных компонентов и материалов при различных температурах.
2. Контроль температуры во время химического синтеза.
3. Контроль температуры процесса.
4. Постоянный контроль температуры образца проверяется с помощью соответствующего вискозиметра.
5. Контроль качества.

1. Водонепроницаемая панель управления, четырехзначный светодиодный дисплей высокой яркости, точность отображения 0,1, машина может отображать различные рабочие состояния нагрева, охлаждения, циркуляции и внешнего контроля температуры. ;
2. Он небольшого размера, а передняя и задняя части машины снабжены подвижными ручками для переноски. Пользователям очень удобно переносить машину. Машину можно разместить непосредственно на рабочем столе, в вытяжном шкафу и на земле. При наземном использовании передвижная тележка является необязательной. ;
3. Три способа настройки температуры :
  - 1), заданную температуру можно увеличивать и уменьшать на 0,1 градуса нажатием кнопки ;
  - 2), вы также можете нажать и удерживать кнопку для быстрого увеличения и уменьшения ;
  - 3), быстро переместите курсор, непосредственно измените установленное значение ;
4. Основная технология ПИД-регулирования, температурная стабильность, стабильность  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$  ;
5. Функция одноточечной калибровки, которая позволяет легко откалибровать температуру в определенной точке ;
6. Погружной всасывающий насос высокого давления, напорный конец откачивает жидкость, а всасывающий конец нагнетает жидкость внутрь, что позволяет реализовать многофункциональное использование одной машины, а конструкция ванны с большим отверстием может использоваться для внутренней и внешней

циркуляции. ;

7. Функция внутренней циркуляции: Внутренний циркуляционный насос может перемешивать жидкость в резервуаре по горизонтали и вертикали для обеспечения равномерной температуры во всех точках жидкости в резервуаре. Предусмотрена ванна с большим отверстием, и образцы могут быть помещены в резервуар для поддержания постоянной температуры. ;

8. Функция замкнутой внешней циркуляции: Оборудованный внешний циркуляционный насос может использоваться для систем с постоянной температурой замкнутой внешней циркуляции, таких как контроль температуры реактора, охлаждение конденсатора и т.д. ;

9. Функция открытой внешней циркуляции: дополнительный регулятор уровня жидкости может обеспечивать постоянную циркуляцию температуры во внешнем открытом контейнере и постоянную температуру во внешнем открытом контейнере с большим отверстием для проведения дополнительных экспериментов с образцами. ;

10. Соединительная гайка международного стандарта M16x1, различные соединения могут быть сконфигурированы в соответствии с потребностями различных наружных диаметров циркуляционных труб. ;

11. Функцией нагрева и циркуляции можно управлять независимо или автоматически одновременно.

12. Двухступенчатая защита безопасности: первый уровень защиты от низкого уровня жидкости, когда уровень жидкости низкий, пользователю напоминают, что пользователь может выполнить операцию розлива жидкости и остановиться, когда жидкость не добавляется после ожидания; второй уровень может быть установлен на высокую температуру и низкотемпературный предел, сигнал тревоги и выключение, когда температура обнаружения превышает установленное значение, различные коды тревоги отображаются напрямую, точка ошибки может быть определена напрямую, а зуммер может быть установлен на бесшумный или звуковой сигнал при установке сигнала тревоги. ;

13. Коррозионностойкий резервуар для воды из нержавеющей стали SUS304, не ржавеющий после длительного использования ;

14. Три режима работы являются необязательными, и их можно настроить на автоматический запуск при включении питания (продолжить работу при включении питания после случайного отключения питания). Ниже подробно описаны три режима работы :

Режим 1: Когда источник питания устройства отключен во время его работы, при следующем включении устройство находится в нормальном состоянии остановки, и установленное значение может быть изменено (обычный нормальный режим). ;

Режим 2: При отключении питания устройства во время его работы устройство автоматически запустится при следующем включении питания, и установленное значение может быть изменено (продолжить работу при включении после случайного отключения питания) ;

Режим 3: Когда источник питания устройства отключен во время его работы, устройство автоматически запустится при следующем включении питания, и установленное значение изменить нельзя (продолжайте работать, когда оно будет включено после случайного отключения питания).

15. Система стабильна и надежна: высокопроизводительные и высококачественные запасные части, стабильное качество и надежная работа.

2. Расширение дополнительных функций для пользователей [приобретается отдельно]:

1. Дополнительный охлаждающий змеевик из нержавеющей стали, дополнительный охлаждающий змеевик может быть подключен к внешней водопроводной воде или внешнему холодильнику для достижения функции высокотемпературного охлаждения, также может обеспечивать контроль температуры при комнатной температуре и ниже комнатной ;
2. Внешний электромагнитный клапан, дополнительный внешний электромагнитный клапан, может автоматически управлять включением-выключением внешней водопроводной воды или внешнего источника холода, автоматически реализовывать функцию высокотемпературного охлаждения, а также автоматически осуществлять контроль температуры в помещении и ниже комнатной температуры. ;
3. Дополнительная функция регулировки скорости для достижения диапазона рабочих температур, приближенного к комнатной  $RT + 5$  ;
4. Дополнительная технология промежуточного ПИД-регулирования, 5-значный цифровой ламповый дисплей, точность отображения 0,01, более высокая точность управления, до  $\pm 0,03$  ;
5. Может быть реализован дополнительный интерфейс RS485 или RS232 :
  - 1), осуществляют удаленную связь с помощью цифровых сигналов, аналоговых сигналов 0-10 В, 4-20 мА и сигналов переключения для управления запуском, остановкой и работой оборудования. ;
  - 2) Осуществлять мониторинг рабочего состояния машины ;
  - 3) Для обеспечения онлайн-взаимодействия с хостом;
6. Дополнительный нагреватель мощностью 3 кВт для более быстрого нагрева;
7. Дополнительная функция контроля внешней температуры со съемным внешним датчиком температуры PT100 для достижения точного контроля внешней температуры;
8. Дополнительное программное обеспечение для внешнего мониторинга LabTemp можно использовать для отображения температурной кривой, записи и экспорта данных на стороне ПК. ;
9. Мобильная тележка, более удобная для размещения и перемещения мобильных устройств ;

|                                 |       |                             |
|---------------------------------|-------|-----------------------------|
| Диапазон рабочих температур     | [°C]  | $RT+10...100$               |
| Температурная стабильность      | [±K]  | $\pm 0.05$                  |
| Отображение температуры         | [-]   | СВЕТОДИОДНЫЙ                |
| Точность отображения            | [°C]  | 0.1                         |
| Способ контроля температуры     | [-]   | Умный PID                   |
| Контрольный датчик температуры  | [-]   | PT 100                      |
| Мощность нагрева                | [W]   | 2000                        |
| Холодопроизводительность (10°C) | [W]   | /                           |
| Тип насоса                      | [-]   | Напорный /всасывающий насос |
| Максимальное давление насоса    | [бар] | 0.2                         |

|                                         |         |                                       |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| Максимальная мощность всасывания насоса | [бар]   | 0.1                                   |
| Максимальный расход насоса              | [л/мин] | 12                                    |
| Интерфейс подключения насоса            | [мм]    | M16x1                                 |
| Объем раковины                          | [л]     | 6                                     |
| Отверстие для ванны (Ш х Г х В)         | [мм]    | 150×105×150                           |
| Размеры (ШхГхВ)                         | [мм]    | 180×330×400                           |
| Способ крепления инструмента            | [-]     | Для рабочего стола                    |
| Обеспечивает непрерывную работу         | [%]     | 100                                   |
| Допустимая температура окружающей среды | [°C]    | 5..32                                 |
| Допустимая относительная влажность      | [%]     | 80                                    |
| Напряжение питания / частота            | [В /Гц] | 200...230 В переменного тока/50<br>Гц |



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
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  
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  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
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  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
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

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

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