

# Циркулятор HC20SH

## 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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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/>

## Циркулятор HC20SH Labtemp 101080000300



Погружной термостатический циркулятор / контроллер - это многофункциональное нагревательное устройство, которое может обеспечивать нагрев, перемешивание, измерение температуры и циркуляцию с контролем температуры. Его можно использовать отдельно или с различными специальными ваннами (ванна из нержавеющей стали, ванна из прозрачного поликарбоната, ванна из оргстекла и т.д.). Резьбовой задний зажим позволяет легко и быстро установить прибор на любую раковину для достижения точного контроля температуры образцов в ванне; он используется в сочетании с охлаждающим циркулятором постоянной температуры, а минимальная температура составляет  $-20^{\circ}\text{C}$ . Все модели оснащены мощными напорными и всасывающими насосами, которые соответствуют стандарту DIN12876 уровень безопасности III (FL может использовать горючие жидкости).

1. Водонепроницаемая панель управления, пятизначный светодиодный дисплей высокой яркости, точность отображения 0,01, 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 увеличить или уменьшить на 0,1 градуса или 0,01, нажав на кнопку; 2. Вы также можете нажать и удерживать кнопку, чтобы быстро увеличить или уменьшить; 3. Быстро переместите курсор, чтобы напрямую изменить установленное значение. ;
4. Комбинация высокоэффективного компрессора и промежуточной технологии ПИД-регулирования более энергосберегающая, температура более стабильная, а стабильность составляет  $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ . ;
5. Функция двухточечной калибровки, которая позволяет легко откалибровать температуру в двух температурных точках ;
6. Погружной всасывающий насос высокого давления, нагнетающий конец откачивает жидкость, а всасывающий конец нагнетает жидкость внутрь, что позволяет реализовать многофункциональное использование одной машины. Конструкция ванны с небольшим отверстием рекомендует использовать системы

внешней циркуляции. ;

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

2) 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. ;

3) Соединительная гайка международного стандарта M16x1, различные соединения могут быть сконфигурированы для удовлетворения потребностей различных наружных диаметров циркуляционных труб. ;

7. Трехуровневая защита безопасности: первый уровень защиты от низкого уровня жидкости, когда уровень жидкости низкий, напоминает пользователю, что пользователь может выполнить операцию розлива жидкости и остановиться, когда жидкость не добавляется после ожидания; второй уровень регулируемой аппаратной защиты от температуры безопасности, питание нагревателя может быть вовремя отключено при сухом горении; третий уровень может устанавливать ограничения по высокой и низкой температуре, подавать сигнал тревоги и останавливаться, когда температура обнаружения превышает установленное значение, напрямую отображаются различные коды тревоги, и можно напрямую определить точку ошибки. Звуковой сигнал может быть установлен в режим отключения звука при установке будильника. ;

8. Коррозионностойкий резервуар для воды из нержавеющей стали SUS304 и охлаждающий змеевик из нержавеющей стали SUS304, при длительном использовании не образует патины и коррозии ;

Уровень безопасности (в соответствии с DIN12876)	[-]	III/ FL
Уровень водонепроницаемости и пылезащитности	[-]	IP20
Диапазон рабочих температур	[°C]	RT+10...100
Температурная стабильность DIN12876	[±K]	0.1
Отображение температуры	[-]	СВЕТОДИОДНЫЙ
Способ контроля температуры	[-]	Интеллектуальное ПИД-регулирование
Контрольный датчик температуры	[-]	PT 100
Интерфейс внешнего датчика температуры	[-]	вариант
Мощность нагрева	[W]	2000

Тип насоса	[-]	Напорный / всасывающий насос
Возможность регулировки насоса	[-]	НЕТ
Максимальное давление насоса (расход на выходе 0 литров)	[бар]	0.2
Максимальная мощность всасывания насоса (конец всасывания) (0 расход)	[бар]	0.1
Максимальный расход насоса (давление 0 бар)	[л/мин]	12
Интерфейс подключения насоса	[-]	M16x1
Требуется минимальная глубина ванны	[мм]	150
Размеры (ШxГxВ)	[мм]	136x151x336
Точность отображения	[°C]	0.1
Световая сигнализация	[-]	ДА
Звуковая сигнализация	[-]	ДА
Сигнализация о превышении температуры	[-]	ДА
Сигнал тревоги о недостаточной температуре	[-]	ДА
Вторичная защита	[-]	ДА
Сигнал тревоги низкого уровня	[-]	ДА
Регулируемый безопасный температурный диапазон	[°C]	0...260
Параметры калибровки	[-]	ДА
Способ крепления инструмента	[-]	Зажим
Обеспечивает непрерывную работу	[%]	100
Допустимая температура окружающей среды	[°C]	5..32
Допустимая относительная влажность	[%]	80
Интерфейс RS232	[-]	вариант

Интерфейс USB	[-]	вариант
Вес прибора	[кг]	4
Напряжение питания / частота	[V]	200...230 В переменного тока/50 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  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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/>