

## Стабилизаторы температуры

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRG

Экономичный тип  
(3-фаз.  
напряжение  
питания)



- Простой в установке и эксплуатации.
- Имеет широкую область применения: в оборудовании для лазерной обработки, в аналитических приборах, в производстве LCD, для управления температурой форм при литье и штамповке.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла                   | Теплоноситель   |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|---|
| HRG   | 5 ~ 35°C                       | До 15 кВт           | ±1.0°C                           | Воздушное охлаждение/<br>Водяное охлаждение | Вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

## Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRS

Компактный тип



- Простой в установке и эксплуатации. Имеет широкую область применения (см. выше).
- Компактный. Габариты Ш377 x В615 x Г500, вес 40 кг.
- Множество функций в стандартном исполнении: таймер, автоматическое поддержание объема теплоносителя в баке, автоматический перезапуск в случае сбоя питания, функция антизамерзания.
- Функция самодиагностики.
- Напряжение питания 1x 200 ~ 230 В, 50 Гц.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла                  | Теплоноситель                      |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| HRS   | 5 ~ 40°C                       | До 15 кВт           | ±0.1°C                           | Воздушное охлаждение<br>Водяное охлаждение | Вода, водный раствор этиленгликоля |

## Компактный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRSE

Компактный



- Напряжение питания 1x 200 ~ 230 В, 50 Гц.
- Энергосбережение благодаря тройному регулированию (компрессора, вентилятора и клапана).
- Функция самодиагностики с дисплеем.
- Не требующий обслуживания насос, • Низкий уровень шума: 55 дБ (А).

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель                      |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| HRSE  | 10 ~ 30 °C                     | 1.9 кВт             | ±2.0°C                           | Воздушное охлаждение      | Вода, водный раствор этиленгликоля |

## Мощный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRSH

Высокопроизводительный тип



- Частотное регулирование двигателей насоса, компрессора и вентилятора снижает энергопотребление и увеличивает ресурс благодаря плавным пускам и остановкам.
- ПИД-регулирование обеспечивает высокую точность поддержания температуры и низкую инерционность.
- Может работать на открытом воздухе. Защита от брызг IPX4.
- Максимальная температура окружающей среды 45°C.
- Напряжение питания 3x 380 ~ 415 В, 50 Гц.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла                   | Теплоноситель   |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|---|
| HRSH  | 5 ~ 35 °C                      | До 30 кВт           | ±0.1°C                           | Воздушное охлаждение/<br>Водяное охлаждение | Вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

## Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZ

Широкодиапазонный тип



- Пригоден для использования в производстве полупроводников благодаря высокой точности, широкому температурному диапазону, развитой диагностике и современным средствам коммуникации.

| Серия | Диапазон настройки температуры  | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель  |
|-------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| HRZ   | -20 ~ 40<br>20 ~ 90<br>-20 ~ 90 | 15 кВт              | ±0.1°C                           | Водяное охлаждение        | Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

## Стабилизаторы температуры теплоносителя

### Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZ**

Прецизионный (с частотным регулированием)



- В дополнение к указанным выше свойствам данной серии, обладают повышенными энергосберегающими свойствами благодаря частотному регулированию.
- Широкий температурный диапазон, большая мощность.
- Гибкость к изменению параметров технологического процесса.
- Соответствует требованиям UL, SEMI, CE.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель  |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| HRZ   | -20 ~ 90 °C                    | До 10 кВт           | ±0.1°C                           | Водяное охлаждение        | Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

### Сдвоенный стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZD**

Сдвоенный с частотным регулированием



- Один стабилизатор может управлять температурой для двух отдельных систем.
- Двойной инвертор осуществляет частотное регулирование двигателей насоса и компрессора, что снижает энергопотребление и увеличивает ресурс.
- Компактный: занимаемая площадь сокращена на 23%.
- Сокращено количество кабелей и трубок за счет того, что обе системы имеют общий кабель питания, общее водяное охлаждение.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель   |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---|
| HRZD  | -30 ~ 90 °C                    | 9.5 кВт x 2         | ±0.1°C                           | Водяное охлаждение        | Фторсодержащие жидкости, водный раствор этиленгликоля |

### Мощный водоохлаждаемый стабилизатор температуры **HRW**

Водоохлаждаемый с частотным регулированием



- Прямая передача тепла к охлаждающей воде.
- Широкий температурный диапазон, при этом рефрижератор отсутствует.
- Исполнение с частотным регулированием.
- Пригодны для использования в производстве полупроводников, где важны такие качества как высокая стабильность температуры, широкий температурный диапазон, развитая диагностика, возможность дистанционного обмена информацией.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель  |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| HRW   | 20 ~ 90°C                      | До 30 кВт           | ±0.3°C                           | Водяное охлаждение        | Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**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  
**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  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**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

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**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  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

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