



**Инструкция по установке и эксплуатации  
терморегулятора Ringder RC-316M / 16A.**



## **Информация :**

Термостат модели RC-316M, разработан для контроля температуры и непосредственного управления процессами нагрева и охлаждения одновременно. Применим для различных нужд холодильного оборудования, отопительного оборудования, водонагревательных котлов, инкубаторов и т.д.

## **Технические параметры:**

Измерение и контроль температуры диапазон: от -40 до 70°C

Разрешение: 0.1°C

Шаг: 0,1°C

Сохранение режимов после выключения питания.

Входное напряжение: 220 В. переменного тока  $\pm 10\%$  50Гц

Измерительный вход: NTC датчик температуры

Выход: реле охладителя, номинальный ток через контакты 16А. Напряжение 220В (Резистивная нагрузка), реле нагревателя, номинальный ток через контакты 16А. Напряжение 220В (Резистивная нагрузка).

Размер окна для фиксации на плоской панели: 71mm×29mm

Требования к окружающей среде: Температура: от 10°C до 60°C / Влажность: 20% - 85%

(Без вибраций и конденсата).

## **Описание работы и настройка параметров:**

При включении на индикаторе отображается текущая температура. Если включение произведено без датчика или в цепи датчика обрыв контакта, будет подаваться периодический звуковой сигнал. Если датчик подключен, то после включения в сеть и по истечении времени задержки, реле сможет коммутировать нагрузку. Верхний светодиод на индикаторе индицирует включенное реле т.е. задание меньше текущей температуры в режиме охлаждения и задание больше текущей температуры в режиме нагрев .

## **Установка температуры и других параметров контроллера:**

Зажмите кнопку **S** и подержите пока на дисплее не загорится параметр **F1** кнопками вверх и вниз выберите необходимый параметр для настройки, после выбора параметра для проведения настройки нажмите кнопку **S**, далее стрелками вверх и вниз выставьте необходимое значение. Во время установки будет мигать верхний светодиод **Set**

Для того чтобы выйти из режима установки задания температуры, подождите 15 секунды и зажмите кнопку **S**.

**Таблица функций меню:**

Код	Регулируемый диапазон	Заводская установка	Ед.измерения	Функциональное описание
<b>F1</b>	-50~99.9	10.0	°С	Поддерживаемая температура
<b>F2</b>	0.1~10.0	0.5	°С	Температурный гистерезис
<b>F3</b>	1~10	3	минуты	Временная задержка
<b>F4</b>	-10~10	0	°С	Калибровка датчика

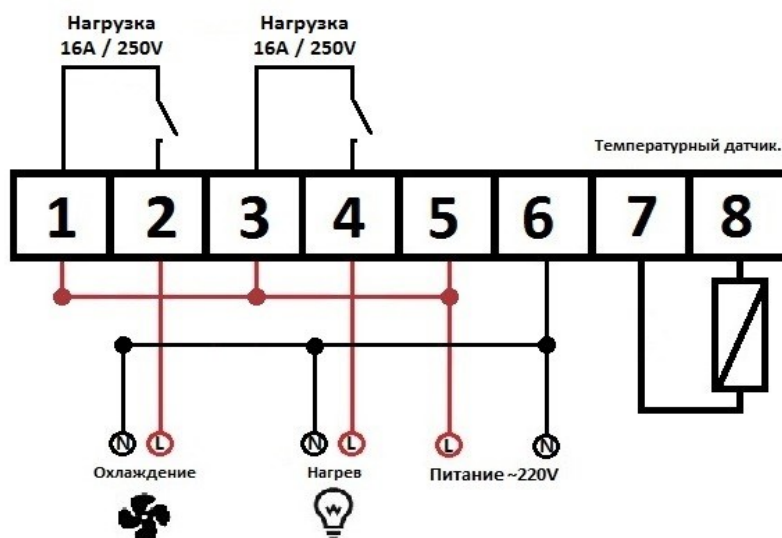
**Коды ошибок:**

Код:	Причина неисправности:	Устранение неисправности:
<b>EE</b>	Неисправность датчика	Проверьте правильность подключения датчика, при необходимости замените его.
<b>HH</b>	Превышение температурного режима	Проверить правильность подключения управляемого элемента, проверить глубокие настройки, проверить исправность управляющего реле.

**Обозначение индикаторных пиктограм на дисплее устройства:**

Пиктограмма:	Статус:	Разъяснение:
<b>COOL</b>	индикатор горит	охлаждение включено
	индикатор не горит	охлаждение выключено
	индикатор мерцает	задержка на срабатывание охладителя
<b>HEAT</b>	индикатор горит	нагрев включен
	индикатор не горит	нагрев выключен
	индикатор мерцает	задержка на срабатывание нагревателя
<b>SET</b>	индикатор мерцает	режим настроек включен
	индикатор не горит	режим настроек выключен

## Схема подключения терморегулятора Ringder RC - 316M



### Предупреждение:

- ✓ Не устанавливайте контроллер в следующих случаях:
- ✓ Влажность более 85%, или возможна роса \ запотевание.
- ✓ Сильные вибрации.
- ✓ При риске окисления и в среде активных газов (как, например повышенное содержание кислорода, серы и аммиака, соляной кислоты, дыма или тумана) для предотвращения эрозии и окисления.
- ✓ В среде взрывчатых и легко воспламеняемых веществ и газов.
- ✓ Контроллер – профессиональное устройство и требует навыков и знания основ электротехники. Не правильная установка может быть причиной поражения током или пожара. Доверьте установку специалисту.
- ✓ Температурный датчик рассчитан для работы в воздушной среде, повышенная влажность допускается, помещать непосредственно в воду нельзя.