



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



Информация :

Термостат модели RC-316M, разработан для контроля температуры и непосредственного управления процессами нагрева и охлаждения одновременно. Применяется 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	температура
Заводская установка		Ед.измерения
		Функциональное описание

F1 -50~99.9 10.0 °C Поддерживаемая

F2	0.1~10.0	0.5	°C	Температурный гистерезис
F3	1~10	3	минуты	Временная задержка

F4	-10~10	0	°C	Калибровка датчика
-----------	--------	---	----	--------------------

Коды ошибок:

Код: Причина неисправности: Устранение неисправности: Проверьте
 правильность

EE Неисправность датчика необходимости замените его.
 подключения датчика, при

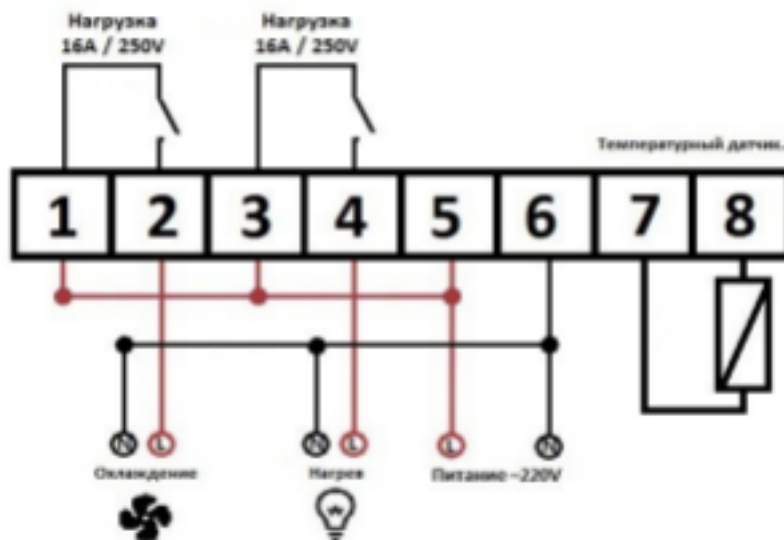
HH Превышение температурного режима	Проверить правильность подключения управляемого элемента, проверить глубокие настройки, проверить исправность управляющего реле.
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Обозначение индикаторных пиктограм на дисплее устройства:

Пиктограмма: Статус: Разъяснение: индикатор горит
 охлаждение включено

COOL	индикатор не горит охлаждение выключено
	индикатор мерцает задержка на срабатывание охладителя
HEAT	индикатор горит нагрев включен
	индикатор не горит нагрев выключен
	индикатор мерцает задержка на срабатывание нагревателя
SET	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.