

Интернет-магазин FermerZ +7 (495) 744-64-17 www.fermerz.ru info@fermerz.ru



# <u>Инструкция по установке и эксплуатации</u> терморегулятора Ringder RC-316 M / 16 A.



#### 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 -50 до +99 $^{\circ}$ C

Разрешение: 0.1°**С** 

Шаг: 0,1°С

Сохранение режимов после выключения питания.

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

Измерительный вход: NTC датчик температуры

Выход: реле охладителя, номинальный ток через контакты 16A. Напряжение 220В (Резистивная нагрузка), реле нагревателя, номинальный ток через контакты 16A. Напряжение 220В (Резистивная нагрузка). Размер окна для фиксации на плоской панели: 71mm×29mm

Требования к окружающей среде: Температура: от -30 до 75°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 охлаждение 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 секундили зажмите кнопку S.

#### Таблица функций меню:

Код Регулируемый диапазон Заводская установка температура Ед.измерения Функциональное описание

#### **F1** -50~99.9 10.0 °С Поддерживаемая

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

<b>F4</b> -10~10 0 °C Калибровка датчика
--

### Коды ошибок:

Код: Причина неисправности: Устранение неисправности: Проверьте

правильность

**EE** Неисправность датчика подключения датчика, при

необходимости замените его.

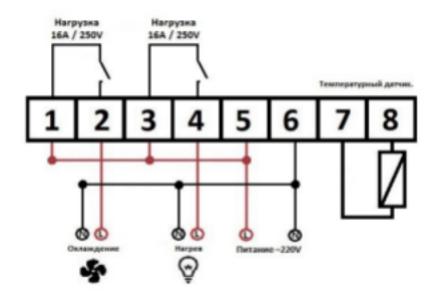
НН Превышение температурного режима	Проверить правильность
	подключения управляемого
	элемента, проверить
	глубокие настройки,
	проверить
	исправность управляющего
	реле.

## 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.

- **Э** Температурный датчик рассчитан для работы в воздушной среде, повышенная влажность допускается, помещать непосредственно в воду нельзя.