

# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

## terneo rz

простое управление теплом



Использование  
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ это:

экономия  
электроэнергии  
комфортный  
уровень температуры

## Технический паспорт

Инструкция по установке  
и эксплуатации

### Назначение

Перед началом монтажа и использования устройства, пожалуйста, ознакомьтесь до конца с данным документом. Это поможет избежать ошибок и непонимания.

**terneo rz** предназначен для поддержания постоянной температуры  $-55...+125$  °С. Температура контролируется в том месте, где расположен датчик температуры.

### Технические данные

| № п/п | Параметр                           | Значения           |
|-------|------------------------------------|--------------------|
| 1     | Пределы регулирования              | $-55...+125$ °С    |
| 2     | Максимальный ток нагрузки          | 16 А               |
| 3     | Максимальная мощность нагрузки     | 3 000 ВА           |
| 4     | Напряжение питания                 | 220 В $\pm 10$ %   |
| 5     | Масса в полной комплектации        | 0,19 кг $\pm 10$ % |
| 6     | Основные монтажные размеры         | 124 × 57 × 83 мм   |
| 7     | Датчик температуры                 | DS18B20            |
| 8     | Длина соед. кабеля датчика         | 0,1 м              |
| 9     | Кол-во ком-ций под нагр., не менее | 50 000 циклов      |
| 10    | Кол-во ком-ций без нагр., не менее | 100 000 циклов     |
| 11    | Температурный гистерезис           | 1–30 °С            |
| 12    | Степень защиты по ГОСТ 14254       | IP20               |

### Комплект поставки

|   |       |
|---|-------|
| Терморегулятор                                  | 1 шт. |
| Тех. паспорт, инструкция по установке и экс-ции | 1 шт. |
| Упаковочная коробка                             | 1 шт. |

### Схема подключения

Вилка **terneo rz** подключается в стандартную евро-розетку 220 В ~ 50 Гц. Розетка должна быть рассчитана на ток 16 А. Конструкция розетки должна

обеспечивать надежный контакт. К розетке терморегулятора **terneo rz** подключается нагрузка. Ток нагрузки на терморегулятор не должен превышать 16 А.

Для подключения терморегулятора необходимо:

- включить терморегулятор в розетку;
- нагрузку подключить в розетку терморегулятора.

### Установка

Терморегулятор предназначен для установки внутри помещений. Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне терморегулятор должен быть установлен в месте недоступном случайному воздействию брызг.

Температура окружающей среды при монтаже должна находиться в пределах  $-5...+45$  °С.

Для защиты от короткого замыкания в цепи нагрузки, **обязательно** необходимо перед терморегулятором установить автоматический выключатель (АВ). Автоматический выключатель устанавливается в разрыв фазного провода в распределительном щите. Он должен быть рассчитан не более чем на 16 А.

Для защиты человека от поражения электрическим током утечки устанавливается УЗО (устройство защитного отключения) в распределительном щите.

Необходимо, чтобы терморегулятор коммутировал ток не более  $2/3$  максимального тока, указанного в паспорте.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или вам что-то будет непонятно, звоните в сервисный центр по телефону, указанному ниже.



## Эксплуатация

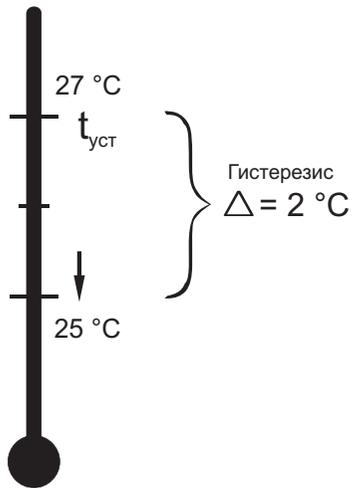
Очень важным компонентом системы является терморегуляторы. Устройство:

— позволяет поддерживать заданную температуру;

— уменьшает расход электроэнергии до 30 %;

— нагрев (в качестве нагрузки — нагревательный элемент).

Также есть возможность изменять гистерезис, т.е. разницу между температурой включения и отключения нагрузки.



**Пример:** Необходимо, чтобы нагреватель поддерживал температуру помещения в пределах от 27 до 25 °С.

Выставляем:

$t_{уст}$  — 27

гистерезис — 2

Нагреватель будет включаться при 25 °С, выключаться при 27 °С.



При включении устройства на индикаторе 2 с вывечиваются три восьмерки.



Затем начинается индикация температуры датчика.



Для просмотра и изменени заданной температуры ( $t_{уст}$ ) нажмите на «▲» или «▼».



Для просмотра гистерезиса нажмите на «Δ».

Следующее нажатие на «▲» увеличит параметр, а на «▼» — уменьшит параметр гистерезиса.

## Возможные неполадки, причины и пути их устранения

**При включении терморегулятора ни индикатор, ни светодиод не светятся.**

*Возможная причина:* отсутствует напряжение питания.

*Необходимо:* убедиться в наличии напряжения питания с помощью вольтметра. Если напряжение есть, тогда обратитесь, пожалуйста, в сервисный центр.

## Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Не подключайте вместо датчика сетевое напряжение 220 В (приводит к выходу из строя терморегулятора).

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а так же действуйте в соответствии с «Правилами Устройства Электроустановок».

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде.

Не допускать попадания жидкости или влаги на устройство.

Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше +45 °С или ниже -5 °С).

Не чистите устройство с использованием химикатов, таких как бензол и растворители.

Не храните устройство и не используйте устройство в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ре-

монтировать устройство.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений вызванных разрядами молний используйте грозозащитные разрядники.

Не погружайте датчик с соединительным проводом в жидкие среды.