

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР Программируемый MAGNUM MXC



Применение программируемых  
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ это:

- Увеличение срока службы нагревательных устройств
- Предотвращение перегрева нагревательных устройств
- Экономия электроэнергии до 70%
- Комфортный уровень температуры

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### Инструкция по установке и эксплуатации

1

## Назначение

Терморегулятор предназначен для поддержания постоянной температуры от +5 до +40 °C. Температура контролируется в том месте, где расположен датчик температуры. Выносной датчик температуры пола, входящий в комплект поставки, предназначен для размещения в монтажной трубке Ø16 мм. При необходимости датчик должен легко извлекаться из монтажной трубки.

В данной комплектации терморегулятор предназначен специально для электрических систем отопления «теплый пол» на основе нагревательного кабеля, нагревательного мата, нагревательной пленки. Терморегулятор имеет встроенный датчик воздуха и отдельный выносной датчик пола (входит в комплект поставки).

## Технические данные

| №  | Параметр                                 | Значение                          |
|----|--|-----------------------------------|
| 1  | Напряжение питания                       | 230Вольт; 50/60 Гц                |
| 2  | Максимальный ток нагрузки                | 16А / 230                         |
| 3  | Максимальная мощность нагрузки           | 3 200 ВА                          |
| 4  | Пределы регулирования по датчику воздуха | +5 ... +40 °C                     |
| 5  | Пределы регулирования по датчику пола    | +5 ... +40 °C                     |
| 6  | Температурный гистерезис                 | Изменяемый                        |
| 7  | Основные монтажные размеры               | 84 x 84 x 53 мм                   |
| 8  | Цвет верхней крышки                      | RAL9010-Polar                     |
| 9  | Масса в полной комплектации              | 0,25 кг ± 10%                     |
| 10 | Датчик температуры                       | NTC терморезистор 10 кОм при 25°С |
| 11 | Длина соед. кабеля датчика               | 4 м                               |
| 12 | Степень защиты по ГОСТ                   | IP 21                             |

## Комплект поставки

|   |  |      |
|---|--|------|
| 1 | Терморегулятор                                       | 1 шт |
| 2 | Датчик температуры с соединительным кабелем          | 1 шт |
| 3 | Тех. паспорт, инструкция по установке и эксплуатации | 1 шт |
| 4 | Упаковочная коробка                                  | 1 шт |

## Схема подключения

Терморегулятор поддерживает работу с двумя датчиками: датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола.

Выносной датчик температуры пола подключается к клеммам 6 и 7. Цвета проводов при подключении

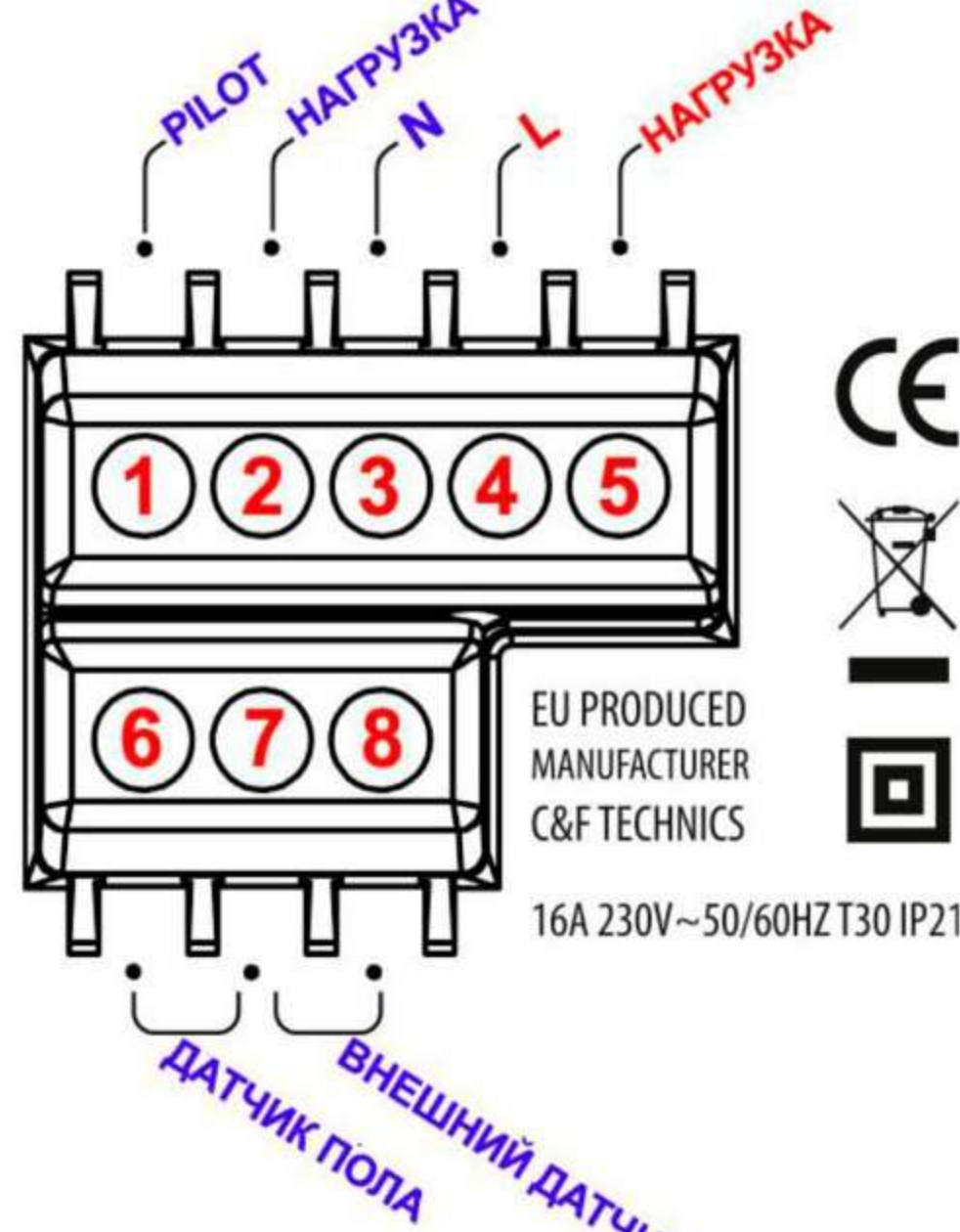
1

2

значения не имеют.

Напряжение питания (230В 50/60 Гц) подается на клеммы 3 и 4, причем фаза (L) определяется индикатором и подключается на клемму 4, а ноль (N) – на клемму 3. К клеммам 2 и 5 подключается нагрузка (соединительные провода от нагревательного устройства).

Заземление: мы рекомендуем сделать внешнее подключение заземления, отдельно соединив провода заземления в подрозетнике через фторбок. Схема 1. Схема подключения



## Установка

После монтажа, убедитесь в правильности подключения внешнего датчика и напряжения сети. В случае неправильного подключения, возможен выход из строя терморегулятора.

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

Высота установки терморегулятора должна находиться в пределах от 0,4 до 1,7 м от уровня пола. Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагрузки.

3

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

Для защиты человека от поражения электрическим током утечки устанавливается УЗО (устройство защитного отключения). Это действие обязательно при установке системы обогрева во влажных помещениях. Для работы УЗО экран нагревателя необходимо заземлить (подключить к защитному проводнику РЕ) или, если сеть двухпроводная, необходимо защитное зануление т.е. экран подключить к нулю перед УЗО.

Способ монтажа терморегулятора – встраиваемый.

Для монтажа необходимо:

- в месте установки терморегулятора сделать отверстие в стене, установить подрозетник и подвести провода питания, провода питания системы обогрева и датчика температуры (внешнего);
- выполнить соединения согласно данного паспорта;
- закрепить терморегулятор на стене.

Для этого необходимо: Проверьте, если питание выключено. С нижней части лицевой рамки, отверткой подходящей по размеру надавить на защелку. Затем аккуратно снять лицевую рамку и подрамник. Внимание! Не применяйте усилие, можете повредить рамку.

Монтаж датчика должен быть выполнен так, чтобы была возможность беспрепятственной его замены в будущем.

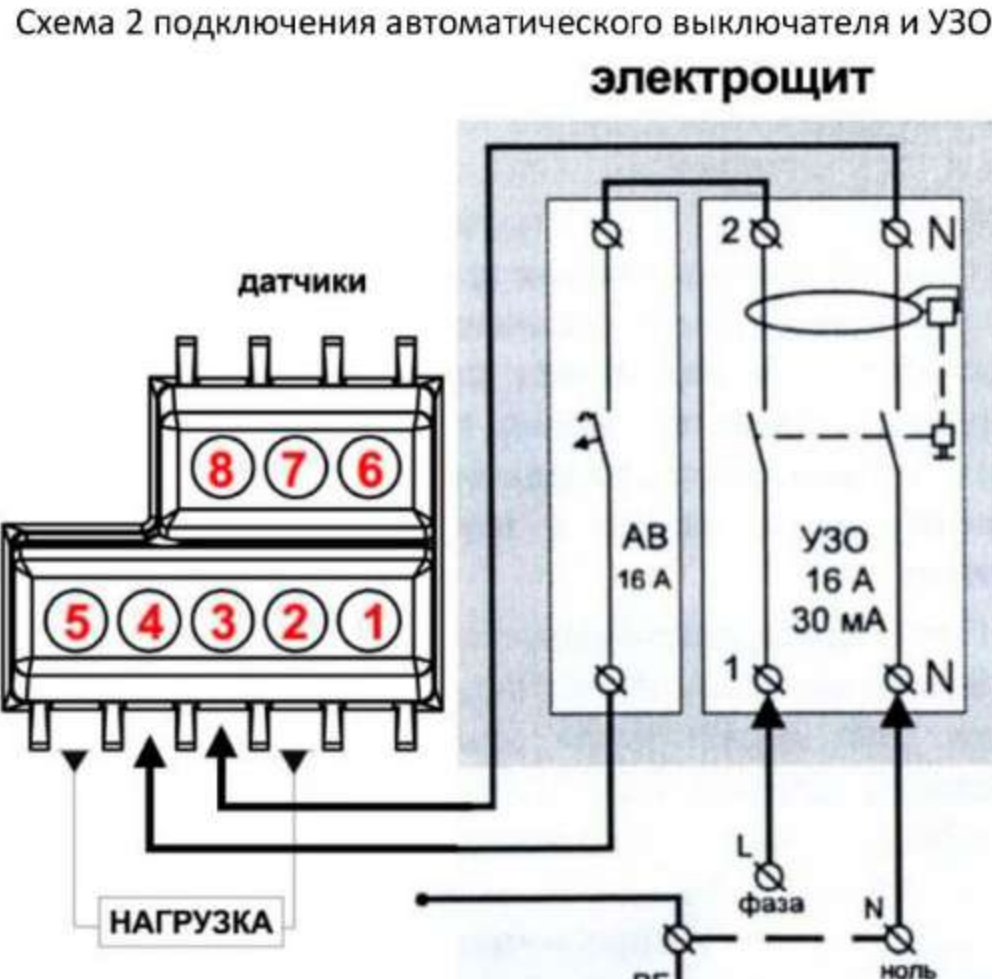
## Эксплуатация

После включения терморегулятора на экране появятся следующие вопросы:

- «Язык» - Выберите Язык
- «Шкала температур» - Цельсия или Фаренгейты
- «Год» - текущий год
- «Месяц» - текущий месяц
- «День» - текущая дата
- «Время» - текущее время
- «Вид обогрева» - теплый пол или другой вид системы отопления
- «Конструкция пола» - глубина расположения теплого пола
- «Напольное покрытие» - деревянный или другой (Кафельный пол)
- «Выбор датчика» - пол или датчик помещения (воздуха)
- «Обзор» - Содержащий текущие параметры настройки
- «Температурный режим» - запрограммированная температура комфорта
- «Температурный режим» - (минимальная температура в период ожидания подогрева пола)
- «Мастер обзора» - возврат к стандартным настройкам (2.1)

4

Схема 2 подключения автоматического выключателя и УЗО



«Медленный запуск» - Для новых (сырых) систем теплого пола (4.1.7)

После заключительного пункта появляется основной экран. Стандартные параметры настройки предустановлены и будут выполняться автоматически.

### 1. Управление

Терморегулятор управляется тремя сенсорными клавишами на нижней части экрана. Основные функции этих клавиш:

**▲** Вверх, **○** Подтверждение, **▼** Вниз. Значок отображающийся над кнопкой соответствует данной функции.

Быстрый возврат: Нажмите кнопку «вверх» в течение 2 секунд для быстрого возвращения на главный экран.

### 2. Программа

#### 2.1 Стандартная Автоматическая программа

Она включает в себя следующие периоды комфортного обогрева с Температурой +23 °С:

С понедельника по воскресенье

Период 1: с 06.00 - 09.00 час

Период 2: с 15.00 - 22.00 час

Вне этих часов, термостат автоматически переключается в режим энергосбережения.

#### 2.2 Этапы Автоматического программирования:

1. Выберите «Меню» на главном экране
2. Выберите «Программа»
3. Нажмите **○** и выберите «Пользовательский»
4. Нажмите на иконку «карандаш»
5. Выберите день, когда вы хотели бы установить программу
6. Выберите «установить»
7. Выберите 1 или 2 периода обогрева
8. Установите время начала первого отопительного периода
9. Установите время окончания первого отопительного периода

5

10. Установить желаемую температуру
11. Установите время начала второго отопительного периода
12. Установите время окончания второго отопительного периода
13. Установите желаемую температуру
14. Вернитесь в начало и повторите шаги с 5 по 14, чтобы запрограммировать другой день или скопируйте и вставьте ежедневную программу в другой день (См.п.2.3).

#### 2.3 Скопируйте и вставьте ежедневную программу:

1. Нажмите на иконку «карандаш»

2. Выберите день, который вы хотите скопировать

3. Выберите «Копировать»

5. Выберите день, который нужен, чтобы вставить

6. Выберите «Вставить»

7. На экране появятся скопированные день.

8. Подтвердите. Повторите шаги с 5 по 8, чтобы вставить ту же ежедневную программу в любой другой день. (В прошлом скопированные ежедневные программы могут быть вставлены неоднократно).

### 3. Значения символов

- ⊕ Режим; См. п. 4.1.

- ☰ Меню; См. п. 4.2.

⬇️ Временное изменение в ручной температуре. Этот символ показывается над средней кнопкой только, если включен ручной режим обогрева.

- ▲ Включен обогрев

- 🔄 Автоматическая программа функционирует

- 🕒 Временная установка температуры

- 🕒 Ручная установка температуры

- 🕒 Функция таймера

- ❄️ Режим защиты от замерзания

### 4. Меню

#### 4.1 Режим:

Здесь вы можете приостановить текущую программу терморегулятора или (временно) переключить на другую программу. Когда меняются функции, то соответствующий символ отображается на экране. Режим "Автоматический" будет активировать стандартную (2.1) или пользовательскую программу (2.2).

#### 4.1.1 Автоматическая программа

Терморегулятор будет включаться в соответствии с запрограммированными настройками. Это могут быть стандартные Настройки

6

(2.1), либо пользовательские настройки (2.2).

#### 4.1.2 Временная температура

Для временного изменения уровня температуры в автоматической программе. Изменение будет работать до тех пор пока не сменится период следующего автоматического события.

#### 4.1.3 Ручное управление

Чтобы окончательно отменить автоматическую программу.

#### 4.1.4 Отключен

Отключение термостата и системы обогрева.

#### 4.1.5 Защита от замерзания

В случае, если температура пола опускается ниже 7 градусов Цельсия, система начинает нагрев и держит температуру не ниже 7 градусов.

#### 4.1.6 Таймер

Используйте этот режим, когда вы находитесь на празднике и т.п. терморегулятор будет выключен для выбранного периода.

#### 4.1.7 Медленный старт

Терморегулятор медленно поднимает температуру пола в течение 20-дневного периода. После этого периода терморегулятор автоматически запускает стандартную или Пользовательскую программу.

#### 4.2 Меню:

Изменить настройки терморегулятора.

#### 4.2.1 настройки температуры

С помощью этой функции вы можете изменить запрограммированную температуру (комфорт или установить минимальную Температуру).

#### 4.2.2 Программа

Комфортная температура и время включения изменяются в этом меню. (См 2.2).

#### 4.2.3 Расход

Объем расхода работы системы в процентах (%) за последние 30 и 365 дней.

#### 4.2.4 Блокировка от детей

Для включения функции блокировки от детей или выключения, удерживайте **☰** в течение нескольких секунд. Когда блокировка от детей включена, замок горит на дисплеи.

#### 4.2.5 Информация

Дает информация о текущей версии программного обеспечения и аппаратной версии термостата.

#### 4.2.6 Параметры

Измените следующие параметры:

- Дата и время
- Язык
- Яркость
- Задержки подсветки
- Цветовая тема
- Экран ожидания

7

8