

Внимание !

Перед началом использования терморегулятора внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. Обесточьте провода для электропитания терморегулятора перед его подключением. Сечение медных проводов электропитания должно быть не менее 2 мм².

Назначение

Терморегулятор серии TP-03.x предназначен для управления любой системой электрического обогрева: электрическим «теплым полом», электро-водяным теплым полом, настенными и напольными обогревателями, потолочным инфракрасным отоплением, а также может управлять некоторыми моделями термоэлектрических клапанов для водяного отопления. Терморегулятор обеспечивает заданную температуру от плюс 5°C до плюс 40-50°C. В зависимости от модификации терморегулятор может оснащаться датчиком температуры пола, воздуха или обоими датчиками.

Установка выносного датчика пола

Выносной температурный датчик (датчик пола) устанавливается под отопительную пленку или между рядами греющего кабеля, ближе к терморегулятору. Допускается увеличение длины провода датчика до 20 метров экранированным кабелем сечением не менее 0,2 мм² (диаметр провода не менее 0,5 мм).

Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отключите электропитание.
3. Снимите вращающийся регулятор с лицевой панели терморегулятора.
4. Снимите лицевую панель терморегулятора, выкрутив отверткой с нижнего торца крепежный винт.
5. Подключите к терморегулятору провода электропитания, греющего кабеля и (при наличии) выносного датчика пола в соответствии с рис. 1.
6. Выберите вид датчика. Для этого установите на плате переключатель датчика в нужное положение, как показано на рисунке 2. В верхнем положении перемычки будет работать выносной датчик пола, подключаемый к клеммам, в нижнем положении перемычки – датчик воздуха, расположенный под крышкой терморегулятора.
7. Установите терморегулятор в монтажную коробку, закрутив монтажные винты-саморезы (в комплект поставки не входят).
8. Установите лицевую панель терморегулятора на место и закрутите крепежный винт крышки отверткой.
9. Установите на место вращающийся регулятор. Для этого выкрутите на плате вал регулятора в крайнее левое положение и наденьте на него до упора вращающийся регулятор указателем вниз, как показано на рисунке 3.

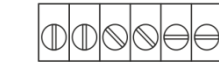


Рисунок 1 - Схема подключения терморегулятора

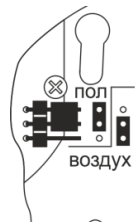


Рисунок 2 Переключение типа датчика

Внимание

В терморегуляторе установлены высококачественные клеммные колодки типа «Микролифт». Макс. сечение проводов 2,5 мм². Перед установкой провода выкрутить винт до упора против часовой стрелки, затем вставить провод в отверстие и закрутить винт до упора по часовой стрелке. Провод будет надежно зажат.

Проверка работы терморегулятора

1. Подайте на терморегулятор питание 220В.
2. Терморегулятор автоматически при первом включении включится. На лицевой панели нижний индикатор режима 1 загорится красным цветом
3. Выкрутите регулятор температуры 2 в максимальное положение. Индикатор 3 нагрева загорится и встроенное реле включит нагрев (Рис.3).

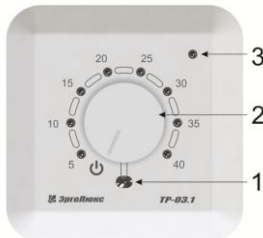
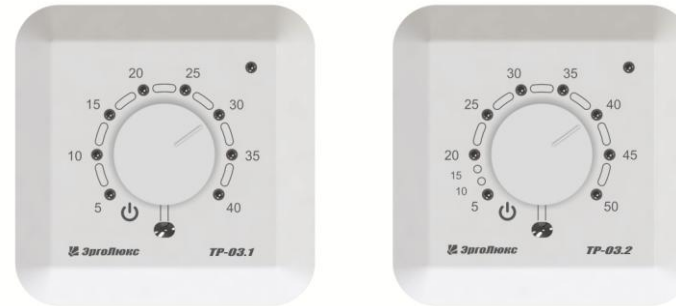


Рисунок 3 - Внешний вид терморегулятора.

Мигание красного индикатора нагрева

Если индикатор нагрева 3 мигает красным цветом, то выбранный датчик температуры (пола или воздуха) отсутствует или неисправен. Необходимо проверить правильность выбора датчика по рисунку 2. Если перемычка установлена в нужное положение, а индикатор продолжает мигать, то датчик неисправен и его нужно заменить.

Модификации терморегулятора по температурным диапазонам и виду датчика



TP-03.1

TP-03.2

Модель	Датчик
TP-03.xB	Только Воздуха
TP-03.xП	Только Пола
TP-03.xВП	Пола и Воздуха

Режимы работы терморегулятора

Выключен	Терморегулятор отключен, на терморегуляторе ничего не отображается
Включен	Индикатор режима 1 горит красным цветом. Регулятор 2 показывает выбранную температуру. Индикатор нагрева 3 показывает, включен ли в данный момент нагрев
Неисправен датчик температуры	Индикатор нагрева 3 мигает красным цветом. Терморегулятор не будет производить нагрев

Управление терморегулятором

Для управления терморегулятором используется вращающийся регулятор.

Включение терморегулятора	Установить регулятор 2 из крайнего левого положения на нужную температуру. Индикатор режима 1 загорится красным цветом, индикатор 3 загорится, если температура выбранного датчика будет ниже заданной регулятором
Выбор температуры	Установить вращающийся регулятор на нужную температуру
Выключение терморегулятора	Перевести вращающийся регулятор в крайнее левое положение. Все индикаторы должны погаснуть и терморегулятор выключится

Функция «Счетчик потребления»

Выключите и включите терморегулятор. Если нижний индикатор мигнул 5 раз, значит терморегулятор за сутки грел не больше 5 часов. Умножьте это значение на потребляемую мощность греющих элементов. Например, 200 Вт. 5 часов x 200 Вт = 1 кВт·ч. - потребляет эта зона отопления в сутки. Умножьте это значение на тариф за 1 кВт·ч. Например, 1 кВт·ч x 3 руб = 3 руб - Вы тратите на отопление в сутки, или 90 руб. в мес. Если терморегулятор не показывает потребление, значит с момента подачи питания прошло меньше суток.

Функция «Автоматическое снижение яркости индикаторов»

Через 10 секунд после последнего вращения регулятора температуры 2 терморегулятор автоматически снижает яркость индикаторов до следующего вращения регулятора.

