

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.

Назначение

Терморегулятор серии TP-01M предназначен для управления кабельными и пленочными электрическими «теплыми» полами в составе интеллектуальной системы управления отоплением «ЭргоЛайт» и обеспечивает заданную температуру пола в диапазоне от плюс 5°C до плюс 50°C.

Управление терморегулятором возможно как автономно, так и удаленно с помощью блока управления TPC-100 с GSM-модулем через «личный кабинет» пользователя на сайте umnoe-otoplenie.ru.

Терморегулятор снабжен двумя температурными датчиками: выносным и встроенным. По умолчанию всегда работает выносной датчик. Переключение на работу с датчика пола на датчик воздуха производится только удаленно через «личный кабинет» пользователя на сайте umnoe-otoplenie.ru.

Установка температурного датчика пола

Температурный датчик AS-10 (датчик пола) устанавливается под отопительную пленку или между рядами греющего кабеля, ближе к терморегулятору.

Длина провода температурного датчика — 3 м. Допускается увеличение длины провода датчика пола до 20 м. Сечение провода датчика должно быть не менее 0,2 мм².

Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отключите электропитание.
3. Отсоедините лицевую панель терморегулятора, выкрутив с нижнего торца отверткой крепежный винт.
4. Подключите к терморегулятору провода питания, греющего кабеля, датчика пола и цифрового интерфейса (соблюдая полярность) в соответствии с рисунком справа. Общая длина провода для цифрового интерфейса от терморегулятора до блока управления TPC-100 не должна превышать 50 метров. Рекомендуемый провод – витая пара или КСВВнг 2x0.5 мм.
5. Установите терморегулятор в монтажную коробку, закрутив монтажные винты-саморезы (в комплект поставки не входят).
6. Установите лицевую панель терморегулятора на место и закрутите с нижнего торца крепежный винт отверткой.



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, 50Гц.
2. Терморегулятор автоматически включится, светодиоды температуры 3 пробегают по кругу и покажут предустановленную температуру. Нижний индикатор режима 1 загорится красным цветом. Если не было предустановленной температуры, то терморегулятор выключится. Все индикаторы погаснут.
3. Индикатор 4 показывает, что включен нагрев пола.

Проверка правильности подключения терморегулятора к блоку управления

1. Убедиться, что терморегулятор соединен с блоком управления (или расширителем) двухжильным проводом с соблюдением полярности «СН+» и «СН-» на клеммной колодке «Управление».
2. Подать питание на блок управления TPC-100 (или расширитель TPC-100P).
3. Подать питание на терморегулятор.
4. При правильном подключении полярности проводов «Управление» между терморегулятором и блоком управления (или расширителя) нижний индикатор 1 режима работы на терморегуляторе будет постоянно гореть красным цветом (терморегулятор разблокирован) или синим цветом (терморегулятор заблокирован) Без подключения или при неправильном подключении полярности проводов «Управление» к блоку управления нижний индикатор терморегулятора через 20 секунд после подачи питания будет мигать.

Управление терморегулятором вручную

Включение терморегулятора	Коротко нажать кнопку 2. Индикатор режима 1 загорится красным цветом, индикатор температуры 3 будет показывать температуру 5°C
Выбор температуры	Коротко нажимать кнопку 2 до тех пор, пока индикатор 3 не будет показывать нужную температуру
Выключение терморегулятора	Коротко нажимать кнопку 2 до тех пор, пока не погаснет индикатор самой высокой температуры и индикатор режима 1
Блокировка/разблокировка терморегулятора	Блокировка означает, что терморегулятор нельзя будет выключить и изменить температуру. Блокировка возможна только удаленно из «Личного кабинета». При этом индикатор 1 будет гореть синим цветом.

Функция «Автоматическое снижение яркости индикаторов»

Через 10 секунд после последнего нажатия кнопки терморегулятор автоматически снижает яркость индикаторов до следующего нажатия кнопки 1. Яркость регулируется в «личном кабинете».

Сброс терморегулятора к заводским настройкам

Для сброса всех настроек необходимо выключить питание терморегулятора, нажать кнопку 2 и, удерживая ее нажатой, подать питание на терморегулятор. В течение 2 секунд нижний индикатор будет перемигиваться красным и синим цветом, после чего светодиоды температуры пробегают по кругу и терморегулятор перейдет к заводским настройкам.

Заводские настройки

Терморегулятор находится в состоянии «Выключено». Выбрана работа по выносному датчику температуры, установлен приоритетный режим работы. Блокировка отключена. Гистерезис установлен на значение $\pm 1^\circ\text{C}$. Яркость светодиодов – 50%.

Неисправность датчика температуры

Если неисправен выбранный датчик температуры, то индикатор 4 (признак включенного реле) будет мигать с частотой 1 раз в секунду. При этом терморегулятор не будет включать нагрев.

Предприятие-изготовитель

ООО «ЭргоЛайт», г. Томск.

634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 101А, оф. 423. Тел. (3822) 22-56-30.

E-mail: office@ergolight.ru www.ergolight.ru

Терморегулятор TP-01M является частью интеллектуальной системы управления отоплением «Умное отопление «ЭргоЛайт».

Сайт системы управления отоплением: www.umnoe-otoplenie.ru

