

Терморегулятор TP-016

Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом



ЕАС

Комплект поставки

1. Терморегулятор TP-016
2. Датчик температуры пола
3. Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом
4. Крепежные винты
5. Упаковочная коробка

Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение:	120~240 В перем. тока, 50/60 Гц
Макс. нагрузка:	16 А (активная нагрузка)
Сечение провода:	≤ 2,5 мм²
Потребление в режиме ожидания:	< 1 Вт
Степень защиты:	IP31
Защита по температуре пола:	30 °С
Диапазон настройки температуры:	5~35 °С
Тип датчика:	B3950 10K

4

МОНТАЖ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ! Монтаж терморегулятора производится после монтажа теплого пола. Подключение питания регулятора необходимо производить через отдельный вводной автомат и УЗО (рекомендуется 10 мА).

1. Терморегулятор устанавливается на высоте 0,9-1,5 м от уровня пола.
2. Избегайте установки терморегулятора в углу стены, сбоку от двери / окна, за дверью или в неотапливаемом месте, например, на внешней стене. Избегайте также горячих/холодных воздуховодов, радиаторов, дымоходов или труб отопления.
3. При подключении питания убедитесь, что кабель питания хорошо изолирован.
4. Перед установкой терморегулятора убедитесь, что напряжение питания отключено.

Максимальное напряжение системы не должно превышать 240 В. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Содержание

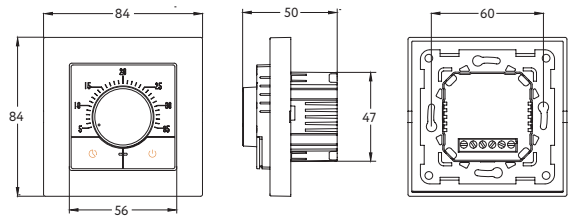
- Введение
- Меры безопасности
- Назначение
- Комплект поставки
- Технические характеристики
- Габаритные размеры
- Рекомендации по монтажу
- Символы на термостате
- Функции и управление
- Транспортировка и хранение
- Утилизация
- Сведения о сертификации
- Гарантийные обязательства
- Гарантийный талон

Введение

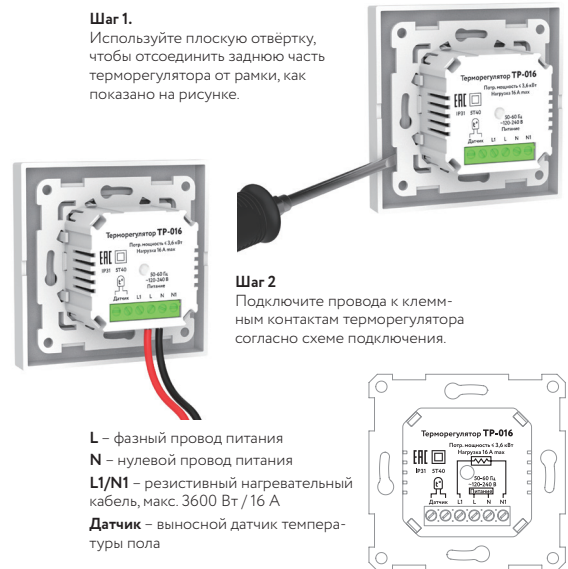
Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления пользователя с устройством, принципом действия, конструкцией, работой, монтажом, хранением, перевозкой (транспортированием), утилизацией и техническим обслуживанием Терморегулятора TP-016 (далее – терморегулятор). Терморегулятор соответствует требованиям регламента TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Терморегулятор соответствует требованиям регламента TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Руководство по эксплуатации совмещено с паспортом.

2

Габаритные размеры



5



- L – фазный провод питания
- N – нулевой провод питания
- L1/N1 – резистивный нагревательный кабель, макс. 3600 Вт / 16 А
- Датчик – выносной датчик температуры пола

8

Меры безопасности

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрическое соединение и подключение к электросети должен выполнять профессиональный электрик.

Инструкция по установке и схема подключения не заменяют профессиональной подготовки монтажника прибора.

На неисправности прибора, возникшие вследствие механического повреждения, неправильного монтажа или эксплуатации в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией по установке и эксплуатации прибора, гарантия производителя не распространяется.

В случае обнаружения неисправности изделия следует незамедлительно отключить его от питающей сети, не разбирать, обратиться к импортеру либо в специализированную сервисную организацию.

ВНИМАНИЕ! Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора или его отключением для проверки или замены.

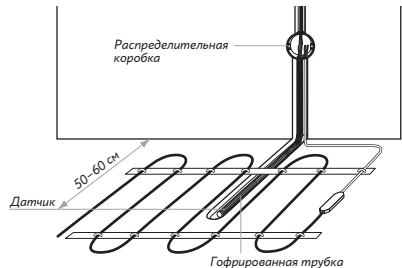
Назначение

Терморегулятор TP-016 – это высококачественный механический терморегулятор с минималистичным дизайном. Предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями) с максимальной нагрузкой 3600 Вт / 16 А / 240В. Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности. Главная особенность – совместимость с большинством рамок розеток и выключателей с внутренним размером 55×55 мм.

3

Рекомендации по монтажу

МОНТАЖ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА



- Датчик помещается в пластиковую гофрированную трубку.
- Трубка с датчиком размещается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном расстоянии от них.
- Конец трубки, размещенной в полу, должен быть герметично закрыт для упрощения замены датчика в будущем.
- Другой конец трубки с проводом датчика укладывается в штробу в полу и в стене, и выводится к месту установки терморегулятора или распределительной коробки.
- Излишки трубки и провода обрезаются по размеру.

ВНИМАНИЕ! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки. Размещайте датчик температуры строго в гофротрубе.

6

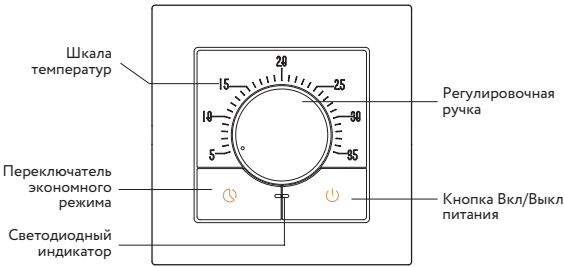
Рекомендация: Для продления срока службы терморегулятора рекомендуется держать максимальную нагрузку не более 90 % от 16 А.



- Шаг 1** Используйте плоскую отвертку, чтобы отсоединить заднюю часть терморегулятора от рамки, как показано на рисунке.
- Шаг 2** Подключите провода к клеммным контактам терморегулятора согласно схеме подключения.
- Шаг 3** Закрепите терморегулятор в монтажной коробке используя винты, идущие в комплекте поставки.
- Шаг 4** Установите рамку, входящую в комплект поставки, на терморегулятор, и защелкните её. Либо используйте рамки сторонних производителей с внутренним размером 55×55мм.

9

Символы на термостате



Индикация светодиода:

- Красный – Нагрев включен
- Зелёный – Ожидание, фактическая температура выше установленной
- Синий – Экономный режим
- Красный (мигающий) – Неисправность датчика

Данный терморегулятор использует механический метод настройки ряда параметров через DIP-переключатели.

Для доступа к DIP-переключателям снимите переднюю крышку. Доступны три DIP-переключателя, которые отвечают за настройку гистерезиса, настройку экономрежима и выбора датчика:

Шаг 2: Установите красный и синий штифты в отверстия под температурной шкалой, чтобы задать желаемый диапазон регулировки.

Шаг 3: При установке ручки убедитесь, что метка указателя на ручке находится между красным и синим ограничительными штифтами. Таким образом, ручка будет ограничена диапазоном вращения (например, 10–20 °C).

4. Настройка гистерезиса

Значение по умолчанию составляет 1 °C. Таким образом, терморегулятор начинает работать (подает питание на электрическую систему обогрева), когда фактическая температура опустилась на 1 °C ниже установленной, и прекращает работу, когда температура поднялась на 1 °C выше установленной. Эта функция предотвращает частое переключение реле. На изображениях ниже показано, каким образом установить значение гистерезиса с помощью DIP-переключателей.

6. Выбор датчика

Терморегулятор TP-016 может работать по встроенному датчику температуры воздуха, по датчику пола либо используя показания обоих датчиков.

Важно: При использовании терморегулятора для управления электрическими системами обогрева рекомендуем использовать управление по двум датчикам: внутреннему и внешнему.

Примечание: Обратите внимание, что достижение максимальной температуры, задаваемой пользователем, зависит от мощности и теплоотдачи применяемой системы обогрева, а также теплопотерь помещения, в котором установлена данная система.

ВНИМАНИЕ: Для защиты электрического теплого пола от перегрева используйте или только внешний датчик температуры теплого пола, или оба датчика одновременно (внешний датчик температуры теплого пола вместе со встроенным датчиком воздуха).

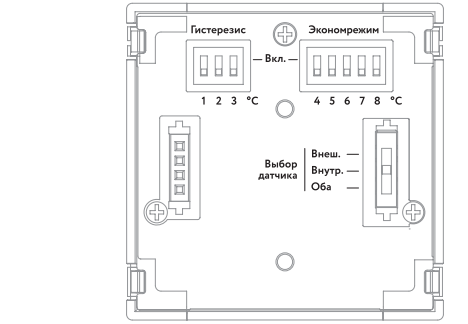
Выбор датчика осуществляется с помощью DIP-переключателя:



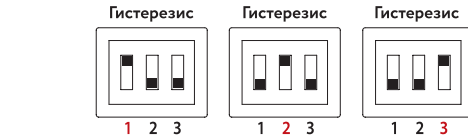
Внутр. Контроль по датчику воздуха в помещении

Внesh. Контроль по датчику температуры пола

Оба При выборе этого режима регулировка температуры будет производиться по встроенному датчику воздуха, а датчик пола обеспечивает защиту поверхности пола от перегрева выше 30 °C.



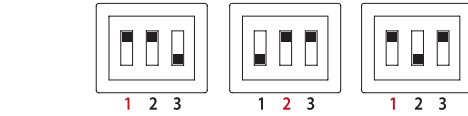
Правила настройки:
Чтобы установить нужное значение (1, 2 или 3 °C), переведите соответствующий переключатель в верхнее положение «ON».



Защита от ошибок:
Случай 1: Если все переключатели внизу или все вверх → по умолчанию устанавливается 1 °C.



Случай 2: Если несколько переключателей вверх → берётся минимальное значение из выбранных.



Транспортировка и хранение

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78. Терморегулятор должен храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения в складских условиях – 3 года.

Утилизация

Изделие и его упаковка не являются опасными в экологическом отношении. Утилизируйте изделие и его упаковку с использованием экологически безопасных методов в соответствии с требованиями законодательства.

Сведения о сертификации

Терморегулятор соответствует техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия описанию конструкции, а также правильность инструкций по сборке и эксплуатации.

Гарантийный срок: 5 лет с даты продажи.

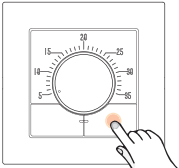
Срок службы: 5 лет

Если в течение гарантийного срока обнаруживается дефект, вызванный неправильным изготовлением, клиент имеет право на последующее устранение. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным обращением, манипуляциями третьих лиц, неправильной (не соответствующей инструкции) установкой, приведших к последующим убыткам.

Функции и управление

1. Установка температуры

Установите температуру регулировочной ручкой в диапазоне от +5 до +35 °C. После отключения и повторного включения питания ранее установленное значение температуры будет сохранено.



2. Функция антизамерзания

Поверните ручку влево до упора на 5 °C. Тёплый пол будет работать на минимальной температуре, обеспечивая защиту от замерзания.

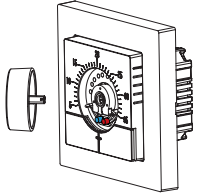
3. Механическая установка диапазона регулируемой температуры

Если вы хотите установить свои минимальный и максимальный пределы регулирования температуры ручкой, можно вручную отрегулировать диапазон ее поворота с помощью ограничительных штифтов.

Метод настройки:

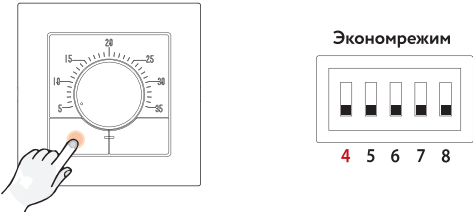
Шаг 1: Аккуратно потяните на себя и снимите ручку.

Примечание: При снятии ручки обратите внимание на направление указателя, чтобы правильно установить её обратно.



5. Экономрежим

Нажмите кнопку, чтобы включить эту функцию. Загорится синий светодиод (если не включен нагрев).



Это наиболее эффективный способ достижения оптимального энергопотребления.

Данная функция понижает температуру в периоды вашего отсутствия дома, чтобы не дать остыть поверхности пола и при следующем включении затратить меньше электроэнергии.

Значение по умолчанию составляет 4 °C. Это означает, что терморегулятор включит нагрев, когда фактическая температура станет на 4 °C ниже установленной. Например, если установлена температура 25 °C, то терморегулятор включится при температуре 21 °C.

Значение температуры Экономрежима можно изменять в диапазоне от 4 °C до 8 °C соответствующими DIP-переключателями.

Сохраняйте документ, подтверждающий покупку. Гарантийное обслуживание предоставляется только после предъявления этого документа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP-016 прошел проверку ОТК.

Дата производства указана на корпусе терморегулятора

Дата продажи _____

Место печати продавца

ИМПОРТЕР:

ООО ОКБ «Гамма»

РОССИЯ 141280, Московская обл., г.о. Пушкинский, г. Ивантеевка, Фабричный пр.-д, д. 1/29
Тел.: +7 (800) 600-62-64
www.warm-on.ru

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Wuhu Jiahong New Material Co., LTD
Китай, Wanli Industrial Park, Jiujiang District, Wuhu, Anhui Province

