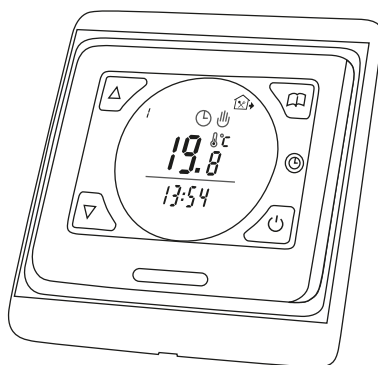


Термостат для теплых полов электронный сенсорный **ТТПЭ-2**
16 А 250 В с датчиком 3м TDM (арт. SQ2503-0002)

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Термостат для теплых полов электронный сенсорный ТТПЭ-2 (далее – термостат) предназначен для автоматического и ручного регулирования температуры в помещениях, оборудованных кабельными системами электрического отопления, с использованием выносного датчика температуры. Термостат рекомендуется использовать для поддержания температуры пола помещений.

1.2. Термостат предназначен для скрытого монтажа в монтажной коробке. Рекомендуется использовать стандартные круглые монтажные коробки диаметром 68 мм. Коробку утопить на 1 см относительно по-

верхности стены. Отверстия крепления для винтов располагать в горизонтальной плоскости.

1.3. Термостат управляет системой «теплый пол», включая ее в удобное для Вас время. Устройство позволяет задавать индивидуальные режимы работы с различной температурой в течение дня.

Внимание! Заводская настройка термостата — измерение температуры по датчику окружающего воздуха (функция необходима только при использовании системы «теплый пол» в качестве основной системы отопления).

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Питание от сети переменного тока, В	~250
Максимальный ток коммутации, А	16
Максимальная мощность нагрузки, Вт	3600
Потребляемая мощность, Вт	2
Диапазон регулирования температуры, °С	от +5 до +90
Заводская настройка диапазона температуры, °С (по умолчанию $t +35$ °С)	от +5 до +60
Шаг включения автоматической регуляции температуры, °С (заводская установка ± 1 °С)	от 0,5 до 10
Защита корпуса	IP20
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Датчик температуры пола	NTC 3м, 10 кОм
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик

2.2. Габаритные размеры представлены на рисунке 1.

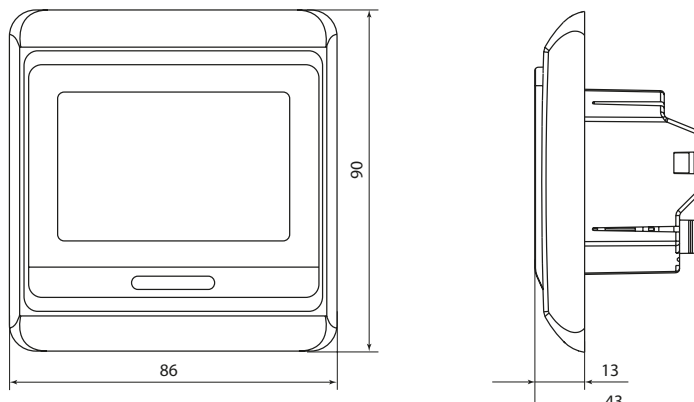


Рисунок 1. Габаритные размеры, мм

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Термостат — 1 шт.
- Датчик температуры пола — 1 шт.
- Крепежные винты — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт — 1 шт.

4. Установка датчика температуры пола

4.1. Монтаж датчика температуры пола производится одновременно с установкой системы «теплый пол»:

- установите датчик температуры внутри гофрированной трубы и заглушите свободный конец трубы (не подключаемый к терморегулятору) для предотвращения попадания раствора или клея, например, латунной заглушкой, входящей в комплект поставки для «теплого пола»;
- заглушенный конец гофрированной трубы расположите по центру между двумя

соседними нитями греющего кабеля, но не далее 50 см от стены;

- сделайте штробу 20x20 мм от места установки до монтажной коробки и подведите гофрированную трубу с датчиком к монтажной коробке;
- для наиболее точного измерения температуры поверхности пола разместите гофрированную трубу с датчиком пола как можно ближе к облицовочному покрытию пола (керамическая плитка и пр.).

5. Установка термостата

5.1. Монтаж:

- определите место установки в помещении со свободной циркуляцией воздуха (см. рисунок 2). Термостат должен располагаться на стене. Высота установки от поверхности пола — 0,3–1,5 м. Избегайте попадания прямых солнечных лучей. Не устанавливайте термостат внутри помещений с повышенной влажностью;
- подготовьте отверстие диаметром 68 мм и глубиной 60 мм в ранее определенном месте установки термостата;

- установите в отверстие монтажную коробку и закрепите ее;
- подведите питающие провода, концы нагревательной секции «теплый пол» и датчика температуры пола к монтажной коробке в гофрированных трубках;
- присоедините провода к клеммам термостата согласно схеме на тыльной стороне термостата или см. рисунок 4;
- закрепите термостат в монтажной коробке.

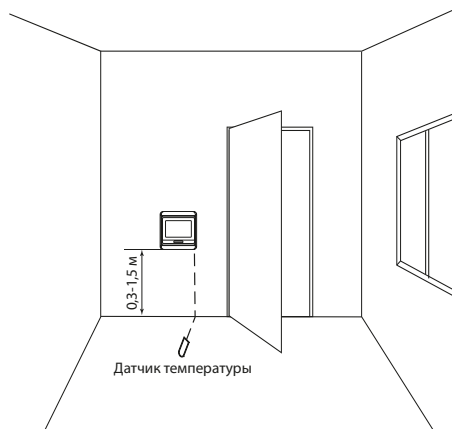








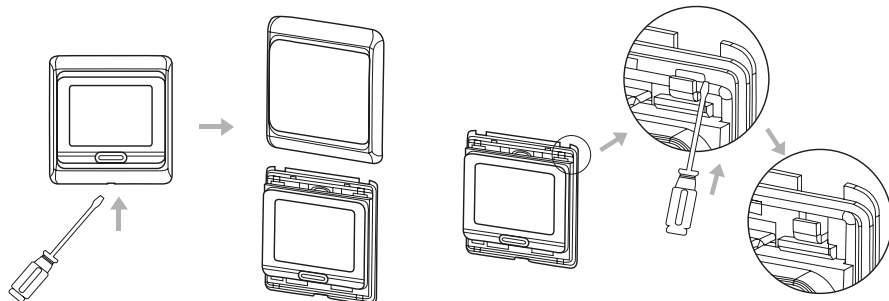
Рисунок 2. Место установки термостат

Важно! При использовании термостата для управления системой «теплый пол» в качестве дополнительного комфортного обогрева, настройте термостат для измерения температуры по выносному датчику.

Для этого после установки и подключения термостата к электросети:

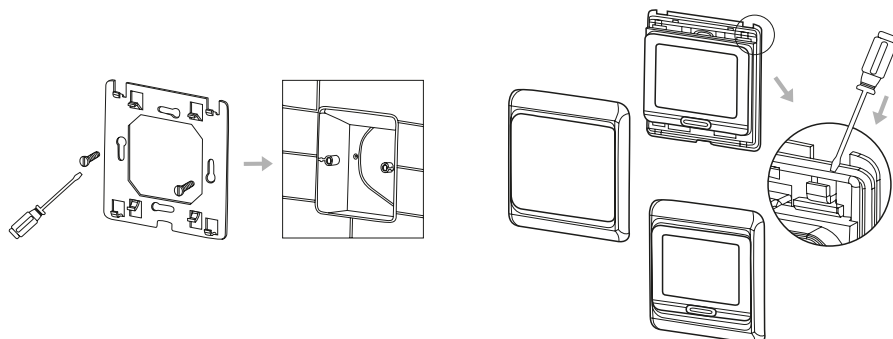
- нажмите и удерживайте иконку «меню»  и одновременно включите прибор .
- перейдите иконкой «меню»  в положение 2SEN;
- с помощью иконок вверх  и вниз  выберите режим работы :OUT: датчик пола;
- выключите термостат иконкой «Вкл/Выкл»  для сохранения настроек.

5.2. Порядок сборки представлен на рисунке 3.



1) С помощью отвертки снимите внешнюю рамку и лицевую панель.

2) С помощью отвертки снимите заднюю крепежную пластину.



3) С помощью винтов, входящих в комплект, закрепите крепежную пластину к монтажной коробке диаметром 68 мм.

4) После подключения термостата к проводам, закрепите прибор на крепежной пластине и наденьте лицевую панель и рамку.

Рисунок 3. Порядок сборки

6. Схема подключения

6.1. Схема подключения представлена на рисунке 4.

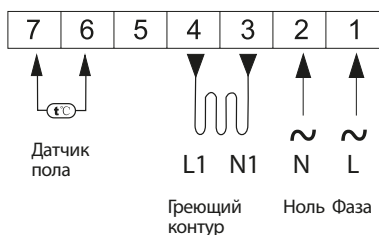


Рисунок 4. Схема подключения

7. Иконки и символы дисплея



8. Порядок эксплуатации:

8.1. Включение и отключение терморегулятора:

- для изменения режимов «ручной» и «автоматический программируемый» нажимайте иконку «меню» во включенном состоянии;
- нажмите «вверх» или «вниз» для регулировки температуры;

8.2. Для входа в режим настройки времени нажмите и удерживайте «настройка времени и даты» в течение 6 секунд. Для настройки «минут» используйте «вверх» или «вниз» , для перехода к настройке «часов» нажмите «настройка времени и даты» и используйте «вверх» или «вниз» .

После настройки времени нажмите «настройка времени и даты» и перейдите к

настройке дня недели — 1...7 (Пн...Вс), для передвижения дня используйте стрелки «вверх» и «вниз» . Затем нажмите иконку «выкл» для сохранения настроек.

8.3. Текущая температура (измеряемая датчиком пола или встроенным датчиком окружающего воздуха) отображается на дисплее сверху, требуемая (заданная пользователем) — снизу.

8.4. Нажмите одновременно «вверх» и «вниз» и удерживайте в течении 6 секунд, чтобы включить или выключить блокировку. Если блокировка включена, то появится значок — «блокировка» .







8.5. При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее появляется значок «обогрев включен» .





9. Значение функций на дисплее





- | | |
|--|--|
|  — ручной режим |  — интервал времени 3
«возвращение домой днем» |
|  — автоматический программируемый режим |  — интервал времени 4
«выход из дома днем» |
|  — обогрев включен |  — интервал времени 5
«возвращение вечером» |
|  — интервал времени 1 «утро» |  — интервал времени 6 «сон» |
|  — интервал времени 2 «выход из дома» | |

10. Программирование термостата






10.1. Термостат имеет возможность программирования включения и отключения системы электрообогрева «теплый пол» в автоматическом режиме без участия пользователя. Возможно запрограммировать 6 временных интервалов включения и отключения системы:

- Для будних дней 1–5 (Пн...Пт):
 -  «утро» —  «выход из дома»;
 -  «возвращение домой днем» —  «выход из дома днем»;
 -  «возвращение вечером» —  «сон».
- Для выходных дней 6–7 (Сб...Вс):
 - «включение системы утром» — «выключение системы вечером».



10.2. Для входа в режим программирования нажмите иконку «меню» , на дисплее должен высветиться значок «часы»  — автоматический программируемый режим. Затем удерживайте иконку «меню»  в течение 6 секунд до появления первого программируемого отрезка времени 1 «утро» — на дисплее отобразится значок «солнышко» .





10.3. Стрелками «вверх»   и «вниз»   установите время включения системы электрообогрева «теплый пол».






Рекомендация! Задайте фактическое время включения системы на 2 часа ранее от требуемого для достижения заданной температуры к требуемому времени.

10.4. Нажмите иконку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте стрелки «вверх»   и «вниз»  .

Рекомендация! Не задавайте температуру поверхности пола более 30 °С.

10.5. Нажмите иконку «меню»  для установки временного интервала 2 «Выход из дома» — на дисплее отобразится значок «дом со стрелкой» .

Стрелками «вверх»   и «вниз»   установите время отключения системы электрообогрева «теплый пол».

10.6. Нажмите иконку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте стрелки «вверх»   и «вниз»  . По умолчанию заводская настройка 15 °С — «холодный пол», система не работает.

Рекомендация! Для наиболее быстрого нагрева поверхности пола при последующем включении системы, задайте температуру пола равной 22–24 °С.

Аналогично повторите процедуру программирования для следующих временных интервалов 3–6. Для сохранения настроек нажмите кнопку «Вкл./Выкл.». Пример программирования термостата показан в таблице 2.


Важно! Для управления системой электрообогрева «теплый пол» в автоматическом программируемом режиме, термостат должен быть включен. На дисплее должен отображаться значок «часы» .


Таблица 2

Клавиша	Интервал	Символ на дисплее	Время включения и отключения системы	Установка времени	Температура, °С	Установка температуры	
 	День с 1-й по 5-й (пн-пт)	1		06:00	 	28	 
		2		08:00		15	
		3		11:30		15	
		4		12:30		22	
		5		17:00		28	
		6		22:00		15	
	День 6-7 (сб-вс)	1		08:00		28	
		2		23:00		15	

Изначально запрограммированная температура (15 °С) для интервалов времени 3 и 4 такая же, как и для интервала времени 2. Вы можете установить температуру по Вашему желанию.




Термостат выключится и на дисплее появится символ «OFF», если будет достигнут порог минимальных показателей.

11. Расширенные настройки

11.1. Расширенные настройки обычно производятся после окончательной установки термостата. Для входа в режим расширенных настроек (когда термостат выключен) нажмите и удерживайте  и одновременно включите прибор.





11.2. Режим AdJ: калибровка температуры.

С помощью стрелок  и  откалибруйте температуру (предел калибровки $\pm 9,9$ °С), нажмите  для перехода на следующий пункт подменю расширенных настроек.






11.3. Режим SEN: выбор датчика.

С помощью стрелок  и  выберите режим работы IN: датчик воздуха; OUT: датчик пола; ALL: оба датчика (датчик пола огра-

ничительный). Нажмите  для следующего шага.






11.4. Режим Ni: ограничение максимальной температуры пола.

С помощью стрелок  и  установите для ограничения максимальную температуру для пола. Предел ограничения от +5 до +60 °С. Нажмите  для следующего шага.




11.5. Режим Lo: шаг регулировки температуры.

С помощью стрелок  и  установите шаг регулирования температуры. Диапазон от +0,5 до +10 °С. Нажмите  для следующего шага.




11.6. Режим LTP: режим антизамерзания при выключенном термостате.

С помощью стрелок ▲ и ▼ выберите режим. Нажмите  для следующего шага.



11.7. Режим PrG: режим отдыха.


При помощи стрелок ▲ и ▼ выберите режим отдыха 5/2, 6/1, 7 и выйдите. Нажмите  для следующего шага.

11.8. Режим 7, 8.

Данные режимы не поддерживаются в модели ТТПЭ-2.




11.9. Режим HiT: установка максимальной температуры.

С помощью стрелок ▲ и ▼ установите максимальную температуру. Диапазон от +35 до +90 °С. Нажмите  для следующего шага.



11.10. Режим FAC: сброс в заводские настройки.

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд иконку ▲, пока прибор не вернется к заводским установкам. Нажмите  для выхода из подменю.

Выключите прибор для сохранения настроек.

12. Коды неисправностей

12.1. E0 — ошибка/неисправность встроенного температурного датчика.

12.2. E1 — ошибка/неисправность выносного температурного датчика.

13. Гарантийные обязательства

13.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

13.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

13.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

13.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

13.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесенных не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

14. Ограничение ответственности

14.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и уста-

новки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

14.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

14.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

15. Гарантийный талон

Термостат для теплых полов электронный сенсорный ТТПЭ-2 соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «__» _____ 201__ г.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи «__» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

Факс: +7 (495) 727-32-44

info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Веньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синьи», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru

