

# Терморегулятор модель TP-450

Перед использованием - внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией!



Предназначен для ручного или автоматического (программируемого) поддержания установленной пользователем температуры в помещениях оборудованных системами электрического обогрева «теплый пол» с использованием выносного и встроенного датчика температуры.

Управляет системой электрообогрева «теплый пол», включает ее в удобное для Вас время, позволяет задавать индивидуальные режимы работы в течение дня с различной температурой. Рекомендован для установки с любыми системами электрического обогрева (резистивные нагревательные кабели и маты, инфракрасные пленочные полы и т. д.) мощностью не более 3520Вт/~220В или 3600Вт/~230В (16А).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: ~95-240В 50/60 Гц  
 Максимальный ток коммутации: 16 А  
 Максимальная мощность нагрузки: 3600 Вт  
 Потребляемая мощность: <1.5 Вт  
 Диапазон регулирования температуры: от +5°C до +45°C  
 Шаг регулирования температуры: 1°C — 10°C  
 (Заводская установка 1°C)  
 Внутренний датчик температуры воздуха: встроенный  
 Датчик температуры пола: NTC 3950 10K выносной  
 Температура окружающей среды: -10~45 °C  
 Степень защиты корпуса: IP20  
 Материал корпуса: трудновоспламеняющийся пластик  
 Габаритные размеры: 86 x 86 x 37.2 мм (толщина 11.5 мм)  
 Установочный размер: 50x50мм, расстояние между крепежными балтами 60мм.

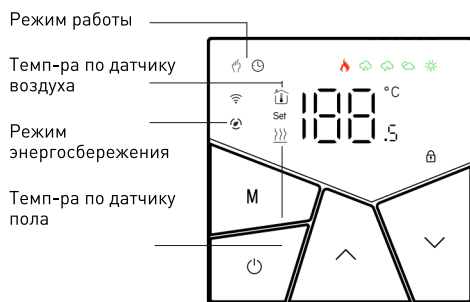
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор — 1 шт.  
 Датчик температуры пола — 1шт.  
 Крепежные винты — 2 шт.  
 Инструкция пользователя — 1шт.

## ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) Включение и отключение терморегулятора.
- 2) Для изменения режимов «ручной» и «автоматический программируемый» нажмите кнопку **M** во включенном состоянии.
- 3) Для изменения заданной температуры нажмите кнопки стрелки  $\wedge$  и  $\vee$ . Важно, если включен режим «по расписанию» (программируемый), изменение температуры заблокировано. Чтобы изменить темп-ру измените режим работы на «ручной».
- 4) Нажмите одновременно кнопки  $\wedge$  и  $\vee$ , удерживайте в течении 6 секунд, чтобы включить или выключить блокировку кнопок. Если блокировка включена, то появится значок — «блокировка».
- 5) Текущая температура (измеряемая датчиком пола или встроенным датчиком окружающего воздуха) отображается на дисплее по центру.
- 6) При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее появляется значок «обогрев включен».

## ЗНАЧКИ НА ДИСПЛЕЕ



## ТАБЛИЦА РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ

Временной интервал	Будни		Выходные	
	Время	Темп-ра	Время	Темп-ра
Период 1	06:00	20°C	06:00	20°C
Период 2	08:00	15°C	08:00	20°C
Период 3	11:30	15°C	11:30	20°C
Период 4	13:30	15°C	13:30	20°C
Период 5	17:00	22°C	17:00	20°C
Период 6	22:00	15°C	22:00	15°C

Изменить расписание работы терморегулятора можно только в приложении смартфона Smart Life. В приложении выберите режим «расписание» (вверху экрана круглый значок с домиком и буквой P. После чего внизу экрана отобразится кнопка «настройка расписания» (белая надпись на черном фоне).

## РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

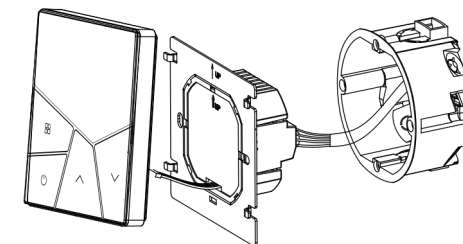
Для входа в режим расширенных настроек (когда терморегулятор выключен) нажмите и удерживайте кнопку **M** в течении 8ми секунд. Для перемещения по пунктам меню нажимайте **M**. Для изменения настроек используйте стрелки  $\wedge$  и  $\vee$ .

№	Функция	Настройки	Стандарт
1	Калибровка датчиков температуры	+/- 9.0 °C	-3 °C
2	Гистерезис	1 - 5 °C	1 °C
3	Блокировка кнопок	01: Все кнопки 00: Все, кроме кнопки вкл/выкл	01
4	Выбор датчика	IN: датчик воздуха, OU: датчик пола, AL: оба датчика (датчик пола ограничительный)	AL
5	Мин. заданная темп. на дисплее	5 - 15 °C	05
6	Макс. заданная темп. на дисплее	15 - 45 °C	35
7	Настройка дисплея	00 : Отображение заданной и комнатной температур 01 : Отображение только заданной температуры	00
8	Настройка защиты низкой темп-ры пола	0 - 10 °C	0
9	Настройка защиты высокой темп-ры пола	25 - 70 °C	45
10	Экономичный режим	00: Выключен 01: Включен	00
11	Темп-ра эконо. режима	0 - 30 °C	20
12	Яркость дисплея (6:00-22:00)	0 - 8	1
13	Яркость дисплея (22:00-06:00)		1
14	Сброс настроек	00: Не сбрасывать; 01: Сбросить	00
15	Версия прошивки		U2

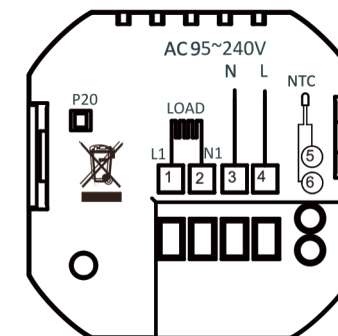
## КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

E0 — ошибка/неисправность встроенного температурного датчика.  
 E1 — ошибка/неисправность выносного температурного датчика.

## ЭТАПЫ МОНТАЖА



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



L (4й контакт) - фаза питающей сети  
 N (3й контакт) - ноль питающей сети  
 L1 (1й контакт) - фаза/питание на греющий кабель  
 N1 (2й контакт) - ноль на греющий кабель  
 5й и 6й контакты - датчик температуры

## УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

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.

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 NTC 10K 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.).

## НАСТРОЙКА WiFi ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

1. Подключите телефон к сети WiFi (2,4 ГГц). Убедитесь что на телефоне включен Bluetooth.
2. Отсканируйте и установите приложение Smart Life на телефон, а затем зарегистрируйте учетную запись.

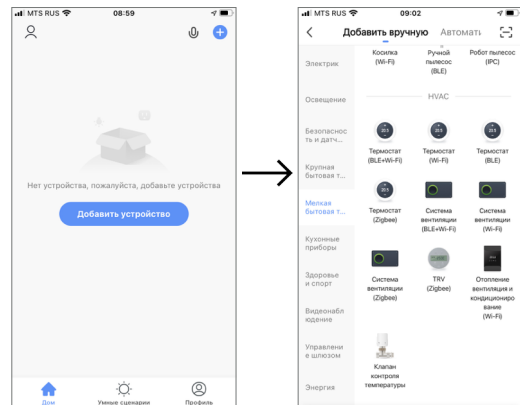


Иконка приложения Smart Life

3. На выключенном терморегуляторе удерживайте кнопку «V» в течении 8 секунд. Индикатор Wi-Fi будет мигать на экране терморегулятора.

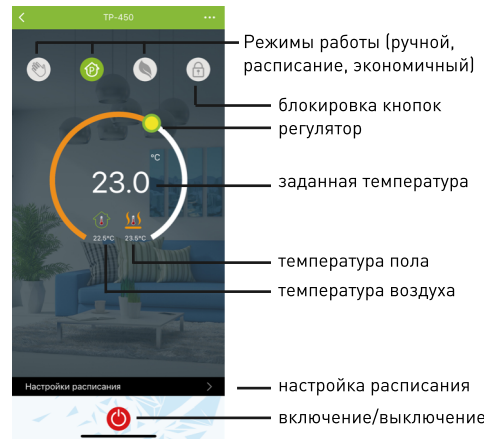
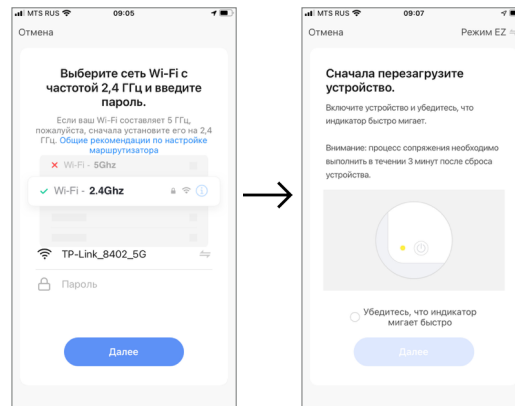
ПРИМЕЧАНИЕ: такая же операция требуется при смене точки доступа Wi-Fi, смене пароля Wi-Fi или смене мобильного телефона.

4. Откройте приложение Smart Life, войдите в основной интерфейс и нажмите «Добавить устройство» или значок «+» в верхнем правом углу. Появится меню выбора типа подключаемого устройства. Зайдите в рубрику «Мелкая бытовая техника», в разделе HVAC выберите устройство «Термостат Wi-Fi + BLE».



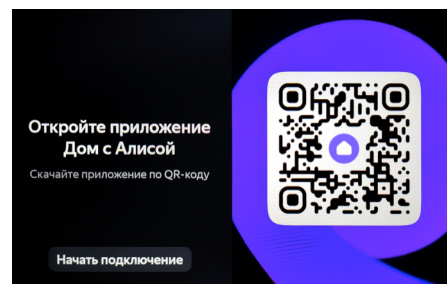
- 4.5. Убедитесь, что ваша сеть Wi-Fi имеет частоту 2,4 ГГц, введите пароль и нажмите «Далее». Убедитесь, что индикатор на термостате мигает. Если нет, то сбросьте Wi-Fi соединение (пункт 4.3). Нажмите «Далее».

- 4.6. Приложение начнёт автоматический поиск устройства в сети. Устройство будет успешно добавлено через 20-30 секунд. Тем временем на термостате загорается красный индикатор. После добавления вы можете переименовать устройство, например «термостат».

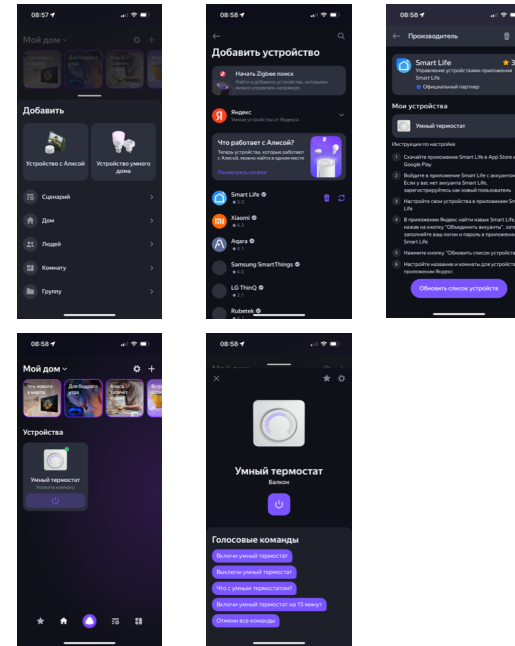


- 4.7. Если у Вас нет роутера, можно управлять терморегулятором со смартфона, если подключиться к его Wi-Fi сети. Для этого нужно перевести термостат в режим AP Mode. Когда термостат выключен, нажмите и удерживайте кнопку «V», индикатор Wi-Fi начнет быстро мигать, продолжайте удерживать кнопку «V» до тех пор, пока индикатор Wi-Fi не будет мигать медленно. Далее подключитесь к сети термостата (обычно называется SmartLife-XXXX). И добавьте устройство в приложении Smart Life.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЯНДЕКС АЛИСА



- 5.1 Откройте приложение «Умный дом с Алисой». Выберите пункт «Устройства умного дома», найдите в списке сервисов пункт Smart Life. И привяжите учетную запись Smart Life к учетной записи в умном доме Алиса.



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Чтобы не получить травму и не повредить терморегулятор, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) терморегулятора отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Не включайте терморегулятор в сеть в разобранном виде.

Не допускать попадания жидкости или влаги на терморегулятор.

Не подвергайте терморегулятор воздействию экстремальных температур (выше +45 °C или ниже -5 °C). Не чистите терморегулятор с использованием химикатов, таких как бензол и растворители.

Не храните терморегулятор и не используйте терморегулятор в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать терморегулятор.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений вызванных разрядами молний используйте грозозащитные разрядники.

Не сжигайте и не выбрасывайте терморегулятор вместе с бытовыми отходами.

Использованный терморегулятор подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Терморегулятор перевозится любым видом транспортных средств (жд, авто-, морским, авиа- транспортом).

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Терморегулятор прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию.

**Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора: 2 года, начиная с даты продажи Покупателю.**

После признания случая гарантийным (в течение 5 рабочих дней) Продавец гарантирует произвести ремонт терморегулятора или предоставить аналогичный новый терморегулятор в замен неисправному в срок не более 10 рабочих дней.

Продавец не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с терморегулятором.

Терморегулятор не подлежит гарантийному ремонту в случаях:

- Утери гарантийного талона или неправильного, не полного его заполнения, а так же при отсутствии подписи покупателя и печати Продавца (ООО, ИП), производившего продажу;
- При установке терморегулятора неквалифицированными электриками с нарушением действующих норм СНиП и ПУЭ;
- При обнаружении следов ремонта или вскрытия, производимого несертифицированными специалистами;
- При нарушении правил эксплуатации термостата, в том числе:

- a) использование терморегулятора не по назначению;
- b) выгорание цепей вследствие недопустимых электрических перегрузок;
- c) наличие механических повреждений (внешних и внутренних);
- d) неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей.

Изготовлено в Китае. Дата изготовления указана на обратной стороне терморегулятора.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель имеет право на гарантийный ремонт терморегулятора при условии соблюдения всех пунктов, описанных в настоящей инструкции пользователя.

Данной подписью Покупатель подтверждает, что получил исправный терморегулятор надлежащего качества, без дефектов в надлежащей упаковке с полной документацией.

Покупатель ФИО \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_

Продавец (ООО,ИП) \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_  
Дата продажи /\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ г. М. П.