



Терморегулятор TPS-009B-2T

✓ Для электрического
и водяного теплого пола

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Терморегулятор ТеплоСофт.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сертификат контроля качества	1 шт.
Крепежные болты	2 шт.
Внешний датчик температуры пола 2,5 м, 10 кОм	1 шт.
Отвертка	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Источник питания

95–240 В 50–60 Гц

Сила тока

16А — электрический тёплый пол
5А — водяной тёплый пол

Точность

±1 градус Цельсия

Гистерезис

1°C по умолчанию
Настраиваемый диапазон
от 1 до 5°C (пункт 8)

Диапазон установки температуры

От 5 до 35°C по умолчанию
Увеличение до 45°C (пункт 8)

Диапазон отображаемой температуры

От 5 до 99°C

Рабочие температуры

От 0 до +45°C

Рабочая влажность

5-95% (без конденсации)

Энергопотребление

<0,0015 кВт/ч

Материал корпуса

PC+ABS (огнеупорный)

Установка

Настенный монтаж
Подрозетник 60 мм

Датчик температуры

NTC3950 10 кОм

Клеммы для проводов

Провод 2 × 1,5 м²
или провод 1 × 2,5 м²

Экран

LED / Сенсорные кнопки

О ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЕ

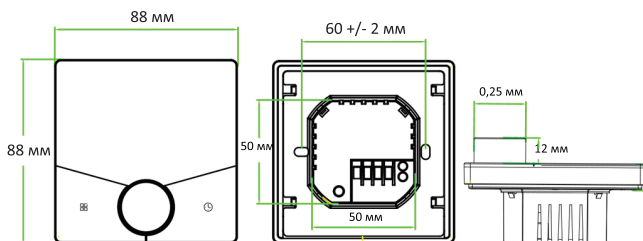
Внешний вид

1. Отображение текущей и заданной температуры.
2. Безрамочный дизайн.
3. Яркий экран с сенсорным управлением.
4. Светодиодный дисплей.
5. Стильный дизайн подойдёт для любого интерьера.

Функциональность

1. Предусмотрена программируемость терморегулятора. Создавайте расписание на неделю 5+1+1 (будни + СБ + ВС) по 6 периодов в сутках для экономии электроэнергии (пункт 7);
2. **Гистерезис** от 1 до 5°C — это интервал температуры между включением подогрева терморегулятора для поддержания постоянной заданной температуры (пункт 8, в таблице КОД-2);
3. Сохранение всех настроек при отключении питания;
4. Блокировка от детей и нажатий (пункт 8, в таблице КОД-3);
5. Подключение к Wi-Fi только 2.4 ГГц, удаленное управление;
6. Предоставление информации о погоде и влажности на экране;
7. Совместимость с операционными системами: IOS и Android. Простая интеграция в системы «Умный Дом», работает с «Алисой», работает с приложением Smart Life / Tuya Smart / Digma Smart.

РАЗМЕРЫ



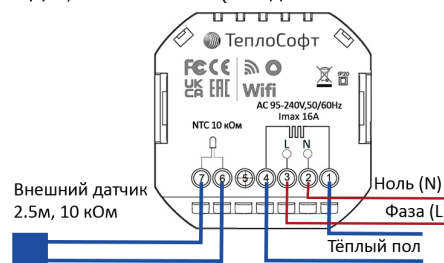
ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1. Пожалуйста, перед установкой убедитесь, что изделие подходит для вашего отопительного оборудования;
2. Убедитесь, что терморегулятор отключен от сети;
3. Строго следуйте электрической схеме монтажа;
4. Не тяните за кабель и шлейф дисплея слишком сильно;
5. Убедитесь, что установкой терморегулятора занимается квалифицированный специалист, соблюдающий все нормы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Данная модель подходит для электрического теплого пола, а также для водяного пола с коллектором и сервоприводом тип нормально-закрытый. Подключается: в контакты 1-2 (нагрузка), контакты 3-4 (питание от сети 220 В). Зональный коммуникатор не совместим с данной моделью.

Управление внешним датчиком: для настройки контроля по внешнему датчику используйте пункт 8 «Расширенное меню» в таблице КОД-4, значение OU (Тип датчика внешний).



УСТАНОВКА

Терморегулятор подходит для установки в стандартном квадратном подрозетнике 86×86 мм или европейском круглом розетнике диаметром 60 мм.

Шаг 1. Выключите электропитание;

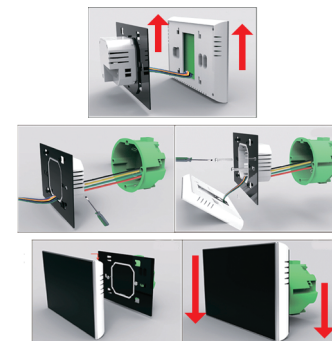
Шаг 2. Снимите дисплей, потянув вверх относительно монтажной пластины с реле;

Шаг 3. Подключите источник питания 220В к клеммам 2-3;

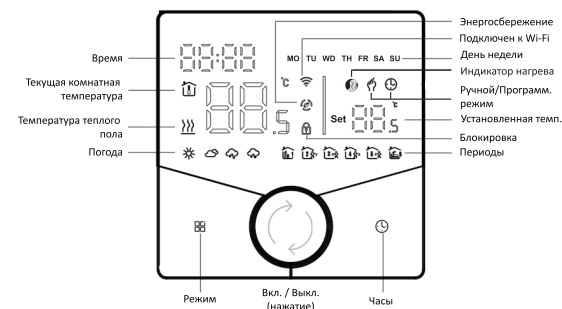
Шаг 4. Закрепите монтажную пластину в стене с помощью крепежных болтов;

Шаг 5. Закрепите дисплей, зафиксировав в пазах;

Шаг 6. Установка завершена.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



НАСТРОЙКА В ПРИЛОЖЕНИИ SMART LIFE

1. Установите фирменное приложение **Smart Life**. Доступно для устройств с iOS (Apple Store) и Android (Play Market);
2. Подключите ваш смартфон к **Wi-Fi 2.4 ГГц** (сети 5 ГГц не поддерживаются). Включите **Bluetooth**;
3. Откройте приложение. Создайте аккаунт. Запомните данные;
4. Переведите терморегулятор в режим сопряжения. Выключите терморегулятор, нажав на джойстик. Удерживайте кнопку ⌚ до тех пор, пока на экране не появится иконка Wi-Fi 📶;
5. В приложении Smart Life в правом верхнем углу нажмите «+» и выберите «Добавить устройство»;
6. Если действия выше выполнены верно, то приложение автоматически обнаружит устройство. Нажмите «Добавить»;
7. Введите данные от вашей сети Wi-Fi и следуйте далее;
8. Дождитесь подключения устройства;
9. При ошибке подключения повторите попытку.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЯНДЕКС.АЛИСЕ

1. Установите приложение **Умный дом с Алисой**. Доступно для устройств на iOS (Apple Store) и Android (Play Market);
2. Войдите или создайте аккаунт Яндекс ID;
3. Вверху нажмите + и выберите «Устройство умного дома»;
4. В списке провайдеров найдите приложение «Smart Life»;
5. Нажмите кнопку «Привязать к Яндекс»;
6. В открывшемся окне введите данные от аккаунта Smart Life;
7. После успешной синхронизации настройте ваше устройство. Укажите название и выберите комнату.



Теперь приложения синхронизируются



Синхронизация приложений Smart Life и Дом с Алисой

ТАЙМЕР И УМНЫЕ ФУНКЦИИ

Таймер: задаётся через сценарий в приложении Smart Life или «Умный дом с Алисой», также с помощью голосовой команды Алисе (Марусе, Салюту и др): «Алиса, включи подогрев на кухне на 1 час». Нагрев осуществляется согласно заданному режиму. **Управление с нескольких устройств:** в системе Tuya Smart Life можно предоставить другим аккаунтам как полный доступ к дому, так и к конкретному устройству.

Данные о времени и погоде: подгружаются через интернет по Wi-Fi автоматически в течение нескольких минут после включения термостата. Отображаются на экране.

УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

1. **Питание:** нажмите на центральный джойстик для вкл./выкл.
 2. **Установка температуры:** для установки необходимой температуры вращайте джойстик влево или вправо (↶↷). **Установленная температура** отображается справа на экране терморегулятора.
 3. **Проверка температуры внешнего датчика пола:** нажмите и удерживайте ⌚ в течение нескольких секунд. Если у вас не установлен датчик или он не работает, то на экране терморегулятора появится ошибка ER или 69. Рекомендуем использовать комплектный датчик или с сопротивлением 10 кОм.
 4. **Блокировка терморегулятора** (защита от детей и случайных нажатий): нажмите двумя пальцами и удерживайте 📶 и ⌚ в течение нескольких секунд для блокировки или разблокировки экрана. Блокировку кнопок можно настраивать: полная блокировка или оставить кнопку включения работающей. Подробнее в пункте 8 (Настройка функций и параметров), КОД-3.
 5. **Настройка текущего дня и времени:** нажмите ⌚. С помощью джойстика настройте минуты. Нажмите ещё раз ⌚, настройте часы. Таким же образом настройте день недели.
 6. **Режимы управления:** для переключения между ручным 📶 и автоматическим (программируемым) ⌚ режимами нажмите 📶.
- В ручном режиме вы можете самостоятельно устанавливать температуру стрелками. Иконка ручного режима 📶 отобразится на экране терморегулятора. При переходе в автоматический режим терморегулятор будет поддерживать температуру согласно расписанию на неделю. Иконка автоматического режима ⌚ ото-

бразится на экране. Ручное регулирование температуры в автоматическом режиме будет недоступно.

7. Программирование / Создание расписания

Ручное программирование: Внимание! Пока терморегулятор подключен к Wi-Fi, ручное программирование будет недоступно. Отвяжите терморегулятор от аккаунта в приложении Smart Life. Нажмите ⌚ 4 раза подряд для настройки расписания. На экране будут мигать дни недели, время и иконка периода 🏠. С помощью джойстика установите минуты. Нажмите ⌚ и таким же образом настройте часы. Нажмите ⌚ и джойстиком выставьте температуру. Настройка периода 1 завершена. Настройте остальные периоды таким же образом. Нажмите еще раз ⌚ для создания расписания на субботу и воскресенье и повторите процесс выше. Нажмите ⌚, чтобы сохранить настройки и выйти.

Через приложение Smart Life: можно корректировать как временные интервалы, так и температуру.

Периоды	Дни недели ПН-ПТ MON, TUE, WED, THU, FRI НА ЭКРАНЕ		Суббота SAT НА ЭКРАНЕ		Воскресенье SUN НА ЭКРАНЕ	
	ВРЕМЯ	ТЕМП.	ВРЕМЯ	ТЕМП.	ВРЕМЯ	ТЕМП.
ПЕРИОД 1	6:00	15	6:00	20	6:00	20
ПЕРИОД 2	8:00	15	8:00	20	8:00	20
ПЕРИОД 3	11:30	15	11:30	20	11:30	20
ПЕРИОД 4	13:30	15	13:30	20	13:30	20
ПЕРИОД 5	17:00	22	17:00	20	17:00	20
ПЕРИОД 6	22:00	15	22:00	15	22:00	15

8. **Расширенное меню. Настройка функций и параметров:** Для входа в расширенное меню выключите терморегулятор нажатием на джойстик. Удерживайте комбинацию клавиш ⌚ 📶 в течение нескольких секунд. Для переключения между кодами используйте 📶. Для изменения значений используйте джойстик. Все изменения сохраняются автоматически. Для выхода из расширенного меню перезагрузите устройство, нажав на джойстик.

9. **Таблица КОДОВ** представлена ниже. Все КОДЫ и их значения отображаются на экране терморегулятора.

Код №	Функция	Настройка и опции	По умолч.
1	Калибровка температуры	от -9 до +9°C (для внутреннего датчика)	-3
2	Гистерезис	1-5°C (для внутреннего датчика)	1
3	Блокировка кнопок	00: Все кнопки заблокированы, кроме ВКЛ./ВЫКЛ. 01: Все кнопки заблокированы	1
4	Тип используемого датчика	IN: Внутренний датчик (для контроля или ограничения температуры) OU: Внешний датчик (для контроля температуры и защиты от перегрева) AL: Внутренний и внешний датчик (Внутренний датчик - для контроля температуры, внешний датчик - для защиты от перегрева) Управление защитой: КОД-8, КОД-9	AL
5	Мин. уст. темп.	5-15°C	05
6	Макс. уст. темп.	15-45°C	35
7	Параметры отображения температуры на экране	00: Отображение заданной и комнатной температуры 01: Отображение только установленной температуры активного датчика	00
8	Защита от низких температур	0-10°C	00
9	Защита от высоких температур	25-70°C	45
10	ЭКОрежим	00: Обычный режим 01: Режим экономии питания	00

11	Температура в ЭКОрежиме	0-30°C	20
12	Яркость экрана (с 06:00 до 22:00)	0-8. Только в режиме ожидания	06
13	Яркость экрана (с 22:00 до 06:00)	Если установить значение 0, то устройство будет работать в течение 10 секунд, затем дисплей полностью погаснет	03
14	Яркость LED полосы экрана в режиме ожидания	1-5	01
15	Заводские настройки	00: Пользовательские настройки 01: Возврат к заводским	00
16	Номер версии прошивки		U3

ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

1. **Погрешность в показаниях температуры (завышена или занижена).** Проверьте? нет ли рядом нагревательных элементов, которые способны вызвать искажение показаний темп-ры. Проведите калибровку температуры. Для этого войдите в расширенное меню (начало пункта 8), по таблице КОД-1 и выставьте значение, чтобы уравнивать показания темп-ры.
2. **Экран не реагирует на нажатия. Три возможные причины:**
 - **Вероятно, вы заблокировали экран терморегулятора.** Проверьте, есть ли на экране данная иконка 📶. Для разблокировки нажмите ⌚ 📶.
 - **Включен ЭКО режим.** Если на экране горит иконка 📶, то у вас включен ЭКО режим. Отключить его можно через расширенное меню (п. 8, КОД-10)
 - **Включен автоматический (программируемый) режим.** Если на экране горит иконка ⌚, то менять температуру вручную не получится (пункт 6).
3. **Не греет и мигает красный индикатор огонька.** Возможные причины:
 - **Внешний датчик температуры вышел из строя.** Чтобы проверить, нажмите ⌚ на несколько секунд. При возникновении ошибки ER или 69 на экране, переведите терморегулятор в режим работы только от внутреннего датчика (п. 8 в табл. КОД-4 – значение IN).
 - **Срабатывает защита от высоких температур на внешнем датчике** (при настройке КОД-4 – значение AL). Увеличьте температуру в КОД-8.
4. **Не подключается к Wi-Fi.** Несколько причин:
 - **Плохой сигнал Wi-Fi роутера.** Попробуйте выполнить подкл. снова
 - **Подключение через 5ГГц роутер.** Используйте только 2.4 ГГц роутер
 - **Проблемы с роутером.** Выключите питание роутера и терморегулятора на некоторое время и попробуйте выполнить подключение снова.
5. **Как изменить яркость дисплея?** Яркость в режиме ожидания для дневного и ночного времени можно настраивать по таблице Кодов в пункте 8 (КОД-12, КОД-13).

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантия на ваш терморегулятор действует 1 год с даты приобретения. По всем гарантийным случаям, вопросам и предложениям вы можете обращаться в наш гарантийный отдел в Телеграме или Максе: **+7 911 921-48-84.**



Оцените ваш заказ, ваше мнение очень важно для нас!
Дорогой покупатель, спасибо за ваше доверие к бренду ТеплоСофт!

