

Терморегулятор TP-515



Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом

Терморегулятор TP-515 предназначен для управления электрическими системами обогрева (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями) с возможностью управления со смартфона из любой точки планеты по сети Интернет.

Функции

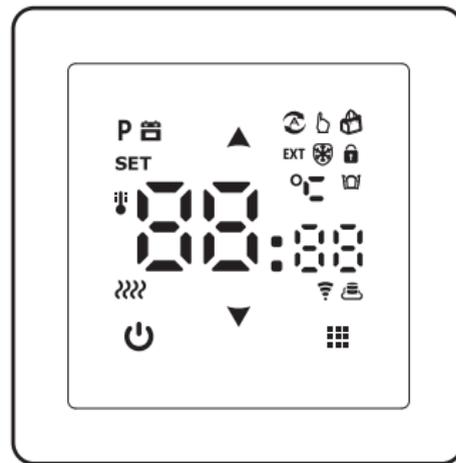
1. Встроенный и внешний датчик
2. Точность 0.5°C позволяет поддерживать температуру на заданном уровне.
3. Защита от детей
4. Сохранение настроек при отключении питания
5. Режим отпуска
6. Наличие внешнего датчика температура

Технические характеристики

Питание: 230 В, 50/60 Гц
 Датчик: NTC, 10 кОм, длина кабеля 3 м
 Ток: 16 А
 Установленный диапазон температур: 1~70 °С
 Диапазон заданной температуры по умолчанию: 5~35 °С
 Точность: ±0.5 °С
 Внешний датчик: NTC 10кОм, длина кабеля 3 м
 Размер: 55×55 мм (без рамки), 82×82 мм (рамка)
 Срок службы: 5 лет

Важно: При использовании терморегулятора для управления электрическими системами обогрева рекомендуем использовать управление по двум датчикам: внутреннему и внешнему. Для этого необходимо в дополнительных параметрах внести соответствующие изменения.

Органы управления и индикация



- P** Программирование **☰** День недели и время **🔒** Блокировка
❄️ Антимерзание **🔄** Автоматический режим **👤** Ручной режим
🕒 Временный ручной режим **🏠** Режим отпуска
🔥 Режим обогрева **🪟** Функция "окно"
📶 Подключение к Wi-Fi, мигающий режим распространения EZ
☁️ Значок облака: мигающий режим распределительной сети AP
📶 Статус Wi-Fi: Отключен
❄️ Режим охлаждения, этот значок всегда отображается при переключении в режим охлаждения и мигает при включении охлаждающей нагрузки

Клавиши управления

№	Значки	Функция
A	🔌	Вкл./выкл. терморегулятора; В режиме "вкл." короткое нажатие отображает время; Длительное нажатие для выключения
B	☰	Короткое нажатие для выбора ручного или автоматического режима В режиме выходных короткое нажатие переключает в ручной режим В режиме "вкл." длительное нажатие переводит в режим программирования или установки времени или выходных В интерфейсе настройки короткое нажатие – для подтверждения В режиме "выкл." длительное нажатие для настройки дополнительных параметров
C	▼	Клавиша уменьшения; Длительное нажатие для разблокировки/блокировки; Короткое нажатие отображает заданную температуру
D	▲	Клавиша увеличения; Длительное нажатие для проверки температуры внешнего датчика В автоматическом режиме кратковременно нажмите "▲" или "▼" для перехода во временный ручной режим

Установка времени

Включите терморегулятор, длительное нажатие "☰" переключит в интерфейс настройки, короткое нажатие "▲" или "▼" для выбора 01, затем короткое нажатие "☰" для установки времени, следующее нажатие "☰" для выбора часа, минут и дня недели, короткие нажатия "▲" или "▼" для изменения значения. Закончив, нажмите "🔌" или подождите 10 секунд для выхода.

Программирование

Включите терморегулятор. Нажмите и удерживайте кнопку "☰" чтобы войти в интерфейс настроек. Короткое нажатие "▲" или "▼" для выбора 02, затем короткое нажатие "☰" для программирования, короткое нажатие "☰" чтобы выбрать час, минуту и температуру, короткое нажатие "▲" или "▼" для изменения значения. Закончив, нажмите "🔌" или подождите 10 секунд для выхода.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6					
	Подъем	Уход	Возвращение	Уход	Возвращение	Сон					
6: 00	20°C	8: 00	15°C	11: 30	15°C	13: 30	15°C	17: 00	15°C	22: 00	15°C

Режим отпуска

Включите терморегулятор, длительное нажатие "☰" переключит в интерфейс настройки, короткое нажатие "▲" или "▼" для выбора 03, затем короткое нажатие "☰" для входа, короткое нажатие "☰" для выбора дня недели и температуры, короткое нажатие "▲" или "▼" для изменения значения. Закончив, нажмите "🔌" или подождите 10 секунд для выхода.

Дополнительные параметры

Выключите терморегулятор. Нажмите и удерживайте кнопку "☰" чтобы войти в режим дополнительных параметров. Короткое нажатие "☰" активации режима, короткое нажатие "▲" или "▼" для изменения значения.

№	Функция	Параметры	По умолчанию
1	Калибровка измерения температуры	-9-+9°C	-1°C
2	Разница с температурой возврата	0.5-2.5°C	1°C

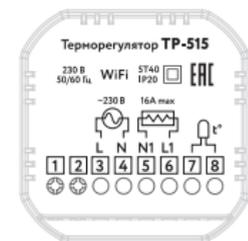
3	Разница тем-ры возврата управл. по внеш. датчику	1~9 °С	2
4	Выбор датчика	N1: внутренний датчик (защита от высоких температур закрыта) N2: внешний датчик (защита от высоких температур закрыта) N3: внутр. датчик для контроля температуры, внешний датчик для защиты от высоких температур	N1
5	Блокировка от детей	0: половинная; 1: полная	0
6	Защита от высоких температур	1: 20°C-70°C 2: ниже 20°C, высвечивается [-] , функция отключена	45
7	Защита от низких температур	1: 1°C-10°C 2: выше 10°C, высвечивается [-] , функция отключена	5
8	Мин. устанавливаемая температура	1-10°C	5
9	Макс. устанавливаемая температура	20-70°C	35
A	Функция антинакипь	0: закрыта 1: открыта	0
B	Питание с функцией памяти	0: Питание с функцией памяти 1: Выкл. состояние после подключения к питанию 2: Вкл. состояние после подключения к питанию	0
C	Программирование	0: Режим 5+2 дня; 1: Режим 6+1 день; 2: 7-дневный режим	0
D	Индикация в режиме ожидания	0: Экран погашен 1: Низкая яркость подсветки экрана 2: Полупрякая подсветка экрана	2

E	Сброс	Удерживайте "⋮" до вкл. индикации	
F	Функция "окно"	5-25°C, установите температуру на 5°C, при уменьшении отобразится 【--】 , затем функция отменится	--
H	Время выполнения функции "окно"	5-60 мин.	15
L	Режим нагрева/охлаждения	0: нагрев 1: охлаждение	0

Защита от перегрева: макс. значение внеш. датчика составляет 45°C по завод. настройкам (6), значение обратной разницы в управлении внеш. датчиком (3) равно 2. Когда температура поднимется до 45°C, реле перестанет работать и подаст сигнал о защите от перегрева. При снижении температуры до 43°C реле продолжит работать, и сигнал тревоги будет снят (им можно управлять, только если температура в помещении ниже заданной температуры)

Индикатор неисправности датчика: выбирайте правильный режим работы внутр. и внеш. датчиков, в случае неправильного выбора или неисправности датчика на экране отобразится надпись "E1" или "E2". Терморегулятор прекратит нагрев до устранения неисправности

Схема подключения терморегулятора

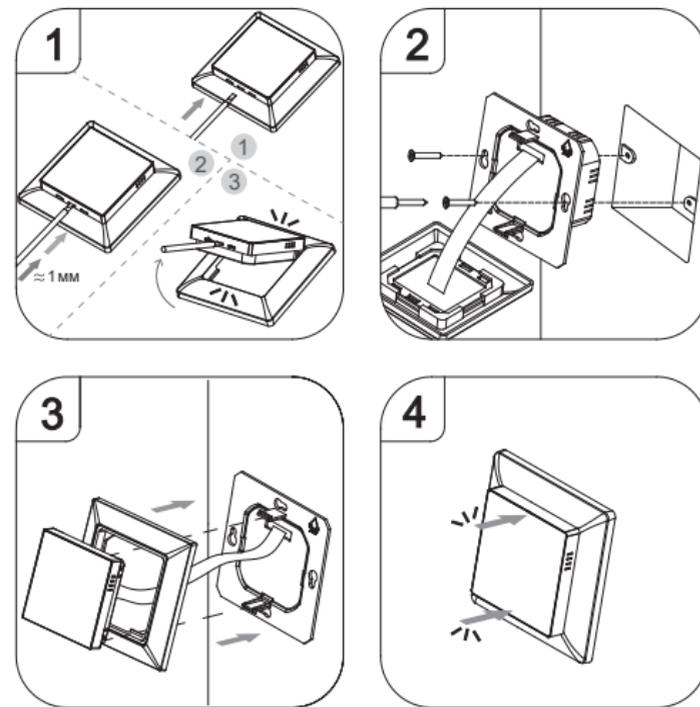


Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Датчик температуры подключается к клеммам 7 и 8 (полярность при этом не имеет значения). Напряжение питания подается на клеммы 3 и 4, причем фаза (определяемая индикатором) – на клемму 3, а ноль – на клемму 4.

Выходы нагревательной секции или мата подключаются к клеммам 5 и 6, фаза – на клемму 6, а ноль – на клемму 5.

Инструкции по подключению и монтажу



Шаг 1. С помощью плоской отвертки отожмите защелку через отверстие в середине нижней части экрана.

Отсоедините экран от монтажной пластины

Шаг 2. Установите монтажную пластину на стену с помощью крепежа

Шаг 3. Закрепите рамку на монтажной пластине

Шаг 4. Установите экран с помощью защелок, и все готово

Подключение к Wi-Fi и приложению Smart Life

Для подключения терморегулятора необходимо установить на смартфон приложение «Smart Life». Для загрузки у установки сканируйте QR-код при помощи мобильного телефона или найдите и скачайте приложение «Smart Life» в магазине приложений.



QR-код для загрузки приложения «Smart Life»

Выполните необходимые действия для регистрации/авторизации учётной записи в мобильном приложении согласно инструкции на экране смартфона.

Для добавления устройства в облачный сервис подключите смартфон к Wi-Fi сети 2,4 ГГц, а также включите Bluetooth для автоматического обнаружения устройств поблизости.

Включите терморегулятор. После обнаружения устройства нажмите на иконку устройства для его подключения и следуйте инструкциям приложения.

В случае не обнаружения устройства в приложении Smart Life нажмите и удерживайте клавиши **⋮** и **▼**.

В приложении нажмите «+» → «Добавить устройство».

Следуйте инструкциям приложения.

Дополнительные функции

Режим отпуска: вы можете запрограммировать терморегулятор на включение на заданную температуру на срок до 30 дней, чтобы в доме было тепло, пока вас нет. У вас есть возможность установить количество дней от 1 до 30 и температуру до 35 °C.

Режим блокировки: эта опция позволяет вам удаленно заблокировать терморегулятор, чтобы никакие изменения не могли быть внесены. Это можно сделать, нажав на символ **🔒**. Чтобы разблокировать, нажмите на символ **🔓** еще раз.

Группировка устройств: Вы можете объединить несколько терморегуляторов в группу и управлять ими одновременно. Это можно сделать, нажав на **👤** в правом верхнем углу, а затем нажав на опцию «Создать группу». Если у вас связано несколько терморегуляторов, это позволит вам отметить каждый из них, который вы хотите включить в группу, и после подтверждения выбора вы сможете дать группе название.

Тип датчика и температурные ограничения

В режиме расширенных настроек выберите опцию Тип датчика и введите пароль (обычно 123456). Затем вам будут предоставлены 3 варианта:

- (1) «Встроенный датчик» будет использовать только внутренний датчик воздуха (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТУ НАСТРОЙКУ*)
- (2) «Внешний датчик» будет использовать только датчик пола (идеально подходит для ванных комнат, где терморегулятор установлен снаружи помещения).
- (3) «Внутренние и внешние датчики» будут использовать оба датчика для считывания температуры (наиболее распространенный вариант).

После того, как вы выбрали тип датчика, убедитесь, что опция «Установить макс. темп.» установлена на подходящую температуру для вашего пола (обычно 45 °C).

* Датчик пола всегда должен использоваться с электрическим подогревом пола, чтобы защитить теплый пол.

Меры безопасности

1. Для предотвращения резких колебаний показаний терморегулятора в программу были внесены специальные изменения. Поэтому терморегулятор не может немедленно отобразить резкое изменение температуры.
2. Терморегулятор устанавливается на высоте 0,9-1,5 м от уровня пола.
3. 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.
4. При подключении питания убедитесь, что кабель питания хорошо изолирован.
5. Не открывайте внутреннюю печатную плату.
6. Терморегулятор рассчитан для настенного монтажа только в пластмассовую распаечную коробку размером 75×75×35 мм. Следуйте инструкциям, при открытии, монтаже и подключении.
7. Перед установкой терморегулятора убедитесь, что напряжение питания отключено. Максимальное напряжение системы не должно превышать 250 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». В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.

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: 2 года с даты продажи.

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.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP-515 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:
Xiamen Hysen Control Technology Co., LTD
888 Yangming Road, Xinyang Industrial Zone,
Haicang District, Xiamen City, Fujian Province,
China

