

Термостат программируемый недельный ТПН-33Т/П с жидкокристаллическим экраном и датчиком теплого пола

Назначение

Термостат программируемый недельный модель ТПН-33Т/П предназначен для измерения температуры пола посредством датчика, который монтируется в пол, и подачи команды включение/выключение на нагревательный кабель. При установке термостата ТПН-33Т/П обеспечивается поддержание температуры пола не выше заданного значения, что создает комфортные условия внутри помещения, обеспечивает защиту нагревательного кабеля и существенно сокращает расход электроэнергии.

Внимание! Перед началом монтажных работ необходимо выключить термостат ТПН-33Т/П, обесточить нагревательный кабель, к которому будет подключаться термостат. Производитель рекомендует для проведения монтажных работ обращаться в специализированные монтажные/сервисные организации, имеющие специально обученный персонал.

Место установки

Термостат устанавливается внутри помещения таким образом, чтобы избежать попадания на него влаги. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне термостат должен быть установлен в месте недоступном случайному попаданию брызг. Термостат устанавливается на высоте примерно 0,4 - 1,5 метра от пола.

Подключение к электросети

В нижней части термостата ТПН-33Т/П находятся 4 монтажных зажима, отмеченных как "СОМ"- общий, "НО" - нормальный открытый, "Т1" и "Т2".

Нагревательный кабель подсоедините к монтажным зажимам "НО" и "СОМ", а датчик к монтажным зажимам "Т1" и "Т2".

Провода в клеммной панели должны быть смонтированы в соответствие со схемой соединения, расположенной на задней стенке термостата.

Перед закреплением поместите все провода в стену, чтобы избежать отделения проводов.



Обязательно необходимо установить предохранитель 16 Ампер для защиты термостата от перегрузки.

Установка




Смонтируйте термостат ТПН-33Т/П, закрепив шпоночное отверстие при помощи отвертки и настенных шурупов. Термостат ТПН-33Т/П должен быть смонтирован на стене, после чего необходимо закрепить его крышку.

НАЧАЛО РАБОТЫ / ПЕРЕУСТАНОВКА












1. После монтажа электрической проводки и установки термостата выключите все подсоединенные устройства. Вставьте 2 новые щелочные батарейки ААА, 1,5 Вольт в соответствие с полярностью. Включится ЖК дисплей.
2. Нажмите "Rst" для переустановки. Термостат ТПН-33Т/П будет готов для управления нагревательным кабелем.

3. Подайте питание на нагревательный кабель, который будет оставаться выключенным, пока термостат не активирует выходной сигнал и на дисплее появится  .



Режим "Нормальное время"

1. На дисплее термостата появится значение температуры пола.
2. Когда низкий заряд батареи, появится значок . Если  мигает на протяжении 48 часов, а батарейки не заменены на новые, то термостат ТПН-33т/п перестанет измерять и показывать температуру. Также термостат ТПН-33т/п отключит нагревательный кабель, независимо от текущей установки регулируемой температуры. Старые батарейки должны быть немедленно заменены.
3. Функция "размораживание" активируется с появлением значка  при температуре равной или ниже 5°C.
4. Когда датчик пола не подключен к термостату, на дисплее появится обозначение "LO".
5. Когда клеммы датчика закорочены и подается питание, на дисплее появится обозначение "HI".

Установка режима "Нормальное время"

1. Нажмите значок , высветится установка "день недели" (1-7). С помощью значков прокрутки ,  выберете текущий день недели.
2. Нажмите значок , высветится установка "Часы". С помощью значков прокрутки ,  выставьте часы.
3. Нажмите значок , высветится установка "Минуты". С помощью значков прокрутки ,  установите минуты.
4. Нажмите значок , чтобы вернуться к шагу 1.
5. Нажмите значок  для подтверждения установок и вернитесь к нормальному режиму. Или термостат ТПН-33т/п автоматически перейдет в нормальный режим после 10 сек.



Программы, определенные заводской настройкой

Питание на нагревательный кабель подается в соответствии с установленной программой, при этом на дисплее покажутся номер программы и значки  .

Ниже в таблице показаны установленные программы:


	Пн. - Вт.	Сб.	Вс.
P1	06:00 (21°C)	08:00 (21°C)	08:00 (21°C)
P2	08:00 (16°C)	10:00 (16°C)	10:00 (16°C)
P3	18:00 (21°C)	18:00 (21°C)	18:00 (21°C)
P4	22:00 (16°C)	23:00 (16°C)	23:00 (16°C)

Установка программы

1. Нажмите значок "PRG", высветится установка "часы". С помощью значков прокрутки ,  можно изменять установку часов.

2. Нажмите значок "PRG", высветится установка "минуты". С помощью значков прокрутки ▲, ▼ можно изменять установку минут.
3. Нажмите значок "PRG", высветится (замигает) установка "температура". С помощью значков прокрутки ▲, ▼ можно изменять заданное значение температуры.
4. Нажмите значок "PRG" для установки следующей программы.
5. Последовательность установки программы:
Пн.-Вт. (P1→P2→P3→P4) Сб. (P1→P2→P3→P4) Вс. (P1→P2→P3→P4)→...
6. Нажмите значок ←, чтобы выйти из установки программного режима и перейти в "нормальный режим". Или термостат ТПН-33Т/п автоматически перейдет в нормальный режим после 10 сек.




Временный / постоянный режимы ручной настройки

Предусмотрены 2 типа режима ручной настройки: временный и постоянный. Нажмите значок  для выбора режима ручной настройки.

Последовательность:

нормальный → временный режим ручной настройки → постоянный режим ручной настройки → нормальный ...

Выбор временного / постоянного режима ручной настройки.

1. Нажмите значок , чтобы перейти из "нормального" режима во временный режим ручной настройки. На дисплее появится значок **Ⓜ**.
2. Снова нажмите значок , временный режим ручной настройки сменится на постоянный режим ручной настройки. На дисплее появится значок **Ⓟ**.
3. Еще раз нажмите значок , тогда постоянный режим ручной настройки перейдет в "нормальный" режим.

Настройка и обзор температуры в ручном режиме

1. Нажмите значки прокрутки ▲, ▼ - будет показана температура ручного режима.
2. Удерживайте значки прокрутки ▲, ▼ 2 секунды, появится обозначение температуры ручного режима.
3. Нажимайте значки прокрутки ▲, ▼ для настройки температуры.
4. Нажмите значок ←, чтобы выйти из установки температуры ручного режима. Или термостат ТПН-33Т/п автоматически перейдет в нормальный режим после 10 сек.


Временный режим ручной настройки

Временный режим ручной настройки поддерживается, пока не наступит время другой программы.

Постоянный режим ручной настройки

Комнатная температура будет поддерживаться в режиме ручной настройки температуры, пока ручной режим не будет выключен. Нажмите значок "PRG", чтобы выйти из постоянного режима ручной настройки.


Выключить/Режим ожидания

Нажмите значок  для выбора режима ожидания или отключения термостата.

Последовательность:

Рабочий режим → режим ожидания → выключено → рабочий режим...

Режим ожидания

При режиме ожидания на экране появится значок . Термостат ТПН-33Т/П перестает измерять и показывать температуру. На экране будет индицировано только текущее время. При этом нагревательный кабель отключен, независимо от текущей установки температуры.

Режим выключено

Экран термостата полностью отключен. Нагревательный кабель отключен независимо от текущей установки температуры.

Время задержки

Заводская настройка - без задержки. Переключатель в виде перемычки расположен на печатной плате, с обратной стороны дисплея.

Режим времени 12/24

Заводская настройка - 24 часа. Переключатель в виде перемычки расположен на печатной плате, с обратной стороны дисплея.

Технические характеристики

Пределы измерения температуры:	0,0-40°C (с шагом 0,1°C)
Погрешность:	0,5°C
Диапазон регулируемой температуры:	5,0-35,0°C (0,5°C/шаг)
Подключение:	24..250 VAC 50/60 Гц 16 (3) А max
Клеммы:	кабель (провод) 2,5 кв. мм
Электронное устройство	Type 2.B action
Источник питания:	щелочная батарея 1,5 В, ААА - 2 шт.
Рабочая температура:	0-50°C
Температура хранения:	-10-60°C
Датчик:	терморезистор NTC

Схема подключения:

