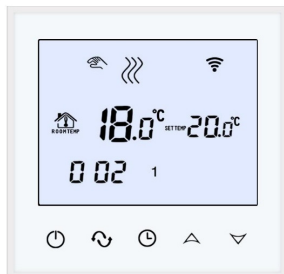


Термостат серии TDS21/TGT70 для теплых полов

Руководство по эксплуатации. Паспорт



TGT70WIFI



TDS21WIFI



Рис. 1 Обозначения на дисплее

1. Назначение и область применения

Термостат электронный серии TDS21/TGT70 предназначен для ручного, автоматического и программируемого управления системами электрического обогрева и системами «тёплый пол». Термостат поддерживает комфортную температуру и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

Функция недельного программирования позволяет поддерживать различную температуру в течение суток. Модель TDS21-EP/TDS21WIFI-EP/TGT70-EP/TGT70WIFI-EP рекомендована для управления любыми системами электрического обогрева (резистивные нагревательные кабели и маты, инфракрасные пленочные полы и т. д.) мощностью не более 3500Вт/~230В.

Модель TDS21-WP/TDS21WIFI-WP/TGT70-WP/TGT70WIFI-WP рекомендована для управления сервоприводом в водяных системах отопления и теплых полах.

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики термостатов TDS21/TGT70 для теплых полов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Напряжение питания	200-240 В 50/60Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А (TDS21-EP/TDS21WIFI-EP/TGT70-EP/TGT70WIFI-EP) 3 А (TDS21-WP/TDS21WIFI-WP/TGT70-WP/TGT70WIFI-WP)
Потребляемая мощность	≤0,3 Вт
Материал корпуса	огнеупорный пластик (PC+ABS)
Датчик	NTC
Пределы регулирования темп-ры внеш. датчика	+5...+99 °С
Пределы регулирования темп-ры внутр. датчика	+5...+99 °С
Точность измерения	±1 °С
Размеры, мм	86 x 86 x 13,3 мм
Температура хранения	-5...+55 °С
Температура эксплуатации	0...+45 °С (при влажности 5-95%)
Погрешность встроенных часов	<1 %
Цвет рамки термостата	черный (серия TGT70) белый (серия TDS21)
WIFI	TDS21WIFI-EP, TDS21WIFI-WP, TGT70WIFI-EP, TGT70WIFI-WP

3. Комплект поставки

Термостат, внешний датчик, паспорт, упаковка.

4. Правила установки и эксплуатации.

4.1. Термостат предназначен для установки в стандартную квадратную монтажную коробку 80*80мм или в круг-

лую монтажную коробку диаметром 60 мм.

4.2. Термостат должен быть расположен на стене в помещении со свободной циркуляцией воздуха. Не располагайте термостат в зоне прямого попадания солнечных лучей, сквозняков и других источников тепла.

4.3. С помощью отвертки снимите заднюю крепежную пластину.

4.4. Подсоедините провода от нагрузки к соответствующим разъёмам термостата.

4.5. Подсоедините провода от внешнего датчика к контактам 5, 6 разъёма термостата.

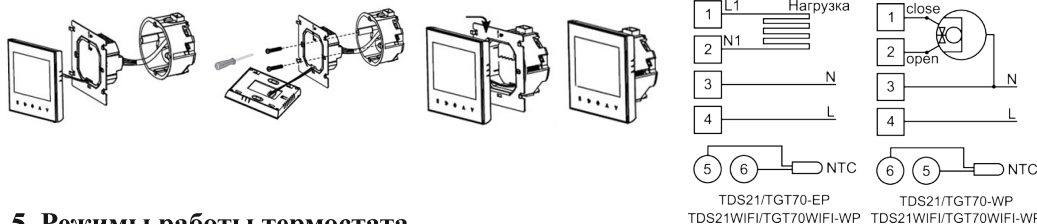
4.6. Подсоедините обесточенные провода от электросети к соответствующим разъёмам термостата.

4.7. С помощью винтов закрепите крепежную пластину на монтажной коробке.

4.8. Закрепите лицевую панель термостата на крепежной пластине.

Внимание! Для подключения нагрузки и электросети используйте провода сечением 1.5–2.5мм².

Рисунок 2. Схема подключения термостата



5. Режимы работы термостата

Включение/отключение питания

Нажмите кнопку питания для включения и отключения термостата.

Защита от детей

На включенном термостате нажмите и удерживайте кнопку «установка времени» до тех пор, пока на дисплее не отобразится символ блокировки . Чтобы снять блокировку, нажмите и удерживайте кнопку «установка времени», пока символ блокировки не исчезнет.

Отображение температуры с внешнего датчика (датчика пола)

На включенном термостате нажмите и удерживайте кнопку и одновременно нажмите кнопку питания . На экране отобразится надпись OUT TEMP и температура с внешнего датчика. Нажмите кнопку , чтобы вернуться в режим отображения температуры воздуха с внутреннего датчика.

Установка температуры

Установка температуры производится кнопками вверх и вниз .

Установка времени

Для установки времени и дня недели нажмите кнопку , начнёт мигать индикатор часов. С помощью клавиш «вверх» и «вниз» установите текущий час.

Нажмите кнопку для переключения в режим установки минут. Аналогично установите минуты.

Нажмите для переключения в режим установки дня недели. С помощью клавиш «вверх» и «вниз» установите текущий день недели (1 - понедельник, 2 - вторник и т.д.).

Для сохранения настроек нажмите кнопку .

Установка ручного режима работы

Для включения ручного режима работы нажмите кнопку . В этом режиме отключаются запрограммированные периоды работы термостата (недельная программа). Термостат будет поддерживать температуру, которая устанавливается клавишами «вверх» и «вниз». Если температура в помещении отличается от установленной на величину большую, чем указано в регистре DFI (по умолчанию 1°C), включится нагрев. На экране термостата отобразится символ .

Установка автоматического режима работы



Для входа в режим программирования термостата нажмите и удерживайте кнопку , пока на экране не отобразится надпись «loOP 12345». Кнопками «вверх» и «вниз» выберите режим работы:


12345 - режим работы 5/2 (5 рабочих дней, 2 выходных);


123456 - режим работы 6/1 (6 рабочих дней, 1 выходной);









1234567 - режим работы 7 (без выходных).

Примечание: В рабочие дни доступно для программирования 6 временных отрезков, в выходные - 2 временных отрезка: например, с 8:00 до 23:00 обогрев включен, с 23:00 до 8:00 обогрев выключен.

Далее нажмите кнопку  для перехода к заданию параметров конкретных временных отрезков выбранного режима. На дисплее отобразится значок , обозначающий первый временной отрезок.





Нажмите кнопку  для перехода к установке времени начала первого временного отрезка. Установите необходимое время кнопками «вверх» и «вниз».

Нажимая кнопку , последовательно переключайтесь между оставшимися временными отрезками выбранного режима работы, аналогичным образом (с помощью кнопок «установка времени» и «вверх» / «вниз»), устанавливая время их начала.

Временной отрезок	Символ на дисплее	Значение	Предустановленное время	Предустановленная темп-ра	
Рабочие дни	1		Пробуждение	06:00	20°C
	2		Выход из дома	08:00	15°C
	3		Возвращение домой днём	11:30	15°C
	4		Выход из дома днём	12:30	15°C
	5		Возвращение вечером	17:30	22°C
	6		Отход ко сну	22:00	15°C
Выходные	1		Пробуждение	08:00	22°C
	2		Отход ко сну	23:00	15°C

Рекомендация! Для достижения установленной температуры задайте период включения обогрева на 2 часа ранее требуемого времени.

Расширенные настройки

Для входа в режим расширенных настроек отключите питание термостата, нажмите и удерживайте кнопку  и  одновременно нажмите кнопку питания термостата  до появления на дисплее кода SEN. Для перехода к настройке следующей функции нажмите кнопку .

Код на дисплее	Функция	Настройки и опции	Настройки по умолчанию
SEN	Режим работы датчиков	0: внутренний 1: внешний (датчик пола) 2:оба	0
OSV	Предельная температура для внешнего датчика	5-99°C	42°C
DIF	Гистерезис для внешнего датчика	1-9°C	2°C
SVH	Верхний предел температуры для внутреннего датчика	5-99°C	35°C
SVL	Нижний предел температуры для внутреннего датчика	5-99°C	5°C
ADJ	Измерение температуры	Калибровка температуры с шагом 0,5°C	00
FRE	Антизамерзание	00: отключено 01: включено	00
PON	Энергонезависимая память	00: отключено 01: включено	00
DFI	Гистерезис для внутреннего датчика	0,5-3°C	1°C
FAC	Заводские настройки	00: возврат к заводским настройкам 08: по умолчанию 10 или 32: подключение WIFI (только для моделей с WIFI)	08

Примечание:

По умолчанию предельная температура внешнего датчика (OSV) составляет 42°C, отклонение от предельной

температуры (DIF) составляет 2°C. Когда температура внешнего датчика пола превысит значение 44°C, нагрев отключится; когда температура упадет ниже 40°C, нагрев включится. Отключение будет происходить, даже если температура в помещении ниже заданного уровня. Такой режим позволяет поддерживать заданную температуру поверхности пола и предотвращает его перегрев.

Ошибка датчика:

В случае, если неправильно указан режима работы внутреннего или внешнего датчика, либо датчик вышел из строя, на экране отобразится значение Err, термостат перестанет выполнять функции и не будет работать до устранения ошибки.

6. Сопряжение с приложением (только для моделей TDS21WIFI, TGT70WIFI)



Скачайте приложение на свой телефон.






для AppStore




для Google Play

Для сопряжения термостата с телефоном необходимо выключить питание на термостате, далее нажать и удерживать кнопку , затем кнопку питания  в течение 2 секунд, после чего на экране появится меню расширенных настроек.

Далее нажмите  9 раз пока на экране не появится надпись "FAC".

Нажимая кнопку , измените значение по умолчанию 08 на 10 или 32 (FAC=10 или FAC=32). Затем выключите термостат, нажав .

Нажмите и удерживайте , затем снова кнопку питания в течение 2 секунд, на экране появится мигающий значок WIFI.

Если значок WIFI мигает часто и быстро, термостат готов к сопряжению с телефоном.

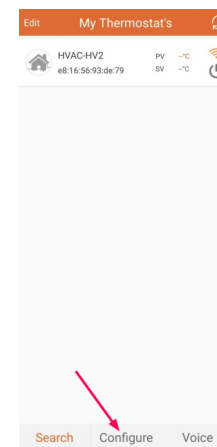
Если значок WIFI мигает медленно, значит произошло отключение от сети.

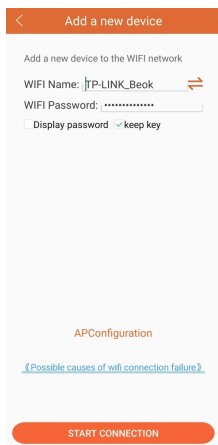
Если значок WIFI горит постоянно, значит сопряжение прошло успешно.

Настройка сопряжения на телефоне

Убедитесь, что значок WIFI на термостате горит часто и быстро.

Откройте приложение на телефоне, вы увидите главную страницу приложения. Для того, чтобы начать сопряжение, нажмите кнопку "Configure" в своем приложении.





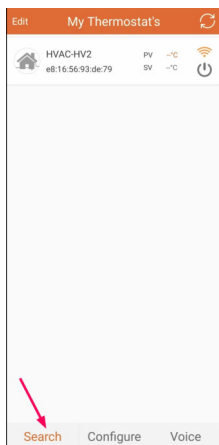
Введите данные вашей WIFI сети (название и пароль), а затем нажмите кнопку "Start connection". Если сопряжение прошло успешно, на экране телефона появится надпись "Connection success".

Внимание: сопряжение пройдет успешно только в том случае, если значок WIFI на термостате постоянно мигает.

Если по какой-то причине WIFI перестал мигать, а сопряжение еще не завершилось, зайдите в режим расширенных настроек в термостате и снова откорректируйте значок WIFI.

Выберите вариант Modify current thermostat и введите нужное название (например, спальня, ванная, комната 1 и т.д.).


Далее нажмем на устройство вы попадете в меню настроек термостата.



После того, как сопряжение успешно завершилось, нажмите кнопку "Search" в своем приложении. На экране появится название вашего термостата. По умолчанию будет указано заводское название HVAC. Если вы подключаете 2 и более устройств, вы можете изменить названия термостатов на желаемые. Для этого долгим нажатием на термостат (HVAC) зайдите в меню Edit Thermostat.

Более детальное описание расширенных настроек можно посмотреть выше в соответствующем разделе для термостата.

7. Режим работы

Для смены режима работы с ручного на автоматический нажмите значок  .

8. Питание

Для включения или выключения термостата нажмите на значок  .

7. Правила и условия безопасного использования

1. Монтаж, демонтаж и ремонт термостата должен производиться квалифицированным специалистом.
2. Запрещается использовать термостат в случае обнаружения его неисправности (механической или электрической). Если неисправность обнаружена в течение гарантийного срока, необходимо обратиться к изготовителю. Если гарантийный срок истек термостат следует утилизировать.
3. Запрещается разбирать изделие, находящееся под напряжением. Следует помнить, что к изделию подводится опасное для жизни напряжение электропитания ~230 В, 50 Гц.

8. Условия транспортирования и хранения

1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -5 до +55 °С.

9. Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок эксплуатации – 1 (один) год со дня продажи изделия, а в случае невозможности предоставления документов, подтверждающих дату продажи, с момента отгрузки товара торговому посреднику или даты изготовления.
2. Изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. В случае обнаружения дефектов или существенных недостатков в течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель обязуется произвести замену дефектной продукции.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя в результате: неправильной транспортировки, хранения, установки, монтажа, эксплуатации, химических и физических воздействий различной природы на элементы блока питания; воздействия непреодолимой силы; конструктивных изменений или самостоятельного ремонта.

10. Ограничение ответственности

1. Изготовитель 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, животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.
2. Ответственность изготовителя не может превышать собственной стоимости изделия.

11. Сведения об утилизации

1. Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.
2. Порядок утилизации определяется потребителем. Срок службы изделия составляет не менее 5 лет.

Дата изготовления указывается на упаковке в формате «ГТММ», где ГТ - год, ММ - месяц года.

Сделано в Китае.



Настройка термостата через приложение

1. Часы

Для того, чтобы настроить время устройства как в телефоне, достаточно нажать кнопку синхронизации  .



2. Блокировка экрана (защита от детей)

Заблокируйте все кнопки на вашем термостате нажатием на значок  в приложении на телефоне.

3. Антизамерзание

Для включения режима Антизамерзание нажмите на значок  .

4. Настройка температуры

Изменить установленную температуру можно либо нажатием кнопок   на экране приложения, либо непосредственно перемещая указатель температуры на круговой шкале.

5. Настройка расписания

Для входа в меню настройки расписания нажмите и удерживайте шкалу отображения расписания.

В появившемся окне выберите нужные настройки времени и желаемой температуры, а также подходящий для вас цикл работы (Loop):

5+2 - отдельное расписание для будней (с пн по пт) и выходных (сб-вс);

6+1 - отдельное расписание с пн по сб и в выходной (вс);

7 - одно расписание для каждого дня недели (с пн по вс).

6. Расширенные настройки

Для входа в меню расширенных настроек нажмите и удерживайте значок  .