

## 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 допускайте попадания жидкости или влаги на терморегулятор.

Не подвергайте терморегулятор воздействию экстремальных температур (выше +45 °С или ниже -5 °С).

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 (ж/д, авто-, морским, авиа- транспортом).

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора: 1 год, начиная с даты продажи Покупателю.

После признания случая гарантийным Продавец гарантирует произвести ремонт терморегулятора или предоставить аналогичный новый терморегулятор взамен неисправному в сроки согласно действующему законодательству РФ.

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 также 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:

- а) использование терморегулятора не по назначению;
- б) выгорание цепей вследствие недопустимых электрических перегрузок;
- в) наличие механических повреждений (внешних и внутренних);
- д) неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей.

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

Официальный представитель производителя в РФ и компания уполномоченная принимать претензии:

ГК «Санрикс» 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 8 к. 1, +7 (812) 336 75 85, www.sanriks.ru

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 Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Продавец (ООО, ИП) \_\_\_\_\_

М. П.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ г.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор — 1 шт.

Датчик температуры пола — 1 шт.

Крепежные винты — 2 шт.

Инструкция пользователя — 1 шт.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Терморегулятор модель TRm030

(арт. 34030, 34030B, 34030WF, 34030WFB)

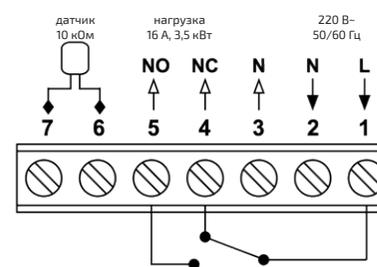
Внимание! Перед использованием внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией!

## НАЗНАЧЕНИЕ

Терморегулятор предназначен для ручного или автоматического (программируемого) поддержания установленной пользователем температуры для электрических или водяных «теплых» полов. Включает обогрев в удобное для Вас время, позволяет задавать индивидуальную температуру для 6 (шести) временных интервалов в течение дня. Усиленное реле, встроенный и выносной датчики температуры, а также наличие нормально открытого NO и нормально закрытого NC контактов на клемме терморегулятора, позволяет управлять большинством климатической техники.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Питание на терморегулятор подается посредством подключения фазного провода L на контакт (1), нулевой провод на контакт (2). Выносной датчик температуры подключается на контакты (6) и (7), без учета полярности подключения.



## Электрический теплый пол

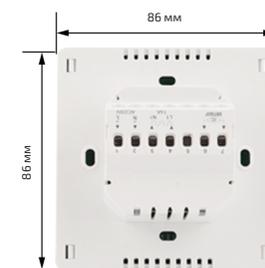
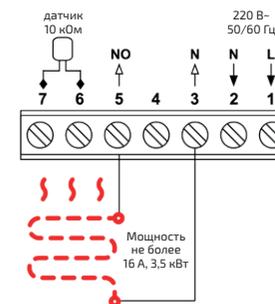
Нагревательные маты, греющий кабель, инфракрасная пленка.

Поддерживаемая мощность подключенных «теплых полов» на один терморегулятор 3,5 кВт.

Фазный провод L1 от «теплых полов» подключается на контакт (5), нулевой провод на контакт (3).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |   |
|---|---|
| Напряжение питания  | 220-230 В 50/60 Гц  |
| Максимальная мощность нагрузки  | 3600 Вт, 16 А   |
| Потребляемая мощность   | 2 Вт  |
| Диапазон регулирования температуры: по выносному датчику по встроенному датчику | +5...+95°C<br>+5...+60°C                                      |
| Шаг регулирования температуры (гистерезис)                                      | 1...10°C  |
| Датчик температуры воздуха: встроенный в корпус выносной/подключаемый (пола)    | есть, тип NTC 10кОм в комплекте, тип NTC 10кОм                |
| Температура окружающей среды  | -5...+50 °С   |
| Степень защиты корпуса  | IP20  |
| Материал корпуса  | негорючий пластполимер  |
| Размеры   | 86 x 86 x 45 мм   |
| Управление со смартфона, поддержка Wi-Fi  | только для моделей 34030WF, 34030WFB                          |
| Цвет  | арт. 34030, 34030WF - белый<br>арт. 34030B, 34030WFB - чёрный |



## Водяной теплый пол

Для управления водяными теплыми полами используется сервоприводы, которые открывают/закрывают подачу воды на контур отопления в коллекторе.

Терморегулятор управляет сервоприводом. Сервоприводы бывают с аббревиатурами NO и NC.

Главное преимущество модели TRm030 – наличие NC (нормально закрытых) и NO (нормально открытых) контактов, что позволяет встраивать регулятор в любую ранее запроектированную систему сервоприводов.



Если используется сервопривод с нормально-закрытым контактом (NC), фазный провод от сервопривода L1 подключается на контакт (5), нулевой N1 на контакт (3).



Если используется сервопривод с нормально-открытым контактом (NO), фазный провод от сервопривода L1 подключается на контакт (4), нулевой N1 на контакт (3).

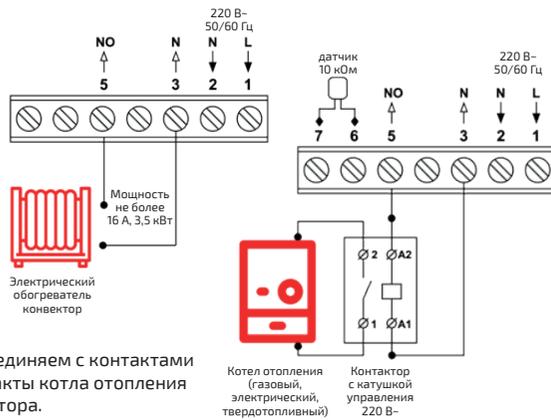
## Обогреватели

Наличие встроенного в термостат датчика температуры и мощного реле для нагрузки 3,5 кВт, позволяет управлять электрическими обогревателями, конвекторами.

## Котлы отопления

Для управления котлами отопления требуется наличие в устройстве так называемого «сухого контакта». При использовании данной модели терморегулятора потребуются отдельно приобрести модульный контактор с катушкой управления 220В-.

Соединение: контакты (3) и (5) терморегулятора соединяем с контактами катушки управления модульного контактора; контакты котла отопления заводим на основные контакты модульного контактора.



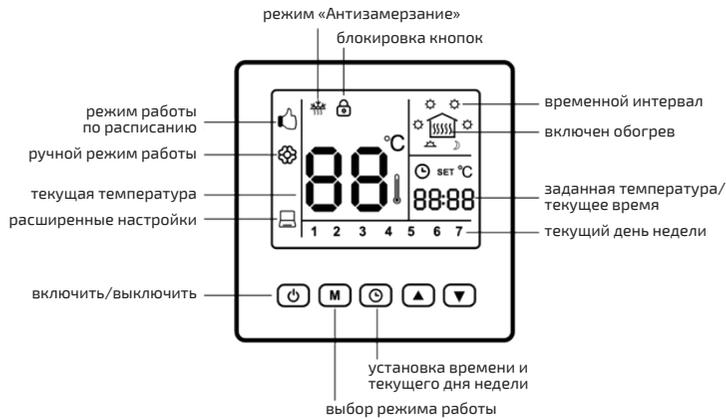
## УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Монтаж датчика температуры пола производится одновременно с установкой системы «теплый пол». Установите датчик температуры внутри гофрированной трубы и закройте свободный конец трубы (не подключаемый к терморегулятору) заглушкой для предотвращения попадания раствора или клея.

Заглушенный конец гофрированной трубы расположите по центру между двумя соседними нитями греющего кабеля (труб водяного теплого пола), 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.).

## ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ



- 1) Включение и отключение терморегулятора.
- 2) Нажмите кнопки ▲ или ▼ для регулировки температуры. Если был включен автоматический режим, настройка температуры будет временной до наступления следующего временного интервала.
- 3) Для настройки времени — нажмите кнопку C. На дисплее начнут мигать часы. Кнопками ▲ и ▼ измените значение. Далее нажмите M для настройки минут. Далее день недели. Для сохранения настроек вновь нажмите M.
- 4) Для смены режима работы - ручной или автоматический нажмите кнопку M.
  - Программный режим: неделя делится на рабочие и выходные дни. В рабочие дни настраивается шесть временных периодов, выходные дни ограничиваются двумя временными периодами.
  - Ручной режим: термостат поддерживает постоянную заданную температуру.
- 5) Текущая температура (измеряемая датчиком пола или встроенным датчиком окружающего воздуха) отображается на дисплее большими цифрами, требуемая (заданная пользователем) справа, малыми.
- 6) Нажмите и удерживайте в течении 3 секунд кнопки ▲ и ▼, чтобы включить или выключить блокировку кнопок от случайного нажатия. Если блокировка включена, то появится значок — «блокировка».
- 7) При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее появляется значок «обогрев включен».

## НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ

Терморегулятор имеет возможность программирования – включения и отключения системы обогрева в автоматическом режиме без участия пользователя. Возможно запрограммировать шесть временных отрезков включения и отключения системы. Возможно настроить отдельные временные интервалы на каждый день: 7/0 (семи-дневка), 6/1 (шесть дней и воскресенье отдельно), 5/2 (для будней и выходных отдельно).

Для входа в режим программирования на включенном терморегуляторе нажмите кнопку M и удерживайте в течении 3 секунд. Вы попадаете в настройку температуры и времени начала первого интервала. Большими цифрами отображается заданная/целевая температура, малыми справа – время начала периода, цифры внизу – дни недели для указанного временного отрезка, иконка справа сверху – подсказка выбранного временного отрезка.

Кнопками ▲ и ▼ измените время и температуру включения системы обогрева. Переход к следующему значению кнопкой M. Аналогично повторите процедуру программирования для следующих временных отрезков 3, 4, 5, 6. Для сохранения настроек нажмите кнопку C.

**Важно!** Задайте фактическое время включения системы на 1-2 часа ранее от требуемого для достижения заданной температуры к требуемому времени. Не задавайте температуру поверхности пола более 30 °C для чувствительных к пересыханию напольных покрытий (ламинат, паркетная доска). Рекомендуемая температура пола 22-24 °C.

| Временной период | Время начала | Температура по умолчанию |
|------------------|--------------|--------------------------|
| 1                | 06:00        | 20 °C                    |
| 2                | 08:00        | 15 °C                    |
| 3                | 11:30        | 15 °C                    |
| 4                | 12:30        | 15 °C                    |
| 5                | 17:00        | 22 °C                    |
| 6                | 22:00        | 15 °C                    |

## РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Для выхода в режим расширенных настроек (когда терморегулятор выключен) одновременно нажмите и удерживайте кнопки M и C в течении пяти секунд. Кнопками ▲ и ▼ измените значение параметра. Кнопка M – переход к следующему параметру.

| Символ, код параметра | Название параметра | Возможные значения  |   |
|-----------------------|--------------------|---|---|
| 1                     | ADJ                | Калибровка выносного датчика температуры                      | -9 ... +9 °C  |
| 2                     | SEA                | Выбор датчика   | IN — датчик воздуха,<br>OUT: датчик пола,<br>ALL: оба датчика (датчик пола ограничительный) |
| 3                     | LIP                | Ограничение максимальной температуры по датчику пола          | +5 ... +60 °C   |
| 4                     | DIF                | Шаг регулировки температуры (гистерезис)                      | 1 ... 5 °C  |
| 5                     | LTP                | Режим антизамерзания  | ON (включено) / OFF (выключено)   |
| 6                     | PRG                | Выбор расписания программирования                             | 00: пятидневка, 5 буд./2 вых.<br>01: 6/1<br>02: семидневка 7                                |
| 7                     | RLE                | Не используется   |   |
| 8                     | DLY                | Не используется   |   |
| 9                     | HIT                | Ограничение максимально задаваемой температуры                | +35 ... +95 °C  |
| A                     | FAC                | Сброс до заводских настроек. Удерживайте C в течении 5 секунд |   |

## КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

E0 — ошибка/неисправность встроенного температурного датчика.

E1 — ошибка/неисправность выносного температурного датчика.