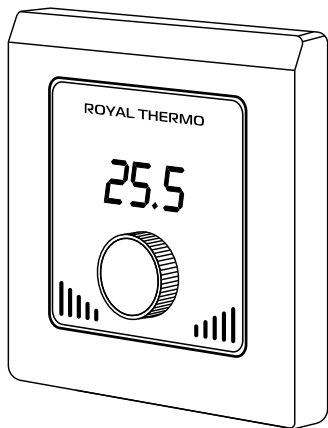




Терморегулятор
для теплого пола



Инструкция пользователя
RTI-16

Инструкция по эксплуатации теплого пола

Мы благодарим Вас за сделанный выбор!

Вы приобрели первоклассный продукт от Royal Thermo, который гарантированно сделает вашу жизнь еще более комфортной.

Продукция Royal Thermo соответствует мировым стандартам качества. Как и все продукты бренда, данный терморегулятор разработан на основе последних технических достижений.

Внимательно изучите данное руководство перед эксплуатацией прибора. Это позволит в полной мере воспользоваться его преимуществами.

Адреса сервисных центров, а также подробную информацию о продуктах компании Royal Thermo Вы можете найти на сайте: www.royal-thermo.ru или у Вашего дилера.

В тексте данной инструкции применяются следующие обозначения:



Требования, несоблюдение которых может привести к травме или серьезному повреждению оборудования.



ПРИМЕЧАНИЕ – поясняющая информация, на которую следует обратить внимание.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА..... | 4 |
| 2. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА RTI-16..... | 5 |
| 3. РАЗМЕРЫ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА..... | 5 |
| 4. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА В ПОМЕЩЕНИИ..... | 6 |
| 5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА..... | 7 |
| 6. МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА..... | 7 |
| 7. УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ..... | 10 |
| 8. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 11 |
| 9. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ..... | 12 |
| 10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ VLE-ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА..... | 12 |
| 11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ..... | 13 |
| 12. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | 13 |
| 13. ОШИБКИ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... | 13 |
| 14. КОМПЛЕКТАЦИЯ..... | 14 |
| 15. УТИЛИЗАЦИЯ..... | 14 |

Примечание:

В тексте данной инструкции терморегулятор может иметь такие технические названия, как термостат, прибор, устройство, аппарат и т. п.



1. *Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.*
2. *В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.*
3. *Если после прочтения инструкции у вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.*
4. *На изделии присутствует маркировка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.*



При получении изделия необходимо провести полную проверку и убедиться в том, что упаковка и прибор не были повреждены во время транспортировки.

Проверьте целостность и комплект поставки. При наличии каких-либо несоответствий верните изделие поставщику.

- На неисправности прибора, возникшие вследствие механического повреждения, неправильного монтажа или эксплуатации в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией по установке и эксплуатации прибора, гарантия производителя не распространяется.
- Инструкция по установке и схема подключения устройства не заменяют профессиональную подготовку электрика. Подключение прибора к электрической сети должен производить квалифицированный специалист.
- Перед подключением или отключением для тестирования прибора необходимо обесточить электрическую сеть.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Терморегулятор RTI-16 серии Intellon рекомендуется использовать для управления системой «теплый пол» на основе электрического нагревательного кабеля или инфракрасной пленки. Удаленными функциями программируемого терморегулятора возможно пользоваться

после его установки и подключения к беспроводной сети с помощью мобильного приложения Homtup (бесплатно в App Store и Play Market). Устройство подходит для группового управления конвекторами посредством сети Wi-Fi (инструкция по подключению доступна в мобильном приложении Homtup). Прибор предназначен для скрытого монтажа в стандартную монтажную коробку. Температурный диапазон от + 5°C до +45°C с точностью 0,1 °C.

2. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА RTI-16

- Терморегулятором можно управлять со смартфона на IOS и Android с помощью мобильного приложения Homtup.
- Простая замена терморегуляторов других производителей. Терморегулятор Royal Thermo корректно работает с термодатчиками пола других производителей, и на его установку у вас уйдет всего несколько минут.
- Infinity scroll - управление температурой и навигация по меню прибора осуществляется одной ручкой, световая индикация которой сигнализирует о включении/отключении нагрева.
- Возможность подключения BLE-датчика температуры воздуха, рекомендованного производителем.
- Терморегулятор комплектуется датчиком температуры пола.

3. РАЗМЕРЫ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

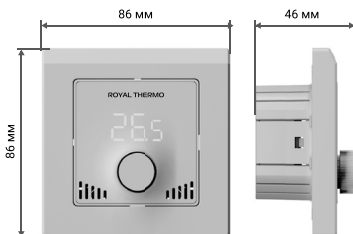


Рис. 1. Габариты терморегулятора

4. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА В ПОМЕЩЕНИИ

Термостат должен быть установлен (закреплен) на стене со свободной циркуляцией воздуха вокруг прибора вдали от любых источников тепла (например, от нагревательных приборов), дверей и окон, изолирован от прямых солнечных лучей и внешней стены (рис. 2).

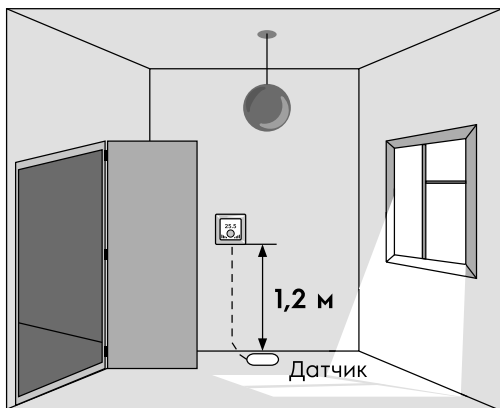


Рис. 2. Схема размещения терморегулятора в помещении

Рекомендуемые условия размещения терморегулятора:

- Во влажных помещениях следует руководствоваться действующими нормами и правилами для степени защиты IP 20.
- В ванных комнатах и санузлах терморегулятор необходимо устанавливать не ближе 3 м от ванны, раковины, душевой кабины и т. п.
- Терморегулятор должен располагаться не ближе 50 см от окон и дверей.
- На терморегулятор не должны падать солнечные лучи из окна.
- Нельзя располагать терморегулятор на наружной стене дома.

5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

Установка датчика температуры пола должна производиться на стадии монтажа нагревательного мата, кабеля или пленки. Датчик температуры пола и кабель для его подключения должны быть помещены в установочную гофрированную трубу, которая укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу). Конец трубы, где располагается датчик, должен быть закрыт герметичной заглушкой для предотвращения попадания внутрь цементного или клеевого раствора. Гофрированная труба с датчиком температуры пола внутри располагается между витками кабеля на равном удалении от них. Кабель датчика может быть удлинен до 5 м с помощью дополнительного силового кабеля. Для этого не подойдет, например, два проводника в силовом кабеле, используемые для питания нагревательного кабеля. Возможны перепады напряжения, которые могут нарушить работу терморегулятора.

6. МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



Рис. 3. Устройство терморегулятора

1. Подготовьте отверстие в стене под монтажную коробку. Подведите силовой кабель электрической сети, кабель питания системы «теплый пол» и датчика температуры пола в гофрированной трубе. Зафиксируйте монтажную коробку. Произведите подключение к терморегулятору согласно схеме подключения на рисунке 4.

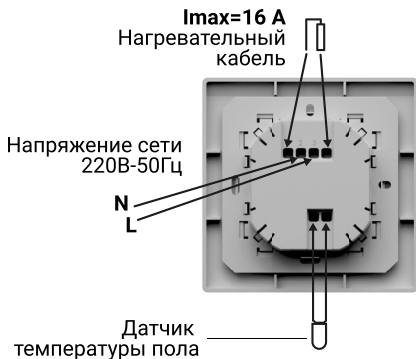


Рис. 4. Схема подключения к терморегулятору

2. Сначала необходимо снять колесо управления (рукой, либо поддеть отверткой и потянуть колесо вверх).
3. Используя отвертку, аккуратно отсоедините внешнюю рамку и лицевую панель от основного корпуса устройства, как показано на рисунке 5.



Рис. 5. Демонтаж лицевой панели

4. Закрепите корпус в монтажной коробке и зафиксируйте ее двумя винтами (рисунок 6).



Рис. 6. Установка терморегулятора в монтажную коробку

После закрепления основного корпуса установите внешнюю рамку, затем лицевую панель и вставьте колесо управления обратно.

Установка внешней рамки другого производителя

Демонтируйте лицевую панель со стандартной рамкой от основного корпуса устройства согласно п.п. 2 и 3 раздела «Монтаж и схема подключения терморегулятора».

Отсоедините стандартную внешнюю рамку и установите на ее место новую рамку другого производителя, имеющую стандартный размер 58x58мм, как показано на рисунке 7.



Рис. 7. Замена внешней рамки

7. УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

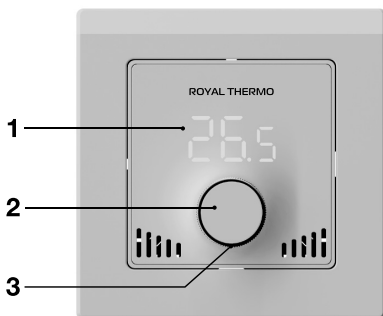


Рис. 8.

1. Дисплей
2. Колесо управления
3. Индикатор режима работы терморегулятора:
 - **оранжевый:** производится нагрев системы «теплый пол»;
 - **синий:** нагрев системы «теплый пол» не производится.

Включение/выключение терморегулятора

Включение терморегулятора осуществляется путем кратковременного нажатия колеса управления. После включения прибора на дисплее появляется значение заданной целевой температуры нагрева. Выключение терморегулятора осуществляется путем нажатия и удержания в течении 4 секунд колеса управления.

Механическое управление терморегулятором

Механическое колесо управления позволяет задавать значение температуры в диапазоне от +5°C до +45° с шагом 0,1 °C (до +90 C в режиме «Other») путем вращения.

Блокировка управления

Нажмите и удерживайте колесо управления в течение 12 секунд до появления индикации LOC на дисплее.

Удаленное управление терморегулятором

Удаленное управление функциями прибора возможно после его установки и подключения к сети Wi-Fi с помощью мобильного приложения Hommyn (бесплатно в App Store и Play Market). Описание доступных сервисов приведено в инструкции мобильного приложения Hommyn. Возврат к механическому варианту управления терморегулятором производится автоматически после управления терморегулятором вручную.



При установке температуры нагрева системы «теплый пол» в сочетании с деревянными (например, ламинат и паркет) и полимерными (например, линолеум) покрытиями необходимо учитывать рекомендации производителей по максимально допустимым температурам нагрева. Соблюдение данных рекомендаций позволит избежать деформации напольного покрытия и способствовать его длительному сроку службы. Например, большинство производителей деревянных напольных покрытий не рекомендует устанавливать температуру, превышающую +27 °С.

8. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Управлять прибором можно с помощью мобильного приложения HOMMYN, предоставляемого ООО «Р-Климат». Узнать подробнее о мобильном приложении HOMMYN вы можете по ссылке www.hommyn.app.



Для первичной настройки Wi-Fi-подключения мобильное устройство должно быть в той же Wi-Fi-сети, на которую планируется настроить прибор.

Первичная настройка подключения

Процесс подключения зависит от особенностей операционной системы и выбранного мобильного приложения.

Для подключения прибора к мобильному приложению:

1. Установите на свой смартфон мобильное приложение, отсканировав QR-код;
2. Зарегистрируйтесь в приложении;
3. Нажмите на \oplus «Добавить устройство» в верхнем правом углу главной страницы приложения;
4. Выберите «Показать все устройства», найдите терморегулятор RTI-16 и нажмите на него;
5. Далее следуйте пошаговой инструкции в приложении.

9. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

- Для входа в режим расширенных настроек выключите терморегулятор (OFF). Нажмите и удерживайте колесо управления в течение 7 секунд, после чего на дисплее отобразится надпись SET.
- Для переключения между параметрами меню настроек крутите колесо управления. Для перехода к установке значения параметра временно нажмите на колесо управления.
- Для выбора значения параметра крутите колесо управления. Для установки значения временно нажмите на колесо управления. После сохранения выбранного параметра на индикаторе устройства отобразится «YES». Далее будет произведен возврат в основное меню.
- Для возврата к основному меню без сохранения или выключения терморегулятора нажмите и удерживайте колесо управления в течение 3 секунд.
- Список доступных настроек приведен в таблице 1.

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ BLE-ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

1. Для подключения BLE-датчика температуры воздуха Xiaomi Mi Temperature and Humidity Monitor 2 NUN4126GL (не входит в комплект поставки) перейдите в режим расширенных настроек терморегулятора (См. раздел «Расширенные настройки»).
2. В меню настроек выберите пункт F9 и нажмите на центральную кнопку управления.
3. Выберите параметр «01» и нажмите на центральную кнопку управления. Терморегулятор перейдет в режим сопряжения.
4. Далее следуйте инструкции к датчику температуры.

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор в упаковке изготовителя может быть доставлен всеми видами крытого транспорта, исключая удары и перемещения внутри транспортного средства.

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и среднемесячной относительной влажности 65 % (при + 25 °C).

12. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Прежде чем приступить к очистке терморегулятора, убедитесь, что он выключен.

- Не используйте какие-либо моющие чистящие средства, растворители или средства, для удаления коррозии или налета для очистки устройства.
- Не используйте щетки или ткань из абразивного материала или такие, которыми можно поцарапать или повредить устройство.
- Для очистки корпуса используйте влажную ткань, регулярно протирая поверхность во избежание скопления пыли.
- Вентиляционные отверстия, расположенные внизу на лицевой панели терморегулятора, необходимо чистить щеткой и протирать минимум один раз в месяц для обеспечения дополнительной защиты устройства. Для очистки просто снимите лицевую панель и используйте мягкую щетку для удаления частиц пыли.

13. ОШИБКИ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности, изложенные в настоящей инструкции.

В случае возникновения ошибки C1, C2 или C3 терморегулятор будет продолжать поддерживать заданную температуру системы «теплый пол». При этом индикатор устройства будет попеременно выводить код ошибки и текущую температуру. Для проверки кода ошибки включите устройство и удерживайте колесо управления в течение 3 секунд. Расшифровка кодов ошибок приведена в таблице 2. В случае блокировки ручного управления устройством нажмите и удерживайте колесо управления в течение 12 секунд.

