

Назначение

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
простое управление теплом



Терморегулятор предназначен для поддержания постоянной температуры или воздуха, или пола, или воздуха с ограничением по потоку. Температура контролируется в том месте, где расположены датчик температуры, а так же в том месте, где установлен терморегулятор. Входящий в комплект поставки датчик преднастроен для размещения в монтажной трубке (металлопластиковая трубка Ø 16 мм). Трубка располагается в цементно-песчаной стяжке пола. При необходимости датчик должен быть погружен в электрический ковергатор, инфракрасных панелей и других электрических нагревательных приборах.

Основной областью применения, в данной комплектации, является система «теплый пол» или «котлы обогрева» на основе электрического нагревательного кабеля. Данная модель так же может использоваться для управления системой отопления на основе новых электрических ковергаторов, инфракрасных панелей и других электрических нагревательных приборах.

Программирование нужной температуры в нужное время позволяет достичь экономии в 70 %. Это позволяет окунуть разницу в стоимости программируемого и не программируемого терморегулятора в течение первого отопительного сезона.

Внимание. После истечения срока службы от момента его появления, чтобы терморегулятора не будет отставать от столь сколько не было напряжения. В таком случае, необходимо подстроить часы терморегулятора.

Технические данные

№ п/п	Параметр	Значение
1	Пределы регулирования	+5...+95 °C
2	Максимальный ток нагрузки	16 А
3	Максимальная мощность нагрузки	3 000 ВА
4	Напряжение питания	220 В ±10 %
5	Масса в полной комплектации	0,33 кг ±10 %
6	Основные монтажные размеры	60 × 60 × 33 мм
7	Датчик температуры	10 кОм при 25 °C
8	Длина соед. кабеля датчика	3 м
9	Кол-во ком-ций под нагр., не менее	50 000 циклов
10	Кол-во ком-ций без нагр., не менее	100 000 циклов
11	Температурный гистерезис	0,5–10 °C
12	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

Комплект поставки

- терморегулятор
- датчики температуры с соединительным кабелем
- тех. паспорт, инструкция по установке и эксплуатации
- упаковочная коробка

Технический паспорт

Инструкция по установке и эксплуатации

Датчик температуры подключается к клеммам б1, 7.
Напряжение питания (220 В ±10 %, 50 Гц) подается на клеммы 1 и 2, причем фаза (L) определяется индикатором и подключается на клемму 1, а клемма 2 — на клемму 5.

К клеммам 3 и 4 подключается нагрузка (соединительные провода от нагревательного элемента).

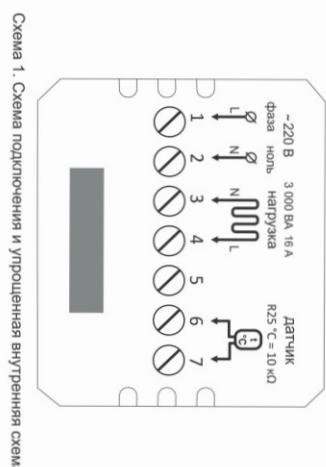


Схема 1. Схема подключения и упрощенная внутренняя схема

Установка

После монтажа, убедитесь в правильности подключения внешнего датчика и напряжения сети. В случае неправильного подключения, возможен выход из строя терморегулятора.

Терморегулятор предназначен для установки внутри помещения. Риск попадания яиц и жидкости в место установки должен быть минимален. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне терморегулятор должен быть расположжен в месте, не-доступном случайному воздействию брызг.

Температура окружающей среды при монтаже должна находиться в пределах -5...+45 °C.

Высота установки терморегулятора должна находиться в пределах от 0,4 до 1,7 метров от пола.

Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагрузки.

Для защиты от короткого замыкания в цепи нагрузки, обязательно необходимо перед терморегулятором установить автоматический выключатель (АВ). Автоматический выключатель устанавливается в разрыве данного провода, как показано на схеме 2.

Он должен быть рассчитан на более чем на 16 А.

Для защиты чехловки от поражения электрическим током чехол устанавливается УЗО (устройство защитного отключения). Эта мера обязательна при установке сетевых патронов во влагажных помещениях. Для правильного использования УЗО экранированный провод необходимо замыкать (подключать к защищенному проводу PE), если есть связь дважды подключена, необходимо сделать заземляющее заземление. Т.е. экран подключить к нулю до УЗО. На схеме 2 защищено заземление показано пунктиром.

Терморегулятор монтируется в стандартную монтажную коробку 65 мм при помощи шурупов.

Для монтажа необходимо:

— сделать в стене отверстие под монтажную коробку и канаты под провода питания и датчик;

— подвести провода питания системы обогрева и датчика к монтажной коробке;

— выпотрошить соединения согласно данному паспорту;

— закрепить терморегулятор в монтажной коробке. Для этого снять пылезащитную рамку, подвесив рамку с болтунией отверткой, вставив датчик в монтажную коробку и закрутить шурупы.

Важно помнить, что терморегулятор желательно разместить на внутренней стене помещения. Устройство не рекомендуется подвергать воздействию прямых солнечных лучей и свечения люстр.

Если у Вас появятся какие-то вопросы, или Вам что-то не понятно, позовите в Сервисный Центр по телефону, указанному ниже.

Необходимо, чтобы терморегулятор компьютеризовал ток не более 23 макроменного тока указанного в паспорте. Если ток превышает это значение, то необходимо использовать кабель подключенный через контакт контактора (магнитный пускатель, силовое реле), который рассчитан на данный ток.

Сечение проводов проводников, к которой подключается терморегулятор, должны быть не менее, для меди — $2 \times 1.0 \text{ mm}^2$, для алюминия — $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$. Использование алюминия не желательно.

Эксплуатация

Включение / отключение

Для включения нажмите на . В отключенном состоянии терморегулятор отображает OFF.

Режимы

«РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» — программатор отключен и терморегулятор поддерживает одну температуру постоянно. Нажатие на или в этом режиме изменяет значение поддерживаемой температуры. Нажатие на включает режим «ПРОГРАММАТОР».

«ПРОГРАММАТОР» — включен программатор и терморегулятор для каждого периода времени поддерживает определенную температуру. Нажатие на или включает режим «РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ».

«КОМФОРТ» — используется когда необходимо временно изменить температуру текущего периода времени. Нажатие на или в этом режиме изменяет значение поддерживаемой температуры. После завершения текущего периода терморегулятор переходит в режим «ПРОГРАММАТОР».

Установка времени

Нажмите и удерживайте одновременно и пока не начнут мигать минуты. Используя и установите необходимое значение. Для подтверждения изменения и перехода к следующему временному параметру нажмите . Настройка будет продолжаться следующим образом: минуты в часах в день недели в выходной.

Функция блокировки управления

Используется когда терморегулятор доступен маленьким детям или установлен в общественном помещении. Для активации / деактивации функции одновременно нажмите на и и удерживайте в течение 5 с.

Настройка режима «ПРОГРАММАТОР»

Для начала настройки режима «ПРОГРАММАТОР», нажмите и удерживайте в течение 5 с. Появится возможность изменить текущие настройки — время начала периода и температура, которая поддерживается в течение этого периода. Всего шесть периодов для будней и два для выходных. Для изменения следующего параметра нажмите на или . Для выхода нажмите .

Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, внимательно прочтите и укажите для себя эти инструкции.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком. Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде. Не допускайте попадания жидкости или влаги на устройство. Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше +40 °C или ниже -5 °C).

Не чистите устройство с использованием химикатов, таких как бензин и растворители. Не храните и не используйте устройство в пыльных местах. Не пытайтесь самостоятельно разобрать и ремонтировать устройство.

Не превышайте предельные значения тока и мощности. Не подключайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений, возвратных разрядами молниезащитных устройств и неправильных отключений, не подключайте датчик с соединительным проводом в жилые схемы.

Не подключайте выход вместо датчика сетевое напряжение 220 В (приводит выход из строя терморегулятора).

В режиме работы нагрева «ходот» терморегулятор включает нагрузку, когда температура выше заданной (управление кондиционерами, охладителями).

Заводские настройки времени начала периодов и температур

занимных далее, изготовитель несет гарантийные обязательства. Гарантия действительна лишь при условии представления правильно заполненного Гарантийного свидетельства. Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ У 33-2-302460335-001-2003. Устройство не включает в себя вредные вещества. Срок годности не ограничен.

Условия гарантийных обязательств

1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев с момента продажи (при отсутствии нарушений настоящих условий).

2. Гарантийная заявка осуществляется при наличии недостатков изделия возникших по вине изготовителя. Если есть необходимость проверки качества изделия, то заявка осуществляется лишь в случае если изделие не было в употреблении, сохранен товарный вид и потребительские свойства.

3. Гарантийный ремонт осуществляется в течение 14 дней.

4. Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

а) на некачественные части изделия обнаружены спальные поладки влаги (жидкости), а также механических повреждений (трещин, деформации, порезов и т.д.), причиной которых могли быть механические напряжения, высокие или низкие температуры, искажения, падения и т.д.;

б) ремонт изделия выполняет организация или особа, которая не имеет соответствующих полномочий от изготовителя;

в) повреждение вызвано электрическим напряжением или током, которые превышают паспортные значения или напряжение или неосторожным обращением с изделием, не соблюдением инструкции по установке и эксплуатации.

5. При условии отсутствия гарантийного свидетельства (в случае утери, кражи и т.д.) гарантинное обслуживание не производится, доблектик не выдается.

6. Гарантия изготовителя не гарантирует возмещение прямых или непрямых убытков, утраты или вреда, а также расходов, которые связаны с транспортировкой изделия купономоченному изготовителю сервисному центру.

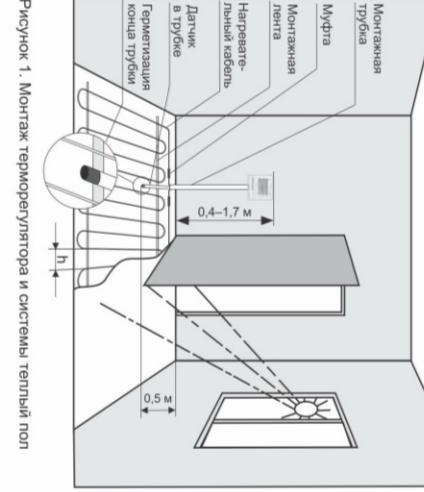
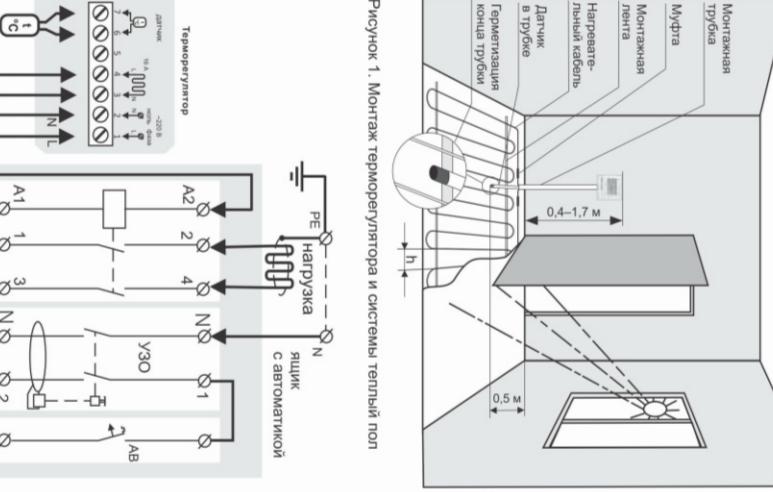


Рисунок 1. Монтаж терморегулятора и системы теплый пол

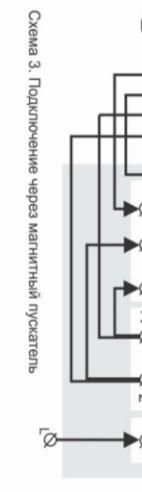


Схема 3. Подключение через магнитный пускатель



Рисунок 2. Обозначение символов

Символ	Период	Время начала периода	Температура
	будни	06:00	20 °C
		08:00	15 °C
		11:30	15 °C

Символ	Период	Время начала периода	Температура
	будни	12:30	15 °C
		17:00	22 °C

Символ	Период	Время начала периода	Температура
		22:00	15 °C

Упрощенные настройки терморегулятора

Для перехода в меню упрощенных настроек отключите терморегулятор нажав , затем нажмите и удерживайте нажатым . Для перехода от одного пункта меню к другому нажмите и . Для выхода из меню нажмите . Для изменения параметров нажмите или . Для выхода из меню нажмите . Кнопка активирована режимом антизамерзания, терморегулятор в выключенным состоянием будет поддерживать температуру +5 °C (появляется символ окончания).

Рисунок 2. Обозначение символов