

ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
RoomStat 140

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

RoomStat 140

СОДЕРЖАНИЕ

Функциональное описание	4
Эксплуатация	7
Монтаж и подключение	11
Технические характеристики.	19
Комплект поставки.	20
Меры безопасности	20
Гарантийные обязательства	21
Сведения о рекламациях	22
Свидетельство о приемке	22

ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

ВАЖНО!

Схему подключения и указания по монтажу прибора смотрите в пункте «Монтаж и подключение» настоящей инструкции.

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и антиобледенительной системы воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение к электросети должен выполнять квалифицированный электрик.

RoomStat 140

Инструкция и схема подключения не заменяет профессиональной подготовки монтажника прибора.

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.

Функциональное описание

Терморегулятор предназначен для управления уличными антиобледенительными системами обогрева поверхностей малой мощности.

RoomStat 140

Терморегулятор используется совместно нагревательными кабельными секциями и матами.

Прибор рассчитан на работу системы обогрева в диапазоне температур от +5 до -15 °С. Именно в этом температурном диапазоне наиболее вероятно образование наледи.

Терморегулятор работает по информации поступающей от одного датчика температуры воздуха, который установлен на улице в защищённом от прямых солнечных лучей месте. При температуре ниже +5° прибор включает обогрев, а при температуре ниже установленной в диапазо-

RoomStat 140

не $-15^{\circ}..0^{\circ}$, обогрев выключается, поскольку обледенение маловероятно.

В зависимости от уровня влажности, осадков, погонной мощности уложенных нагревательных секций устанавливается температура, при которой обогрев будет отключён. Это необходимо, чтобы избежать образования наледи под слоем снега в случае, когда при обильном снегопаде и низкой температуре, мощности нагревательной секции будет не достаточно, чтобы растопить весь выпадающий снег.

Кроме того, подобное регулирование позволяет оптимизировать использование антиобледенительной системы, что, в ко-

RoomStat 140

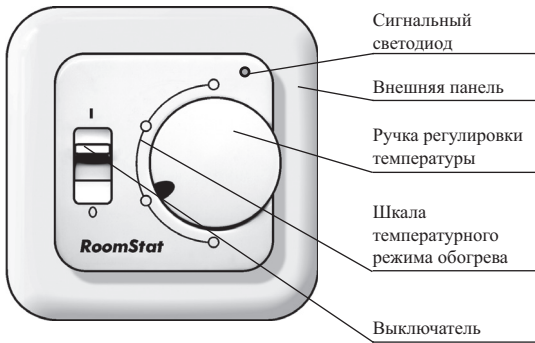
нечном итоге, ведёт к снижению энергозатрат.

Эксплуатация

Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагревательных секций антиобледенительной системы, подлежащей регулированию.

Терморегулятор оснащен выключателем, ручкой регулировки температуры и сигнальным светодиодом, индицирующим включенное состояние системы обогрева. Установка флажка выключателя терморегулятора в верхнее положение (1) переводит прибор во включенное состояние, в нижнее положение (0) – в выключенное.

RoomStat 140



Терморегулятор рассчитан на работу в диапазоне от +5 до -15 °С. Именно в этом температурном диапазоне наиболее вероятно образование наледи.

RoomStat 140

Верхняя граница температуры отключения прибора $+5^{\circ}\text{C}$. Поворот ручки терморегулятора изменяет нижнюю границу температуры отключения прибора в диапазоне $-15^{\circ}\text{C}..0^{\circ}$. Крайнее левое положение соответствует -15° , крайне правое — 0° (Рис.1).

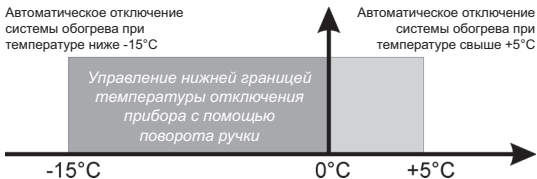


Рис. 1.

RoomStat 140

В зависимости от специфики климатических условий можно управлять нижней границей отключения прибора, что позволит оптимизировать работы системы обогрева и учесть природные факторы и катаклизмы, например, обильные снегопады при низкой температуре.

Монтаж и подключение

Терморегулятор предназначен для внутреннего монтажа (в стене) в пластмассовой коробке (не входит в комплект прибора).

Датчик устанавливается на улице в герметичной пластиковой коробке IP 44, при

RoomStat 140

этом коробка с датчиком не должна находиться под воздействием прямых солнечных лучей; место установки датчика должно находиться на удаленном расстоянии от мест выхода наружу теплого воздуха, что может повлечь не корректную работу прибора, например, вентиляционные отдушины, форточки и т.д.

Для установки терморегулятора его нужно разобрать. Необходимо снять лицевую панель прибора. Для этого тонкой шлицевой отвёрткой аккуратно снимите ручку регулировки температуры, затем поочерёдно надавите на защелки, расположенные сверху и снизу лицевой панели

RoomStat 140

терморегулятора, при этом потянув её на себя. Снимите лицевую панель (рис. 2).

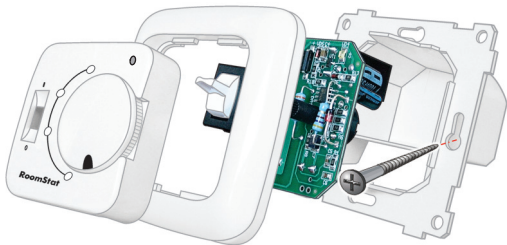


Рис.2

Снимите рамку. Установите прибор в распаечную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами, желательно рас-

RoomStat 140

положенными по горизонтальной оси терморегулятора (рис. 2)

Сборка терморегулятора осуществляется в обратной последовательности. Аккуратно установите рамку, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к корпусу прибора. Затем аккуратно установите лицевую панель и нажмите на неё, до срабатывания обеих защёлок. Убедитесь, что лицевая панель прочно зафиксирована. Затем установите ручку регулировки температуры. Для этого шлицевой отверткой либо руками аккуратно поверните ось потенциометра (ось на которую насаживается ручка) по часовой стрелке до упора.

RoomStat 140

Поверните ручку так, чтобы маркировочное пятно находилось напротив светодиода, и аккуратно установите (насадите на ось) ручку.

Для включения терморегулятора установите флажок выключателя в верхнее положение (1). В случае, если окружающая температура воздуха находится в пределах от -15°C до $+5^{\circ}\text{C}$, должен загореться светодиод, индицирующее включенное состояние системы обогрева. В случае, если монтаж системы происходит в теплое время суток, когда температура окружающей среды не может попасть в приведенный температурный диапазон, для проверки ра-

RoomStat 140

ботоспособности прибора рекомендуется создать вышеприведенные температурные рамки искусственно, например, с помощью льда, при этом ни в коем случае не повреждая механически датчик температуры. Время включения не более 2-3 минут.

Отключите напряжение питания. Все работы по подключению терморегулятора производите только при выключенном питании. Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), схема подключения представлена на рис. 3. Проводник заземления и экран нагре-

RoomStat 140

вательной секции соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки).

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), схема подключения представлена на рис. 4. Экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику.

RoomStat 140

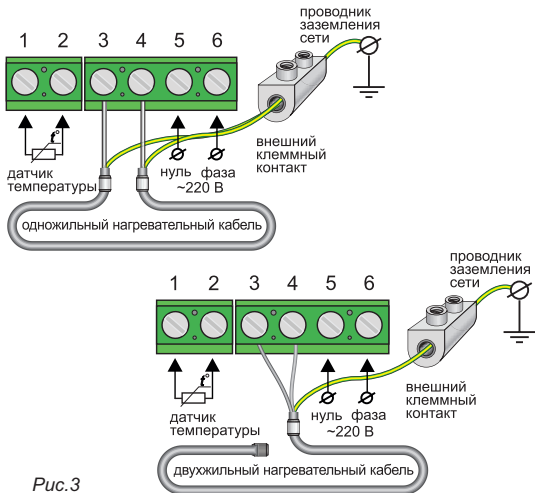


Рис.3

RoomStat 140

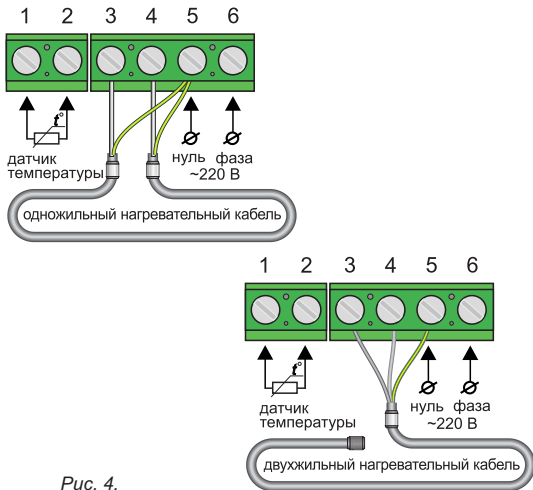


Рис. 4.

RoomStat 140

Технические характеристики

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А
Масса	90 г
Габариты	80x80x52
Сохранение установочных данных при отключении питания	12 мес.
Класс защиты	IP20
Выносной датчик температуры воздуха	NTC 1 кОм
Длина соединительного кабеля датчика	4 м
Поддерживаемая температура	от +5 до -15 °С

RoomStat 140

Комплект поставки

1. Терморегулятор Roomstat 140
2. Датчик температуры с соединительным кабелем
3. Паспорт
4. Упаковочная коробка

Меры безопасности

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком. Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания. Для монтажа терморегулятора рекомендуется использовать только пластмассовую распаечную коробку.

RoomStat 140

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий ТУ 3428-304-33006874-2005 при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок - 1 год с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

RoomStat 140

Сведения о рекламациях

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

Свидетельство о приемке

Терморегулятор Roomstat 140 прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации.

--	--	--	--

-

--	--

Штамп ОТК

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механического повреждения, или неправильного подключения, нарушения правил эксплуатации и ухода.

Штамп продавца	
Покупатель _____	Продавец _____
	Дата продажи _____ 200__ г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Специальные системы и технологии»
Тел./факс: (495) 728-80-80, E-mail: sst@aha.ru , Интернет: www.sst.ru

Сервисный центр: Москва, Костомаровский пер., д. 3, стр. 1
ДК «Метростроя», тел. (495) 258-90-40

RoomStat 140



ME67