

REXANT

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР RX-527H



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за покупку товара торговой марки
REXANT!

**Внимательно изучите данное руководство
для правильного, безопасного и комфортного
использования терморегулятора.**

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Терморегулятор программируемый RX-527H предназначен для автоматического поддержания температур в диапазоне +5...+40 °С в жилых, служебных и производственных помещениях в составе систем отопления и кондиционирования, в том числе с кабельными системами нагрева (теплыми полами) в соответствии с заданной программой.

Терморегулятор позволяет произвольно задавать значения температур в течение недели, корректировать показания термодатчика, включать/выключать звуковой сигнал.

Терморегулятор RX-527H монтируется в стандартную стеновую коробку диаметром 60 мм в помещениях с температурой 0...+50 °С и влажностью не более 80%. Терморегулятор не требует специального обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

Артикул	51-0568	51-0569
Цвет модели	Белый	Бежевый
Диапазон регулируемых температур	+5...+50 °С	
Шаг температурной регулировки	1 °С	
Температурный гистерезис	1 °С	
Диапазон коррекции термодатчика	+/-9,5 °С	
Шаг коррекции термодатчика	0,5 °С	
Задание пароля на изменение установленной температуры	+	
Напряжение питающей сети	220-230 В	
Номинальная частота питающей сети	50 Гц	
Коммутируемая нагрузка (мощность)	не более 3500 Вт	
Потребляемая мощность	не более 1 Вт	
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	82x82x41 мм	
Степень защиты	IP20	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик температуры – внешний в пластмассовой оболочке.

Длина провода датчика температуры 2,5 м, сопротивление 10 кОм (возможно увеличение длины соединительного провода до 30 м).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор RX-527 H с декоративной рамкой	1 шт.
Внешний датчик температуры	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.
Руководство пользователя с гарантийным талоном	1 шт.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание получения травм или повреждения терморегулятора, прочтите следующую информацию перед началом использования:

- Перед включением терморегулятора убедитесь в исправности электропроводки и систем обогрева.
- Работы по подключению должны проводиться только квалифицированными электриками в соответствии с ПУЭ и СНиП.
- При работе терморегулятора суммарная мощность нагревательных секций или нагревательных приборов не должна превышать 3500 Вт.
- Работы по подключению терморегулятора должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети.
- Рекомендуется установка в цепь электропитания устройства защитного отключения (УЗО).
- Не пытайтесь разбирать, диагностировать и ремонтировать терморегулятор самостоятельно. Ремонт и обслуживание прибора должны осуществлять квалифицированные специалисты!

УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Терморегулятор состоит из пластмассового корпуса, на лицевой панели которого имеются: жидкокристаллический дисплей и кнопки управления.



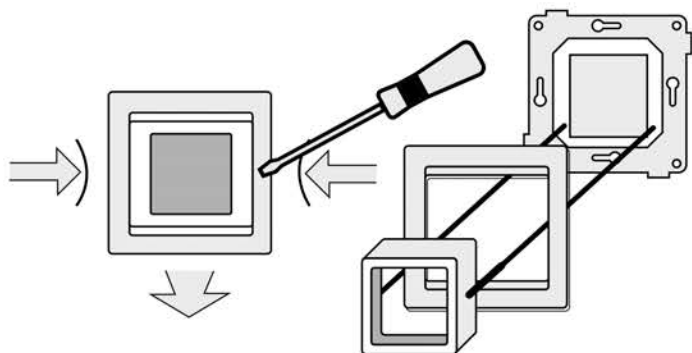
Кнопка управления	Функция
«ВКЛ/ВЫКЛ»	Включение и выключение терморегулятора, возврат в экран текущей температуры
«ТЕМП»	Просмотр установленной температуры

«ВРЕМЯ»	Вход в меню часы
«ПРОГ»	Изменение выбранного пункта меню
«<» или «>»	Переход по пунктам меню
«+»	Увеличение установленной температуры
«-»	Уменьшение установленной температуры
	Включение блокировки кнопок управления

В корпусе терморегулятора имеются отверстия для крепления его к подрозетнику, клеммная колодка для подключения систем обогрева (приборов), сети питания и внешнего датчика температуры.

УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Работы по подключению терморегулятора должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети.



Внешний датчик температуры должен быть защищен от воздействия влаги, агрессивных сред, механических воздействий. При установке в бетонную стяжку он размещается в гофрированной трубке диаметром 16-20 мм.

Способ монтажа должен обеспечивать возможность беспрепятственной замены датчика температуры.

1. Снимите крышку терморегулятора, для чего с помощью тонкого плоского предмета отожмите защелки через прорези на боковой поверхности корпуса. Затем снимите декоративную рамку.
2. Подключите провода питания, нагревательную секцию или нагревательный прибор (нагрузку) и выносной датчик температуры, соблюдая порядок подключения клемм, приведенный на рисунке. Присоединяемые провода должны иметь сечение 0,75-2,5 мм² в зависимости от мощности нагревательных приборов. Нагрузка мощностью более 3500 Вт подключается через магнитный пускатель.

Прибор имеет надежную изоляцию и в подключении заземления не нуждается. Клеммы «земля» могут быть использованы для подключения заземляющего провода и экрана нагревательной секции.

Запрещается подавать напряжение питания до полной сборки терморегулятора.

С – синий провод нагревательной секции REXANT

К – коричневый провод нагревательной секции REXANT

Ж – желто-зеленый провод нагревательной секции REXANT



3. Установите корпус терморегулятора в стенную коробку и закрепите ее винтами.
4. Подайте сетевое напряжение.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

При первом включении терморегулятора в сеть терморегулятор находится в состоянии «ВЫКЛЮЧЕН». На дисплее отобразится бегущая строка из символов «----».



Данная строка показывает, что терморегулятор включен в сеть и готов к началу работы.

ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Включение терморегулятора производится удержанием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» в течение 5 секунд до включения терморегулятора.

Терморегулятор автоматически перейдет в пункт меню «Текущая температура» («Текущая температура» – реальная температура, фиксируемая термодатчиком).

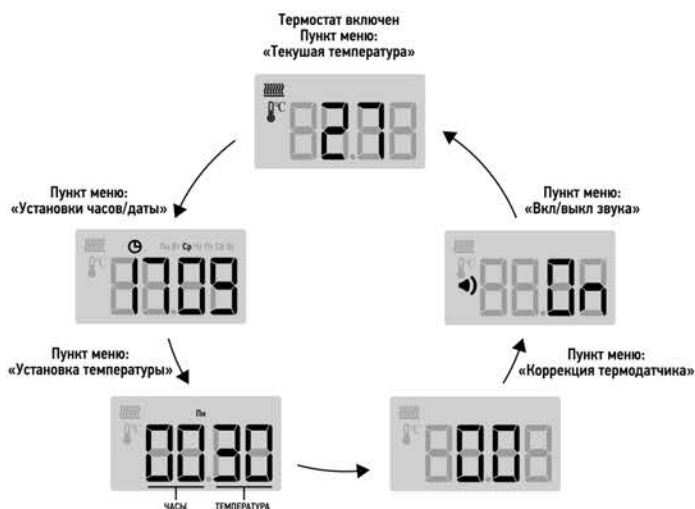
Примечание: Пункт меню «Текущая температура» является базовым пунктом меню, т.е. в каком бы пункте меню вы не остановились во время просмотра/установки новых параметров работы терморегулятора, примерно через 59 секунд после любого последнего нажатия кнопки, терморегулятор автоматически перейдет в пункт меню «Текущая температура». Пункт меню «Текущая температура» для изменения недоступен.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Выключение терморегулятора производится удержанием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» в течение 5 секунд до выключения терморегулятора.

ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Включите терморегулятор. На дисплее отобразится «Текущая температура».



Перемещение из одного пункта меню в следующий осуществляется нажатием кнопок влево «<» или вправо «>».

УСТАНОВКА ЧАСОВ

В пункте меню «Установки часов» задаются день недели и текущее время.

Из пункта меню «Текущая температура», перейдите в пункт меню «Установка часов» нажимая кнопки влево «<» или вправо «>». На дисплее отобразится экран вида:



Установите реальное время. Для этого необходимо:

- войти в режим программирования нажатием кнопки «ПРОГ»;
- последовательно установить часы, минуты и дни недели при помощи кнопки «+»/«-», перемещаясь по пунктам при помощи кнопок влево «<» или вправо «>».

КОРРЕКЦИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Коррекция термодатчика позволяет нивелировать ошибку показаний датчика температуры, вызванную, например, его неверным местом установки, либо же расширить диапазон рабочих температур на дополнительные 9,5°C. Если вы не собираетесь производить коррекцию термодатчика, то сразу переходите к обзору следующего пункта меню.

В случае, если коррекция все же необходима,

произведите следующие действия:

Из пункта меню «Текущая температура» перейдите в пункт меню «Коррекция термодатчика», нажимая кнопки влево «<» или вправо «>». На дисплее появится экран вида:



Войдите в режим программирования кнопкой «ПРОГ». Установите значение коррекции кнопками «+»/«-».

ЗВУК НАЖАТИЯ КНОПКИ

Заводские настройки предусматривают сопровождение любого нажатия кнопки звуковым сигналом. Если вы хотите его отключить, перейдите при помощи кнопок влево «<» или вправо «>» в пункт меню «вкл/выкл звука». На дисплее появится экран вида:



Войдите в режим программирования, нажав кнопку «ПРОГ». Установите значение «ON» или «OFF» кнопками «+»/«-».

Примечание: Данная настройка отключает только звук нажатия кнопок, звук ошибки или аварии сохраняется.

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Допустимые значения:

- дни недели: понедельник-воскресенье
- время: от 00 до 23 с шагом 1 час
- температура: +5...+40 °C с шагом 1 °C
- НН – не установлен – терморегулятор в данный период времени не работает. Значение находится ниже значения +5 °C в каждом значении времени каждого дня недели.
- сН – сброс настроек, возвращение к заводским установкам (все дни недели круглосуточно +30 °C). Значение находится выше значения +40 °C 00 часов понедельника. Для сброса настроек в 00 часов понедельника установить значение сН и нажать кнопку «ПРОГ».

- Чтобы установить температуру – из пункта меню «Текущая температура», перейдите в пункт меню «Установка температуры» нажимая кнопки влево «<» или вправо «>». На дисплее отобразится экран вида:



Примечание: заводские настройки предусматривают поддержание температуры +30 °С в течение всего периода работы терморегулятора.

Для изменения заводских настроек войдите в режим программирования, нажав кнопку «ПРОГ». При этом младший разряд «температура» начнет мигать. Изменение осуществляется кнопками «+»/«-». Фиксация изменений производится нажатием кнопки «ПРОГ». Установленная вами температура теперь будет поддерживаться до тех пор, пока вы не захотите ее еще раз изменить, либо пока не выключите терморегулятор.

- Терморегулятор позволяет для каждого из дней недели создать индивидуальную программу поддержания температуры – для этого стоит перейти в пункт меню «Установка температуры». Программирование начните с «Понедельника 00 ч». Установите желаемую температуру для этого часа.

- Действия при программировании:

- старший разряд «часы» изменяется из основного экрана нажатием кнопок «+»/«-».
- младший разряд «температура» изменяется в режиме программирования (ПРОГ), при этом младший разряд начинает мигать. Изменение происходит при нажатии кнопок «+»/«-».
- день недели изменяется из основного экрана нажатием кнопок влево «<» или вправо «>».

- Терморегулятор позволяет задавать программу для любого числа интервалов с одинаковой температурой длительностью от 1 часа в течение любого дня недели. Интервал представляет собой промежуток времени с одинаковым значением температуры.

Пример:

Например, вы хотите установить температуру 33 °С в интервале с 6.00 до 9.00 и с 18.00 до 23.00, при этом в интервалах с 23.00 до 6.00 и с 9.00 до 18.00 подогрев должен быть 27 °С. С учетом тепловой инерции системы теплого пола необходимо дать запас 1 час, т. е. задавать интервал с 5.00 до 9.00 и с 17.00 до 23.00. Последовательность действий создания программы описана в таблице.

День недели	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.	Пн.
Время	00	-	04	05	06	=	08	09	=	18	17	=	22	23
Температура	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Действие 1	ПРОГ ---													
Температура	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Действие 2				ПРОГ +++++										
Температура	27	27	27	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Действие 3								ПРОГ ----						
Температура	27	27	27	33	33	33	33	27	27	27	27	27	27	27
Действие 4											ПРОГ +++++			
Температура	27	27	27	33	33	33	33	27	27	27	33	33	33	33
Действие 5														ПРОГ ----
Температура	27	27	27	33	33	33	33	27	27	27	33	33	33	27

= пропуск интервала времени
+ нажатие кнопки «+»
- нажатие кнопки «-»

После завершения создания программы работы для понедельника есть возможность скопировать эту программу на все остальные дни недели.

Для этого в 00 часов понедельника войдите в режим изменения температуры нажатием «ПРОГ» и затем нажмите кнопку вправо «>». На дисплее при этом все дни недели отобразятся в мигающем режиме. Затем необходимо подтвердить действие, нажав кнопку «ПРОГ». В результате программа понедельника скопируется на все дни недели.

Если вы хотите изменить программу работы в любом из дней (например, в субботу или воскресенье), то перейдите в основное меню программирования нажатием кнопок влево «<» или вправо «>» в нужный день недели. Далее, изменяя часы в основном меню и температуру, в режиме программирования создать желаемую программу работы терморегулятора. И перейдите в базовый пункт меню «Текущая температура» нажатием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ».

УСТАНОВКА БЛОКИРОВКИ

Блокировка кнопок управления осуществляется одновременным нажатием кнопок влево «<» и вправо «>». На дисплее должен отобразиться знак .

СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

В случае обрыва/короткого замыкания термодатчика будет постоянно звучать звуковой сигнал, на дисплее отобразится:



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация терморегулятора не требует специального обслуживания.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, который обеспечивает защиту товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Хранение осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре 0...+40 °С.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Внимание! Для получения гарантии фирмы графы «Исполнитель электромонтажных работ» и «Дата монтажа» должны быть тщательно заполнены.

Артикул производителя
Дата продажи
Продавец (наименование организации)
Подпись представителя продавца
Печать продавца
Подпись покупателя
Исполнитель электромонтажных работ
Дата монтажа

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный срок службы терморегулятора – 24 месяца с даты продажи его предприятием торговли.
Срок годности не ограничен.
2. Гарантия не распространяется на изделия:
 - вышедшие из строя по вине потребителя;
 - с механическими повреждениями;
 - с внесенными изменениями в конструкцию терморегулятора;
 - с истекшим сроком гарантии.
3. Гарантийное обслуживание проводится при предъявлении настоящего руководства пользователя в специализированном сервис-центре.

Изготовитель: ООО «СДС»

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.

