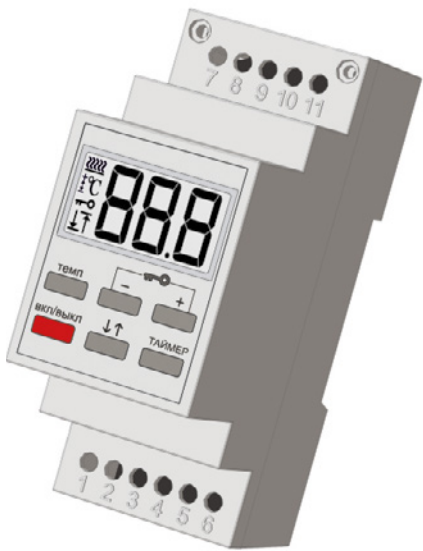


# REXANT

## ДВУХДИАПАЗОННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР RX-257

С ФУНКЦИЕЙ КОНТРОЛЯ  
ТОКА НАГРУЗКИ

Арт. 51-0821



ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

Производитель: ООО «СДС»  
123060, Россия, г. Москва,  
ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5,  
пом. 1, ком. 3.  
Тел./факс +7 (495) 225 25-20

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Терморегулятор RX-257 предназначен для автоматического поддержания температуры в диапазоне от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+115^{\circ}\text{C}$  по алгоритму, заданному пользователем. Используется в жилых, служебных и производственных помещениях в составе систем отопления, в том числе с кабельными системами обогрева и системами таяния льда. Терморегулятор RX-257 монтируется на ДИН-рейку.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон регулируемых температур	$-45...+115^{\circ}\text{C}$
Диапазон регулируемых температур по умолчанию:	$-15...+15^{\circ}\text{C}$
Установка температуры по диапазону с шагом	$1,0^{\circ}\text{C}$
Диапазон температурного гистерезиса	$0...-10^{\circ}\text{C}$
Температурный гистерезис по умолчанию	$1,0^{\circ}\text{C}$
Диапазон контроля тока нагрузки	0 - 16 А
Напряжение питающей сети	$\sim 220\text{ В}$
Номинальная частота питающей сети	50 Гц
Коммутируемая нагрузка (мощность) не более	3500 Вт 16 А
Потребляемая мощность	7 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	36x91x71
Степень защиты	IP 20

### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик температуры - внешний в пластмассовой оболочке. Длина провода датчика температуры 5 м. Возможно увеличение длины соединительного провода до 30 м. Сопротивление датчика  $10\text{ кОм} \pm 3\%$  (при  $20^{\circ}\text{C}$ ).

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор RX-257.
2. Внешний датчик температуры.
3. Паспорт-инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном.
4. Упаковочная коробка.

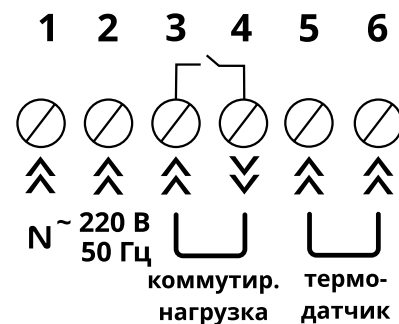
### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед включением терморегулятора убедитесь в исправности электропроводки и систем обогрева. 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!

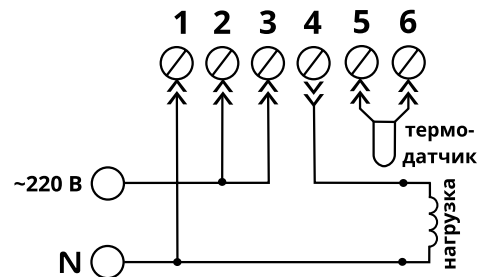
### 5. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Установите терморегулятор на ДИН-рейку, предварительно подключив его по схемам ниже:

Разнесение контактов:



Типовое включение:



### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы терморегулятора 12 месяцев со дня продажи его предприятием торговли, но не более 30 месяцев со дня даты выпуска при условии правильной установки и эксплуатации.

### 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

Терморегулятор необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре  $0^{\circ}\text{C}...+40^{\circ}\text{C}$ .

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата выпуска .....

Штамп технического контроля

Продан .....  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи .....

Подпись .....

Место печати

Гарантия не распространяется на изделия:

- вышедшие из строя по вине потребителя;
- с механическими повреждениями;
- с внесенными изменениями в конструкцию терморегулятора;
- с истекшим сроком гарантии.

Гарантийное обслуживание проводится при предъявлении настоящего руководства в специализированном сервис-центре.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1. Включение терморегулятора.

При включении терморегулятора кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ отображается текущая температура (рис. 1).



Рис. 1

### 7.2. Изменение целевой температуры

При нажатии кнопки будут отображаться установки T1 / T2. Для задания температуры, нажмите кнопку [ТЕМП], затем кнопками [-]/[+] установите значение. Сохранение кнопкой [ТЕМП] (рис. 2).



Рис. 2

Кнопками [-]/[+] можно вывести на дисплей и посмотреть значение текущей температуры, значение установок и значение тока нагрузки, на дисплее попеременно отображаются текущий ток (рис. 3) и единица измерения – амперы (рис. 4).



Рис. 3



Рис. 4

### 7.3. Настройка терморегулятора.

Вход в меню настроек - кнопка [ТЕМП] нажатая 3 секунды. Перемещение по меню - кнопками [-]/[+]. Для изменения значения нажмите [ТЕМП] – изменяемое

значение начнет мигать. Сохранение изменений - [ТЕМП], отказ от изменений [ВКЛ/ВЫКЛ]. При отсутствии активности пользователя термостат выйдет из режима через 1 мин без сохранения изменений. Выход из меню – [ВКЛ/ВЫКЛ]. В меню можно изменить параметры: коррекция Тизм, режим подсветки дисплея, гистерезис, ограничить нижний/верхний рабочий диапазон, мин./макс. значение тока, время работы таймера принудительного включения, установка логики работы термостата, сброс к заводским настройкам.

#### 7.3.1. Коррекция термодатчика.

Если требуется изменить показания термостата, можно задать смещение: Тизмеренная + Тсмещения = Тиндикации. Диапазон изменения -9,5°C до +9,5°C. По умолчанию Т смещения = 0°C (рис.5).



Рис. 5



Рис. 6

#### 7.3.2. Параметры подсветки.

L1 – подсветка в течении 1 минуты.  
L5 - подсветка в течении 5 минут.  
L8 – подсветка все время включена (рис. 6).

#### 7.3.3. Настройка гистерезиса.

Гистерезис сократить количество циклов включения/выключения нагрузки, реле срабатывает при достижении |D| = Тизмеренная - Тустановки большей чем установка гистерезиса. Диапазон изменения гистерезиса 0-10°C. По умолчанию 0,5°C (Рис.7).



Рис. 7



Рис. 8

#### 7.3.4. Границы диапазона tLO и tHI

Ограничение диапазона установленных температур, доступных для изменения без входа в меню. Предохраняет систему от ошибочных установок. Задается

диапазон настроек допустимый для используемого оборудования и области применения. Возможное значение -45°C / +115°C. По умолчанию tLO= -15°C, tHI = +15°C (рис.8).

#### 7.3.5. Контроль тока нагрузки.

Для контроля корректной работы подключенного оборудования в терморегуляторе имеется функция измерения тока нагрузки.

Можно задать минимальный, максимальный ток нагрузки по отдельности, либо оба сразу. Параметр ALO и ANI: OFF; 0,1-16,0 ампер.

По умолчанию: ALO (контроль минимального тока нагрузки) – выключен, ANI (максимального тока нагрузки) – выключен.

Если нагрузка повреждена, и ток вышел за диапазон допустимых значений - на экран терморегулятора будет выведено сообщение и звуковое оповещение, нагрузка будет выключена. Установка тока (Рис.9), тревожное сообщение при отклонении тока нагрузки (Рис. 10).



Рис. 9

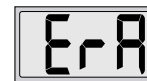


Рис. 10

#### 7.3.6. Таймер

Термостат оснащен таймером принудительного включения нагрузки (t\_0/t\_9). Время работы таймера устанавливается заранее, в меню настроек. Допустимое значение: t\_0=0 таймер отключен, t\_1(9) = 1...9 часов.

Таймер активируется при нажатии кнопки [ТАЙМЕР] с удержанием ее 6 секунд. На дисплее отсчет секунд до запуска таймера (1-5 сек) и надпись ПРН (Рис.11). Таймер включает реле, установки температуры игнорируются, защита по току активна. Прервать работу таймера можно выключив и снова включив термостат. По истечению установленного времени термостат перейдет в обычный режим работы. По умолчанию t\_4= 4 часа принудительного включения нагрузки (Рис.12).



Рис. 11



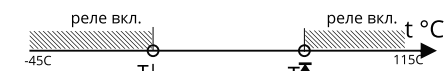
Рис. 12

#### 7.3.7. Настройка логики работы.

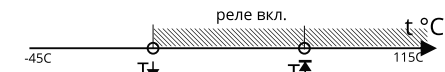
Термостат RX-257 имеет 5 режимов работы логики: P-1 «интервал» между установками температуры (T↑) и (T↓).



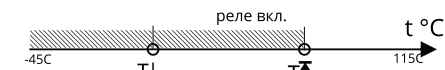
P-2 «исключенный интервал» по установкам температуры (T↑) и (T↓).



P-3 «охладитель», работа по установке (T↑), (T↓) - установка не используется.



P-4 «нагрев» работа по установке (T↓), (T↑)- установка не используется.



P-5 «таймер», установки температуры не активны, включение реле возможно при запуске таймера принудительного включения нагрузки.

Режим работы логики по умолчанию P-1 «интервал» (Рис. 13).



Рис. 13

7.3.8. Возврат к заводским настройкам. (рис. 14)



Рис. 14