

УСТАНОВКА И ГАБАРИТЫ

Терморегулятор Ridan Control предназначен для установки на DIN-рейку (DIN EN 50022-35) в щит управления. Автоматические выключатели и контакторы можно располагать на DIN-рейке в непосредственной близости с терморегулятором. Терморегулятор должен быть установлен вдали от сильных источников тепла. Установка терморегулятора должна исключать попадание влаги.

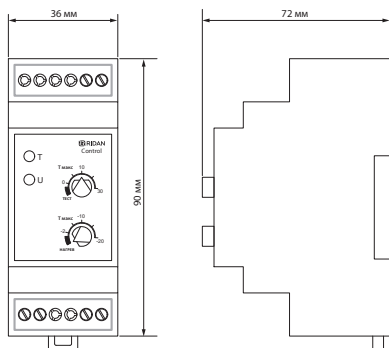


Рис. 1. Габаритные размеры терморегулятора

ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

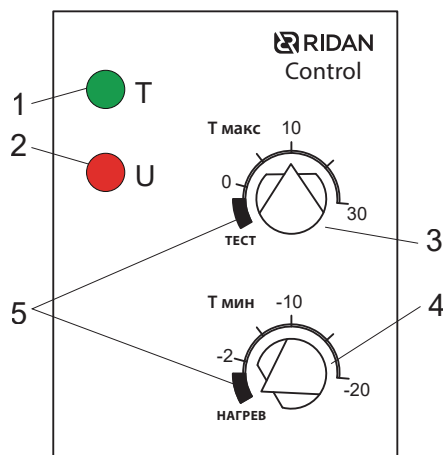


Рис. 2. Внешний вид

- 1 — индикатор обогрева (Т);
- 2 — индикатор питания и ошибок (U);
- 3 — регулятор максимальной температуры (Тмакс);
- 4 — регулятор минимальной температуры (Тмин);
- 5 — зона спецрежима (ТЕСТ, НАГРЕВ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Терморегулятор

Рабочее напряжение	~230 В ±10%, 50 Гц
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Реле	макс. 16 А/230 В, однополюсное, сухой контакт, NO
Диапазон регулирования температур	20 ... 30 °С (Тмакс: 0 ... 30 °С; Тмин: -20 ... 0 °С)
Макс. сечение подключаемого кабеля	2,5 мм ²
Температура эксплуатации	0 ... 50 °С
Класс защиты	IP20
Масса прибора	100 г
Габариты В x Ш x Г	90 x 36 x 72 мм

Датчик температуры

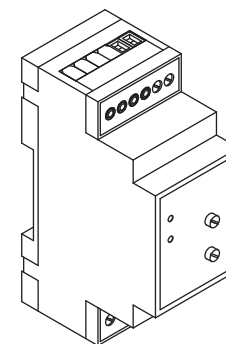
Тип датчика	NTC, 10 кОм, длина кабеля 1 м
Возможность удлинения кабеля датчика	2 x 0,75 мм ² , макс. 50 м (кабель не включен в комплект поставки)
Рабочий диапазон температур	от -30 до 60 °С
Класс защиты	IP68

Терморегулятор устанавливается в шкаф управления на рейку DIN. Подключение терморегулятора и настройку всех необходимых параметров производит организация, осуществляющая монтаж.

Комплект поставки:

1. Терморегулятор Ridan Control
2. Датчик температуры на проводе NTC 10 кОм
3. Руководство по эксплуатации

Терморегулятор Ridan Control



Терморегулятор Ridan Control предназначен для управления системами кабельного обогрева на кровлях, водостоках и в помещениях.

ОПИСАНИЕ

Терморегулятор Ridan Control представляет собой универсальный микропроцессорный прибор, предназначенный для управления системами защиты от обледенения кровли и водостоков, системами кондиционирования, подогрева грунта под холодильными камерами, подогрева труб, емкостей, регулирования температуры воздуха в помещении или подогрева полов.

Терморегулятор может работать в трех режимах:

1. Режим «КРОВЛЯ» — включение системы обогрева в заданном диапазоне температуры. Если измеренная температура находится в заданном диапазоне, реле замкнуто.

2. Режим «ОБОГРЕВ» — непрерывное поддержание заданной температуры с учетом гистерезиса. Если измеренная температура меньше заданной, терморегулятор замыкает реле и включает нагрев. Если измеренная температура становится больше заданной с учетом гистерезиса, то реле размыкается.

3. Режим «ТЕСТ» — постоянно замкнутое реле нагрузки.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

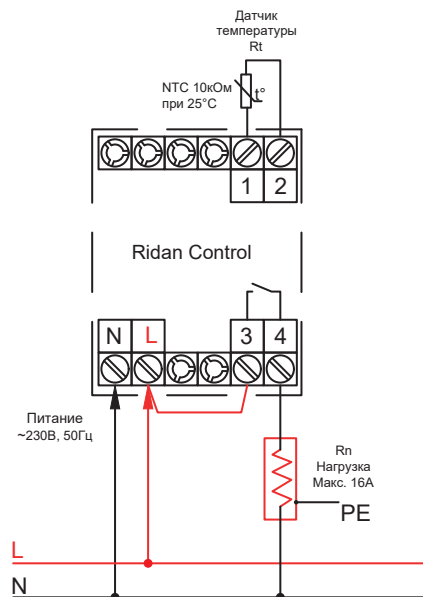


Рис. 3. Схема подключения при нагрузке до 16 А

Нагрузка более 16 А подключается через контактор.

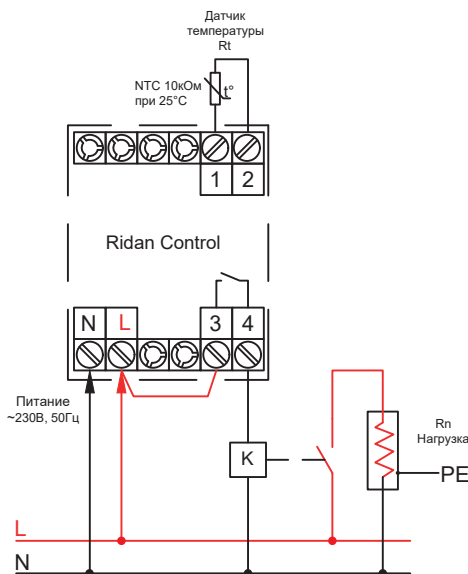


Рис. 4. Схема подключения с использованием контактора при нагрузке больше 16 А

НАСТРОЙКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Регуляторы **Тмин** и **Тмакс** задают параметры работы терморегулятора:

1. Режим «КРОВЛЯ» — включение системы обогрева в заданном диапазоне температуры. Если измеренная температура находится в заданном диапазоне между **Тмин**... **Тмакс**, реле замкнуто.

2. Режим «НАГРЕВ» — непрерывное поддержание заданной температуры с учетом гистерезиса ($\pm 1^\circ\text{C}$). Если измеренная температура меньше **Тмакс**, терморегулятор замыкает реле и включает нагрев. Если измеренная температура становится больше заданной с учетом гистерезиса, то реле размыкается. Для включения этого режима поверните регулятор **Тмин** в крайнее левое положение **НАГРЕВ**.

3. Режим «ТЕСТ» — реле обогрева включено постоянно. Используется для проверки правильности монтажа. Для включения этого режима поверните регулятор **Тмакс** в крайнее левое положение **ТЕСТ**. Значение уставки регулятора **Тмин** в этом режиме игнорируется.

ИНДИКАЦИЯ

Индикатор обогрева (Т) загорается, когда значение температуры находится в диапазоне, требуемом для выбранного режима. Реле обогрева при этом включено.

В режиме ожидания показывает режим работы:

1 вспышка — режим **НАГРЕВ**;

2 вспышки — режим **КРОВЛЯ**.

Индикатор питания и ошибок (U) показывает, что прибор включен и работоспособен.

Также показывает ошибки:

1 вспышка — обрыв датчика температуры;

2 вспышки — КЗ датчика температуры.

В режиме «ТЕСТ» индикаторы **Т** и **U** загораются попеременно.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Терморегулятор Ridan Control произведен в России, прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации Ridan Control — 2 года, начиная с даты отгрузки Покупателю.

При наступлении гарантийного случая необходимо обратиться в сервисную службу Ридан Трейд, которая после диагностики терморегулятора отремонтирует его или предоставит новый аналогичный терморегулятор.

Решение о проведении ремонта или замены терморегулятора остается на усмотрение сервисной службы Ридан Трейд.

Ридан не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с терморегулятором Ridan Control.

Ridan Control не подлежит гарантийному ремонту в случаях:

- утери гарантийного талона или неправильного, неполного его заполнения, а также при отсутствии подписи Покупателя и печати Продавца (ООО, ИП), производившего продажу;
- при установке Ridan Control неквалифицированными электриками с нарушением действующих норм СНиП и ПУЭ;
- при обнаружении следов ремонта или вскрытия, производимого специалистами, не сертифицированными Ридан Трейд;
- при нарушении правил эксплуатации Ridan Control, в том числе:
 - а. использование не по назначению;
 - б. выгорание цепей вследствие недопустимых электрических перегрузок;
 - в. наличие механических повреждений (внешних и внутренних);
 - г. неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей.

Официальный дистрибьютор Ridan:
ООО "Теплый Пол"
тел. +7(495)981-36-46

www.teplo-devi.ru