Руководство по эксплуатации

Терморегулятор Ridan RG-500

Терморегулятор Ridan RG-500 предназначен для автоматического управления обогревом на кровле и открытых площадках, в зависимости от типа использованных датчиков и настроек.

В комплектацию прибора входят все необходимые для работы датчики.

Терморегулятор устанавливается в шкаф управления на рейку DIN и занимает 3 модуля. Подключение терморегулятора и настройку всех необходимых параметров производит организация, осуществляющая монтаж.

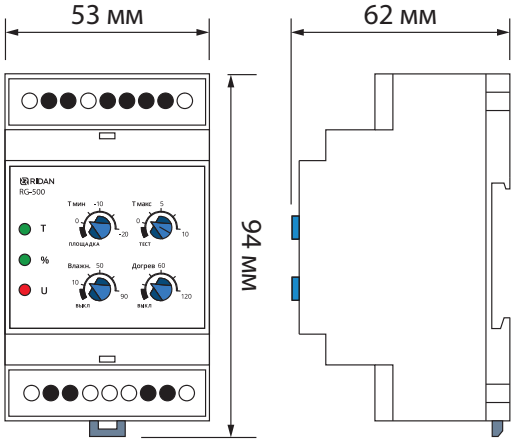


Рис. 1. Габаритные размеры

Технические характеристики

Терморегулятор		
Рабочее напряжение	230 В ±10%, 50 Гц	
Потребляемая мощность	1,5 Вт	
Реле обогрева	макс. 10 А/230 В, однополюсное, NO, сухой контакт	
Класс защиты	IP20	
Масса прибора	150 г	
Размеры В х Ш х Г	90 х 53 х 62 мм (3S)	
Датчик температуры		
Тип датчика	NTC, 10 кОм, длина кабеля 1 м	
Возможность удлинения кабеля датчика	2 х 0,75 мм^2, макс. 50 м (кабель не включен в комплект поставки)	
Рабочий диапазон температур	от -30 до 60 °C	
Класс защиты	IP68	
Датчик осадков		
Характеристика	**Датчик кровли**	**Датчик площадки**
Материал электродов	латунь	нержавеющая сталь
Потребляемая мощность	3 Вт	
Температура эксплуатации	от -40 до 60 °C	
Напряжение питания	24 В постоянного тока, ±10 %	
Размеры	28 х 17 х 111 мм	Ø60 х H33 мм
Соединительный кабель	2,5 м, сечение жил 3х0,75 мм^2	5 м, сечение жил 4х0,75 мм^2
Возможность удлинения кабеля датчика	до 50 м кабелем сечением не ниже 3х1,5 мм^2	до 50 м кабелем сечением не ниже 4х1,5 мм^2
Класс защиты	IP68	

Комплект поставки

1. Терморегулятор Ridan RG-500.
2. Датчик температуры на проводе NTC 10 кОм.
3. Датчик осадков кровли или площадки (в зависимости от комплекта поставки).
4. Руководство по эксплуатации.

Схема подключения

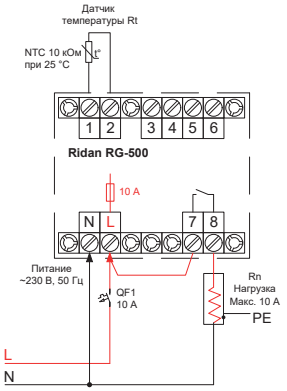


Рис. 2. Схема подключения при нагрузке до 10 А

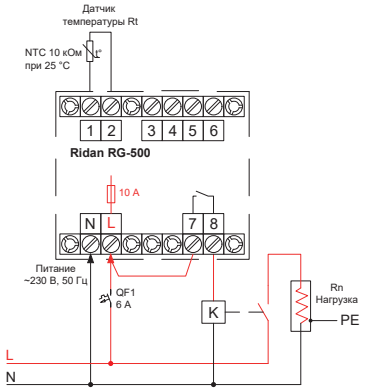


Рис. 3. Схема подключения с использованием контактора при нагрузке больше 10 А

Нагрузка даже с кратковременным максимальным током более 10 А подключается через контактор. Необходимо учитывать пусковые токи греющего кабеля, описанные в паспорте изделия.

Датчик осадков подключается по следующей схеме:

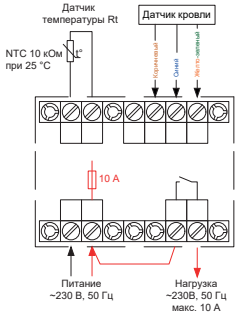


Рис. 4. Схема подключения датчика кровли Ridan Roof RG-500

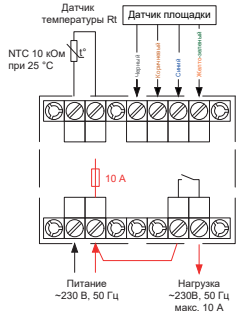
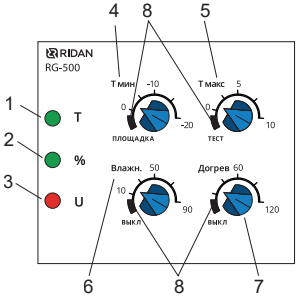


Рис. 5. Схема подключения датчика площадки Ridan Ground RG-500

Интерфейс терморегулятора



1. Индикатор температуры «T» (зеленый)
2. Индикатор осадков «%» (зеленый)
3. Индикатор работы «U» (красный)
4. Регулятор минимальной температуры «Тмин»
5. Регулятор максимальной температуры «Тмакс»
6. Регулятор порога осадков «Влажн.»
7. Регулятор времени догрева «Догрев»
8. Зона режима

Рис. 6. Внешний вид

Настройка терморегулятора

Терморегулятор может работать в режиме **КРОВЛЯ** и **ПЛОЩАДКА** в зависимости от настроек и типа подключенного датчика.

Режим «КРОВЛЯ» — обеспечение обогрева кровли для предотвращения образования сосулек и замерзания водостоков. Система активируется только при одновременном соблюдении двух условий: наличия осадков (влажности) и нахождения температуры воздуха в заданном диапазоне между уставками **Тмин** и **Тмакс**.

Режим «ПЛОЩАДКА» — непрерывное поддержание заданной температуры площадки с учетом гистерезиса. Нагрев активируется только при одновременном выполнении двух условий: падении температуры воздуха ниже заданного значения **Тмакс** и превышении установленного порога влажности на поверхности датчика. Температура поддержания устанавливается регулятором **Тмакс**. Для включения этого режима поверните регулятор **Тмин** в крайнее левое положение **ПЛОЩАДКА**. Данный режим предназначен против образования гололеда на открытых площадках. При температуре воздуха ниже -12 °C обогрев площадки отключается для экономии электроэнергии.

Важно помнить, что после обнаружения влажности на поверхности датчика площадки терморегулятор включает таймер стабилизации длительностью 30 минут. Этот период необходим для того, чтобы датчик площадки остыл до температуры прогретой площадки, и поддержания ее на заданном значении **Тмакс**. Во время периода стабилизации реле терморегулятора замкнуто постоянно.

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.

Регулятор **«Влажн.»** устанавливает диапазон порога осадков: 10 % — слабый снег, 90% — снежная буря. Регулятор может быть выключен поворотом в крайнее левое положение — в таком режиме терморегулятор будет работать только по диапазону температуры воздуха.

Регулятор **«Догрев»** задает время догрева после завершения осадков. Догрев необходим для обогрева водоотводящих труб. Может быть отключен поворотом в крайнее левое положение.

Индикация

Индикатор температуры «Т» (1) загорается, когда значение температуры находится в диапазоне, требуемом для выбранного режима.

Индикатор осадков «%» (2) горит, когда значение осадков выше порога, заданного регулятором «Влажн.» (6), и мигает, когда порог осадков отключен.

Индикатор работы «U» (3) включен, когда замкнута цепь обогрева. В режиме ожидания показывает режим работы:

1 вспышка — режим **ПЛОЩАДКА**;

2 вспышки — режим **КРОВЛЯ**.

Если **индикатор работы «U»** (3) медленно мигает, с одним или несколькими датчиками (индикаторы «Т» (1) или «%» (2)) есть проблемы подключения. Соответствующий датчику светодиод показывает код ошибки:

1 вспышка — обрыв датчика температуры;

2 вспышки — КЗ датчика температуры;

3 вспышка — обрыв обогрева датчика;

4 вспышки — КЗ обогрева датчика;

5 вспышек — внутренняя ошибка терморегулятора.

В режиме «**ТЕСТ»** все индикаторы мигают попеременно.

Гарантийные обязательства

Терморегулятор Ridan RG-500 произведен в России, прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации Ridan RG-500 — 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 Трейд не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с терморегулятором Ridan RG-500.

Ridan RG-500 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 RG-500 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 RG-500, 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.

RIDAN

Гарантийный Сертификат

Гарантия на терморегулятор Ridan RG-500 предоставляется:

ФИО (Название)_____
Серийный номер терморегулятора _____
Адрес установки _____
Телефон _____

Внимание!

Для получения гарантии все графы должны быть заполнены,
поставлена печать официального Дистрибьютора.
Рекламации подаются через организацию, продавшую вам изделие.
Прочие условия см. «Гарантийные обязательства».

Продавец: _____
Дата продажи/печать: _____
Исполнитель электромонтажных работ: _____
Дата монтажа: _____
Подключенная мощность нагревательного кабеля/мата, Вт
нагревательной жилы: _____

М. П.

Гарантия 2 года

Организация, принимающая претензии от потребителей на территории РФ:
ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, МО, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217, Телефон +7 (495) 792 5757