

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 20.10.2025

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Электронный терморегулятор с торговой маркой Ридан тип Meteo 850R - программируемый терморегулятор/метеостанция (далее по тексту - терморегулятор Ридан Meteo 850R).

1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

Адреса места осуществления деятельности: 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217; 172310, Российская Федерация, Тверская область, м.о. Зубцовский, деревня Почурино, дом 43, стр.1.

1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления:

- Указана на упаковочной коробке;
- Может быть определена производителем по серийному номеру PN, который выгравирован на правой боковой стороне корпуса прибора.

2. Назначение изделия

Терморегулятор Ридан Meteo 850R предназначен для автоматического управления кабельными системами электрообогрева с целью:

- предотвращения образования наледи и сосулек;
- защиты от замерзания талых вод;
- обеспечения свободного стока воды в элементах кровельных конструкций, включая:
 - водосточные желоба;
 - водосточные трубы;
 - другие критические участки кровли, подверженные обледенению.

Для работы терморегулятор использует данные от следующих внешних датчиков:

- Датчик температуры наружного воздуха;
- Датчик кровли Ридан Roof 850R (приобретается отдельно).

Терморегулятор Ридан Meteo 850R разработан и серийно производится на территории Российской Федерации. Прибор выпускается в соответствии с ТУ 26.51.70-006-51824620-2023.

3. Описание и работа

Устройство изделия. Конструкция и органы управления терморегулятора

Терморегулятор/метеостанция Ридан Meteo 850R устанавливается в электрощите на рейку DIN (4 модуля). Питание прибора осуществляется от сети переменного тока 230 В. На электронную схему управления подаётся напряжение постоянного тока от встроенного блока питания. Корпус выполнен из ударопрочной пластмассы серого цвета. Внешние электроцепи подсоединяются к терморегулятору через клеммные колодки, расположенные в нижней и верхней частях корпуса прибора.



Дисплей, отображающий информацию, расположен в левой части передней панели. Справа от него находится кнопка-энкодер, при помощи которой производится управление работой терморегулятора/метеостанции. Нажатие на энкодер и его вращение влево-вправо обеспечивает удобное эргономичное управление. В рабочем режиме на экране отображается информация о параметрах настройки и текущем состоянии системы снеготаяния кровли.

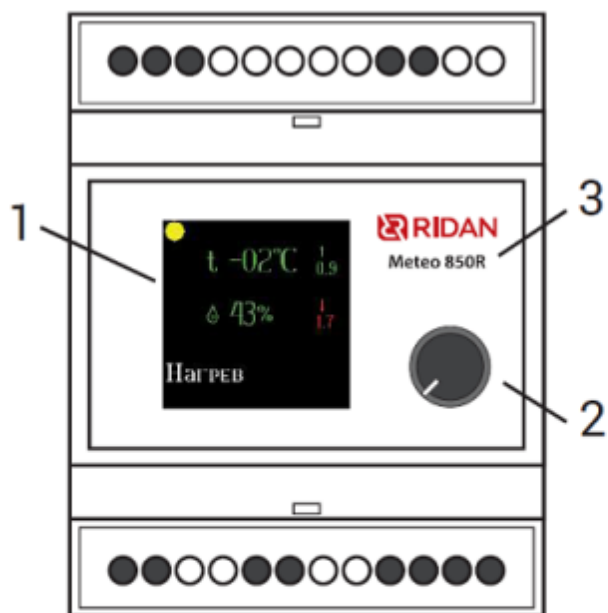
На правой боковой стенке корпуса присутствует информация об основных характеристиках прибора.



Алгоритм работы

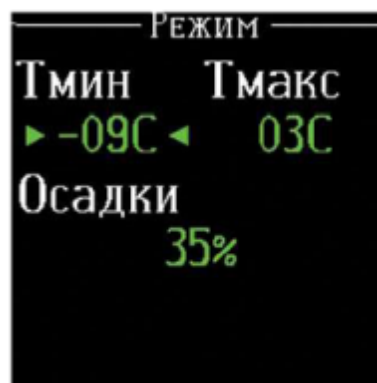
1. Ожидание условий запуска: терморегулятор ожидает попадания значения наружной температуры воздуха в установленный рабочий диапазон $T_{\text{мин}} \dots T_{\text{макс}}$.
2. Прогрев датчика кровли: при попадании значения наружной температуры воздуха в установленный рабочий диапазон терморегулятор включает прогрев датчика кровли.
3. Мониторинг осадков: терморегулятор осуществляет непрерывный мониторинг наличия и интенсивности осадков.
4. Запуск обогрева кровли: при обнаружении осадков, интенсивность которых превышает установленный порог, терморегулятор замыкает цепь реле обогрева, инициируя обогрев кровли.
5. Догрев (постпрогрев): после прекращения осадков терморегулятор продолжает замыкать цепь реле обогрева в течение заданного времени догрева для обеспечения полного схода воды с желобов и труб.
6. Остановка обогрева: по истечении времени догрева терморегулятор размыкает цепь реле обогрева, прекращая обогрев кровли.
7. Отображение статуса: текущий режим работы терморегулятора отображается на его экране.

Управление



1 – экран, 2 – энкодер,
3 – наименование прибора

*Внешний вид терморегулятора
Ридан Meteo 850R*



*Редактирование
настроек меню*

Управление настройками терморегулятора осуществляется энкодером.

Порядок работы

Для выбора группы настроек:

– поворачивайте энкодер влево/вправо для перемещения между страницами меню.

Для выбора параметра на странице:

– кратковременно нажимайте энкодер до подсветки требуемой настройки (см. Редактирование настроек меню).

Для изменения значения параметра:

– поворачивайте энкодер влево/вправо.

Для подтверждения и выхода:

– последовательно нажимайте энкодер для возврата в режим просмотра.

Для применения настроек:

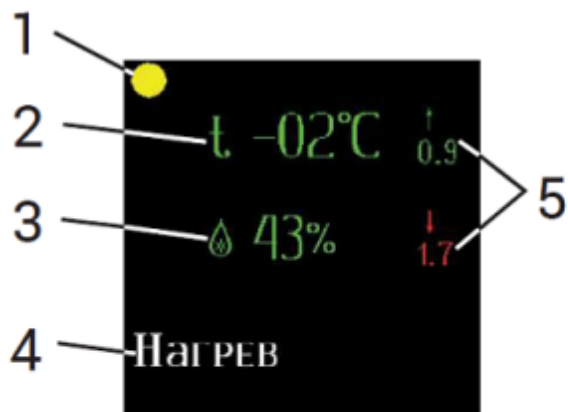
– вернитесь на основной экран.

Примечания:

Настройки активируются только после возврата на основной экран.

При отсутствии действий пользователя в течение 1 минуты терморегулятор автоматически возвращается на основной экран без сохранения изменений текущей страницы.

Основной экран



1 – индикатор состояния, 2 – текущая температура, 3 – текущие осадки, 4 – статусная строка, 5 – часовые изменения показаний

Основной экран

Индикация ошибок

Индикатор состояния (1) показывает текущий режим работы:

"Зелёный" - Режим ожидания

"Жёлтый" - Реле обогрева включено

"Красный" - Ошибка (мигающий)

Текущая температура (2) и осадки (3) отображаются:

"Зелёным" - если, соответственно, находятся в диапазоне.

"Жёлтым" - если включен датчик кровли (3).

"Красным" - отображается ошибка в соответствующей позиции с дублированием в статусной строке (4).

Если сообщений несколько, они будут чередоваться в статусной строке.

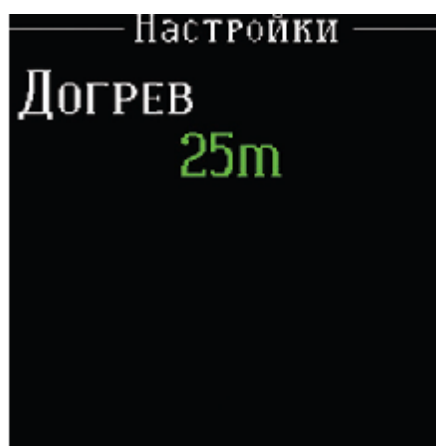
Часовые изменения температуры и осадков (5) показывают динамику изменения за последний час.

Индикация "Зелёным", если значение растёт и "Красным", если уменьшается.

Базовые настройки



Меню "Режим работы"



Меню "Настройки"

Установка рабочего температурного диапазона:

– задать минимальное значение температуры окружающего воздуха (Т мин.), °C;

– задать максимальное значение температуры окружающего воздуха (Т макс.), °C.

Примечание: прибор активирует мониторинг осадков только при нахождении температуры воздуха в установленном диапазоне Т мин...Т макс.

Настройка порога срабатывания на осадки:

– установить значение порога уровня осадков, %.

Примечание: уменьшение значения порога повышает чувствительность прибора к осадкам.

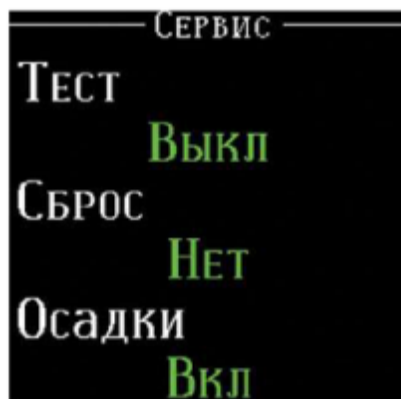
Рекомендуется подбирать значение экспериментально в зависимости от местных условий.

Задание времени догрева (рекомендуется):

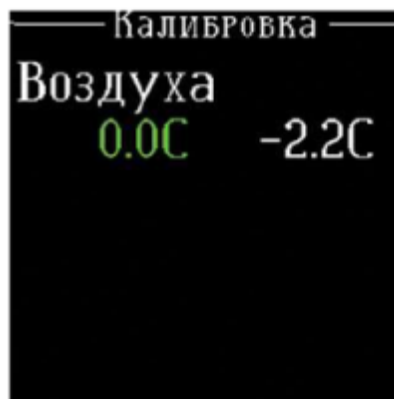
– установить продолжительность этапа догрева после прекращения осадков, мин.

Примечание: данная настройка обеспечивает дополнительное время работы системы обогрева для полного удаления (схода) накопившейся воды с элементов водосточной системы.

Сервисные функции



Сервисные настройки



Калибровка датчика температуры

Тест включает все цепи прибора на 20 минут - реле обогрева, аварии и датчик кровли. Основное назначение этого режима - проверка правильности подключения электрических цепей во время монтажа.

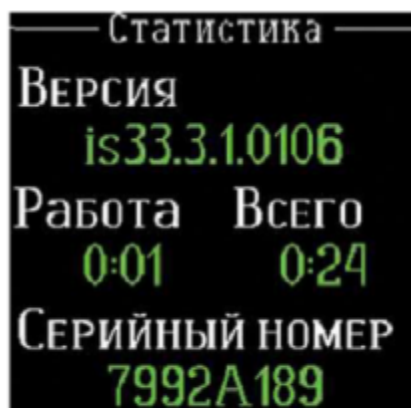
Сброс позволяет сбросить Статистику использования прибора или произвести Полный сброс к заводским настройкам.

Режим "Осадки" отключает использование датчика кровли. Это аварийный режим, когда повреждён датчик к кровли. В таком случае прибор будет управляться только датчиком температуры и включать обогрев в установленном диапазоне температур.

Калибровка даёт возможность произвести тонкую настройку датчика температуры.

Внимание! Для применения настроек необходимо вернуться к основному экрану.

Информация об устройстве



Статистика



Ссылка на инструкцию

Версия и серийный номер могут потребоваться при обращении в службу технической поддержки.

Работа показывает время работы с включённым реле обогрева.

Всего - общее время работы прибора.

QR-код ведёт на онлайн версию данного Руководства.

Настройка RS-485



Настройка RS-485

Изменение данных параметров рекомендуется производить только опытным пользователям.

Настройки порта: 8N1

В режиме обновления/восстановления будут использованы стандартные настройки:

- скорость передачи - 38400 бит/с;
- формат кадра - 8N1;
- адрес устройства - 10 (0xA).

Технические характеристики

Напряжение питания	~230 В ± 10%, 50 Гц
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Реле обогрева	10 А / 230 В макс. Однополюсный беспотенциальный NO контакт
Реле сигнализации	5 А / 230 В макс. Однополюсный беспотенциальный NO контакт
Датчик температуры воздуха	Датчик температуры воздуха наружной установки, IP65, терморезистор NTC 10K, размеры 52 x 50 x 35 мм
Датчик кровли	Ридан Roof 850R; PTC матрица; потребляемая мощность 16 Вт номинальная, до 32 Вт пиковая в момент прогрева; IP67, размеры 6x12x700 мм
Выходные параметры датчика кровли	2 А / 230 В переменного тока, с предохранителем 5x20 мм
Температура эксплуатации	0...50 °C
Сечение проводов подключаемого кабеля	Максимум 2,5 мм²
Диапазон регулирования температуры	-20...+10 °C
Порог чувствительности датчика кровли	Максимальная: 10% (иней); минимальная: 90% (снежная буря)
Режим догрева	0 ... 90 минут

Интерфейс интеграции в системы диспетчеризации (BMS)	Встроенный, RS485 Mod BUS RTU
Класс защиты	IP20
Класс электрооборудования	II (двойная изоляция)
Сертифицирован	EAC

Дополнительные технические характеристики

Габариты прибора (ШхВхГ)	90х71х71 мм
Масса прибора	0,18 кг

4. Указания по монтажу и наладке

Прежде, чем приступать к монтажу, необходимо проверить комплектность и внимательно изучить имеющуюся инструкцию. В электрощите следует предусмотреть место на DIN-рейке для монтажа терморегулятора/метеостанции Ридан Meteo 850R (4 модуля) и защитного автоматического выключателя (1 модуль), устанавливаемого в цепи питания терморегулятора.

Установка терморегулятора, датчика температуры и датчика кровли

Техника безопасности

Установку прибора должен производить только квалифицированный персонал, имеющий:

- действующий допуск к работе с электроустановками до 1000 В (группа III по электробезопасности);
- соответствующую квалификацию и знания требований ПУЭ (Глава 1.7, 5.1).



ОПАСНОСТЬ! ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

Перед началом монтажных работ ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- отключить напряжение в цепи электропитания прибора;
- убедиться в отсутствии напряжения на клеммах с помощью исправного указателя напряжения;
- установить предупреждающую табличку "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ"

Последствие: работа под напряжением может привести к смертельному поражению электрическим током.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- подключать к терморегулятору незакрепленные, поврежденные или неизолированные кабели;
- эксплуатировать прибор видимыми повреждениями изоляции кабелей.

Последствия: риск короткого замыкания, возгорания и поражения током.

ТРЕБОВАНИЕ!

При проведении работ соблюдать нормы:

- ПУЭ (изд.7, Раздел 6);
- ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (электромонтаж);
- СНиП 3.05.06-85 (электротехнические устройства).

Неточности и ошибки при установке могут вызвать повреждение терморегулятора.

Производитель не несет ответственности за неисправности, вызванные неправильной установкой и эксплуатацией.

Монтаж на DIN-рейку

- Установить терморегулятор на стандартную монтажную DIN-рейку (шириной 35 мм, DIN EN 50022-35) внутри электрощита или шкафа управления;
- Закрепить прибор до упора с помощью фиксаторов, входящих в комплект поставки.

Требования к месту установки

Запрещается устанавливать терморегулятор:

- вблизи источников мощного тепловыделения (отопительные приборы, трансформаторы, мощные резисторы и т.п.);
- в местах возможного прямого попадания влаги, воды или конденсата;
- вне электротехнических шкафов/щитов, обеспечивающих степень защиты оболочки не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015;
- рекомендуется обеспечить естественную конвекцию воздуха вокруг корпуса прибора.

Требования к прокладке кабелей **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Прокладывать кабели датчиков температуры и кровли:

- в одном кабельном канале, (лотке, трубе) с силовыми или контрольными кабелями других устройств;
- параллельно силовым кабелям на расстоянии менее 300 мм.

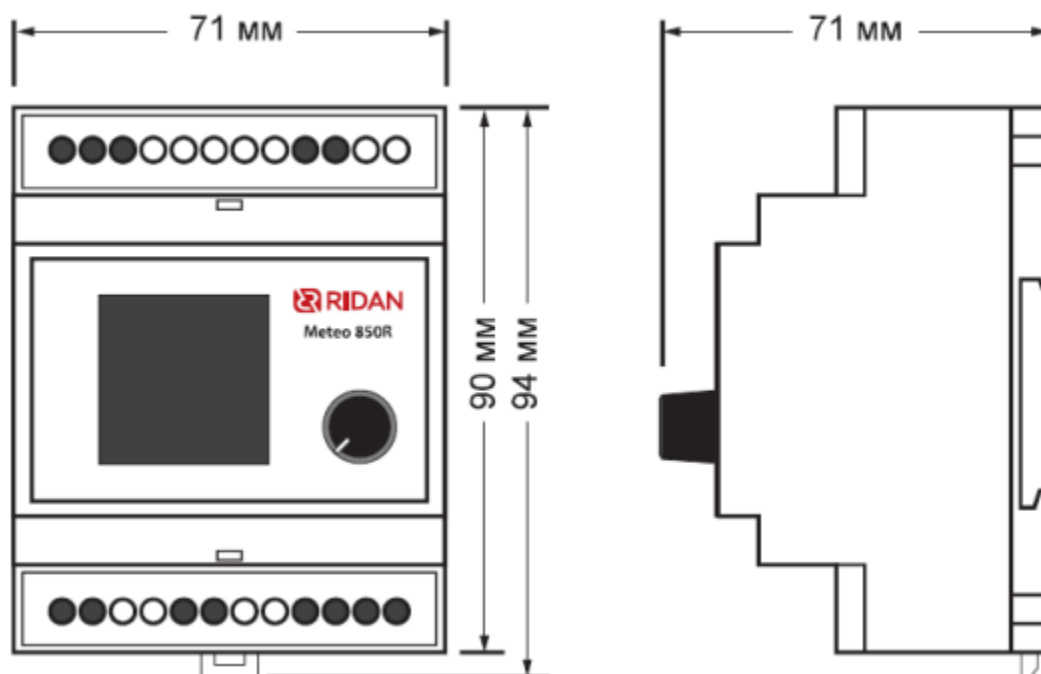
Последствие: нарушение данного требования может вызвать электромагнитные помехи, приводящие к некорректной работе датчиков и терморегулятора.

При установке электронного терморегулятора Ридан Meteo 850R необходимо соблюдать следующие положения и ограничения:

1. При прямом включении нагрузки (нагревательного кабеля) номинальный ток защитного автомата не должен превышать 10 А. При включении через контактор рекомендуется установить защитный автомат с номинальным током 6 А;
2. Ограничения по температуре: Терморегулятор может нормально работать в температурном диапазоне от 0°C до +50°C;
3. Ограничения по влажности: Ридан Meteo 850R имеет класс защиты IP20, т. е. не имеет водозащищённого исполнения.

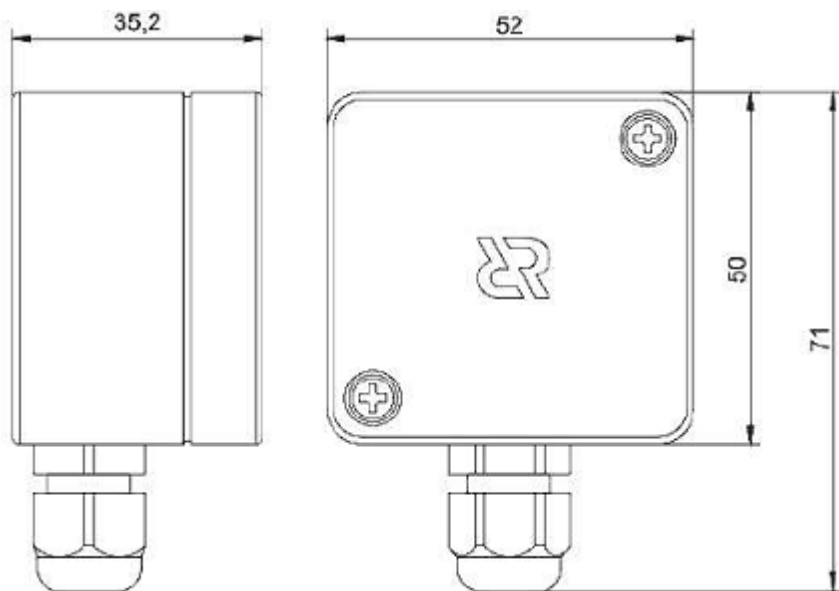
Установка терморегулятора Ридан Meteo 850R

Терморегулятор устанавливается в шкаф/щит управления на DIN-рейку (DIN EN 50022-35) в щиток управления. Автоматический выключатель и контактор можно расположить на DIN-рейке в непосредственной близости с корпусом прибора. На терморегулятор не должны воздействовать сильные источники тепла. Также следует исключить попадание на корпус прибора влаги.



Габаритные размеры терморегулятора Ридан Meteo 850R

Установка датчика температуры воздуха



Габаритные размеры датчика температуры воздуха наружной установки

Правильное расположение датчика температуры обеспечивает корректное управление работой системы снеготаяния.

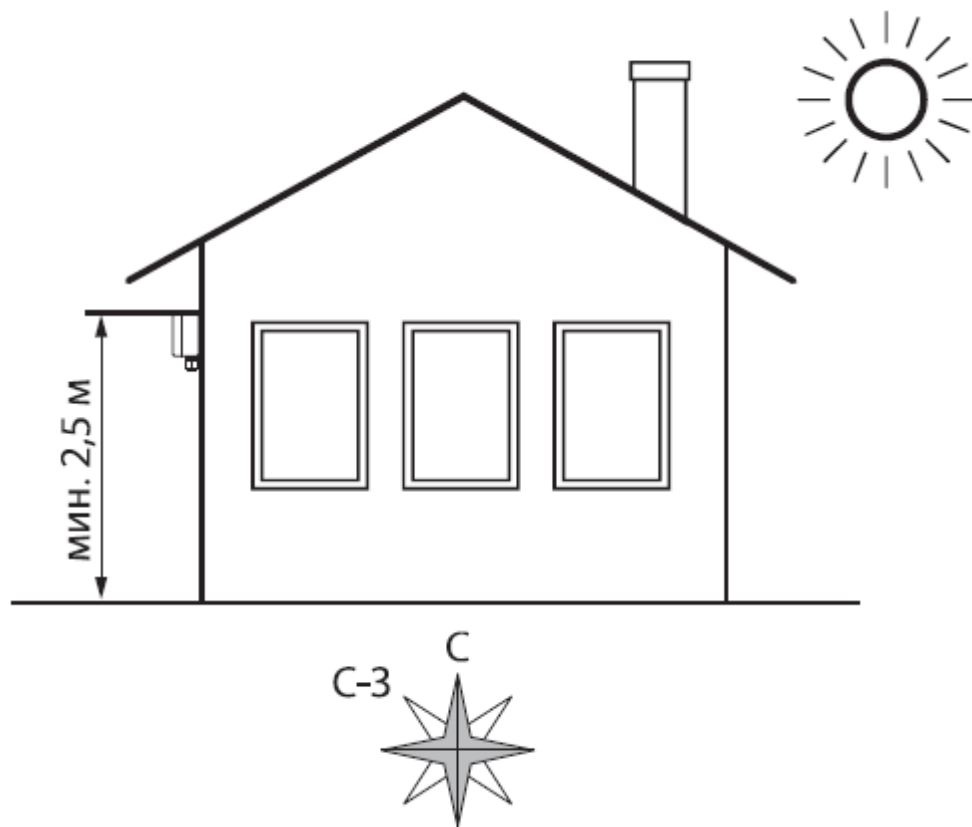
Требования к месту установки

Запрещается устанавливать датчик:

- в зоне воздействия прямых солнечных лучей;
- вблизи источников тепла (лампы, прожекторы, отопительные приборы и т. п.);
- над дверными и оконными проёмами.

Рекомендуется устанавливать датчик:

- на северной стороне здания;
- непосредственно под водосточным жёлобом.



Требования к кабелю

Сечение кабеля должно быть:

- не менее $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ при длине линии до 20 метров;
- не менее $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ при длине линии свыше 20 метров.

Максимальная длина линии связи между датчиком и блоком управления составляет 100 м.

Последовательность монтажа

1. Открутить два внешних винта
 2. Закрепить датчик на стене саморезами через сквозные отверстия
 3. Завести кабель через кабельный ввод
 4. Подключить кабель к клеммной колодке
- Примечание: Полярность подключения значения не имеет
5. Затянуть кабельный ввод
 6. Прикрутить крышку на место



Технические характеристики датчика температуры 21RT308R:

Тип датчика	Терморезистор NTC 10кОм (B=3950)
Габариты и класс защиты	50 (71 мм с муфтой) x 52 x 35 мм; IP65
Температура эксплуатации	-40 ... +120 °C

Установка датчика кровли



Продуманная и удачная установка датчика кровли обеспечивает эффективную и корректную работу системы снеготаяния кровли.

Датчик кровли, как правило, устанавливают в нижней части одного из желобов, рядом с местом соединения с водосточной трубой. Это место является последним участком движения талой воды на пути из жёлоба в водосточную трубу. Соответственно, монтаж в данном месте обеспечит постоянный отток талой воды из жёлоба до того, как прибор отключит нагревательные кабели. При этом остаточное обледенение будет минимальным.

Если установка датчика кровли невозможна в этом месте, нужно исходить из конструктивных особенностей здания и погодных условий его месторасположения. Если опыт работы системы говорит о том, что нагревательный кабель отключается до того, как снег/лед полностью удаляются из наиболее критичной зоны, то датчик следует переместить именно в эту зону.

Установите датчик рядом с нагревательным кабелем и параллельно ему на расстоянии 1,5...4 см.

Требования к монтажу:

- параллельное расположение относительно греющего кабеля;
- полное распрямление чувствительного элемента;
- отсутствие механического контакта с нагревательным кабелем.

Внимание!

Кабель датчика кровли находится под напряжением!

Технические характеристики датчика кровли:

Тип датчика	Саморегулирующийся кабель, РТС-матрица
Потребляемая мощность	16 Вт
Температура эксплуатации	От –40 °С до +60 °С в непрерывном режиме
Напряжение питания и ток нагрузки	230 В переменного тока, ±10%, 50 Гц; 2 А, предохранитель 5 х 20 мм
Соединительный кабель	Штатный 2,5 м, сечение жил 3х1,5 мм ² . Для подключения к реле необходимо удлинить соединительный кабель в распределительной коробке. Максимальная длина — 100 м. Сечение 3х1,5 мм ² при длине кабеля до 20 м, 3х2,5 мм ² при длине кабеля от 20 до 100 м

Выбор места установки датчика кровли очень важен для правильной работы системы защиты водосточной системы от снега и примерзания льда.

Приведём несколько общих правил выбора мест установки датчика кровли, выработанных в процессе эксплуатации антиобледенительных систем снеготаяния крыш и ливневых водостоков строений:

- Датчик не должен заслоняться ничем, что может препятствовать попаданию снега или дождя на его поверхность, например, ветками деревьев, соседними крышами, кровельными конструкциями и т.п. Следует уменьшить возможность засыпания поверхности датчика листьями или хвоей деревьев.
- Датчик следует устанавливать в затенённой стороне. Важно, чтобы тающая с поверхности кровли вода в первую очередь попадала на датчик, а затем стекала в жёлоб. Если снег будет сползать к краю кровли, место установки датчика должно выбираться таким образом, чтобы оно высыхало последним.
- При расположении датчика в зоне обогрева минимальное расстояние от него до ближайших линий греющего кабеля - 1,5 см.

Подключение терморегулятора

ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение может вызвать повреждение терморегулятора.

Производитель не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильной установкой и эксплуатацией.

ВНИМАНИЕ! Перед подачей питания убедитесь в отсутствии короткого замыкания в цепи датчика кровли.

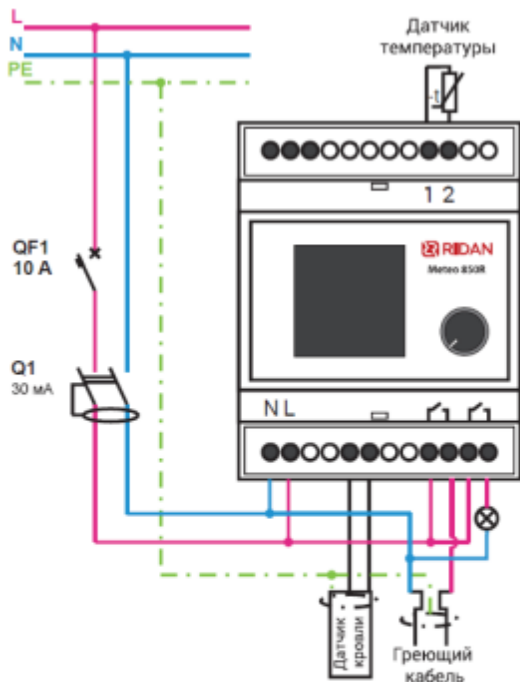


Схема подключения терморегулятора Ридан Meteo 850R при максимальном токе нагрузки греющего кабеля меньше 10 А

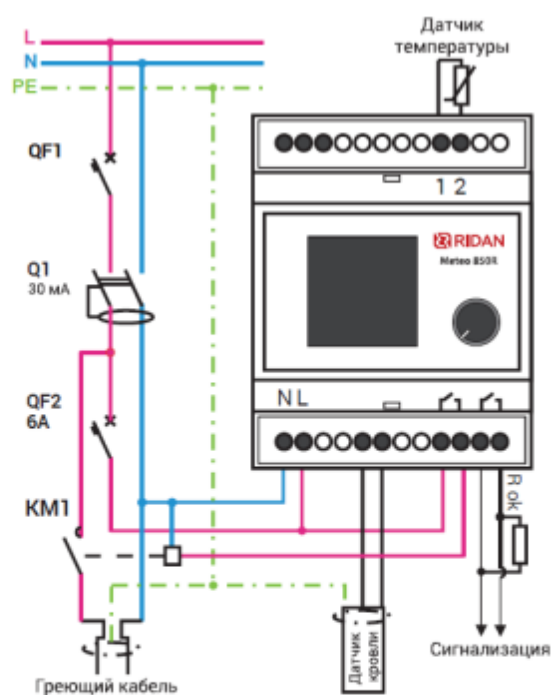


Схема подключения терморегулятора Ридан Meteo 850R при максимальном токе нагрузки греющего кабеля больше 10 А

Обязательные защитные устройства

Требуется установить последовательно в цепь питания терморегулятора:

- автоматический выключатель (АВ), номинал тока срабатывания выбирается в соответствии с проектом;
- устройство защитного отключения (УЗО) с током отключения не более 30 мА.

Подключение контура обогрева:

- При максимальном токе нагрузки греющего кабеля ≤ 10 А.

Подключить контур обогрева греющего кабеля напрямую к выходным клеммам терморегулятора (согласно схеме).

- При максимальном токе нагрузки греющего кабеля > 10 А.

Обязательно использовать промежуточный контактор (магнитный пускатель) с катушкой управления на 230 В переменного тока.

Выходное реле терморегулятора подключать только к катушке контактора (согласно схеме).

Контур обогрева подключать к силовым контактам контактора.

Подключение аварийной сигнализации

Вариант 1 (индикация по месту): подключить контрольную лампу к контактам аварийного реле (согласно схеме с прямым подключением греющего контура к выходу терморегулятора).

Вариант 2 (внешняя система): подключить контакты аварийного реле к входу внешней сигнализации (согласно схеме с подключением греющего контура через контактор).

При использовании системы с пороговым мониторингом на обрыв цепи (сухой контакт) обязательно установить оконечный резистор (терминатор R ok) в соответствии со спецификацией данной системы сигнализации.

ВАЖНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ: максимально допустимый ток коммутации через контакты аварийного реле не должен превышать 5 А (переменный ток, 230 В).

Подключение RS-485

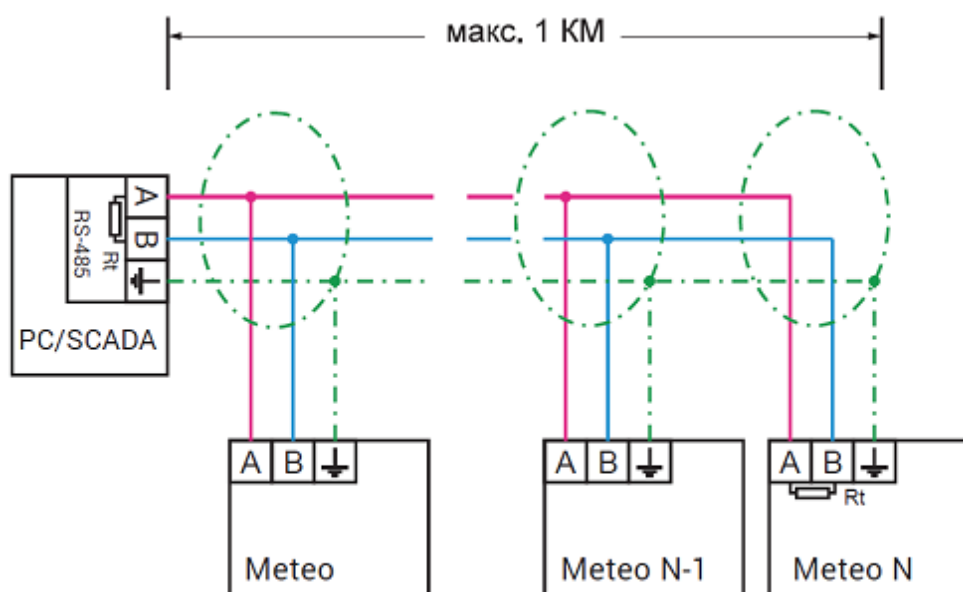


Схема подключения RS-485.

Для достижения максимальной дальности подключения рекомендуется использовать экранированный провод сечением не менее $0,5 \text{ мм}^2$ и изолированной цифровой землёй.

В последнем устройстве в линии необходимо включить резистор терминатора Rt в положение On, во всех остальных устройствах - отключить.

Архитектурно поддерживается до 246 устройств на одной линии.

Индикация ошибок

Сообщение	Возможные неисправности	Метод диагностики и устранения
Обрыв датчика температуры	Обрыв кабеля датчика температуры воздуха	Проверьте целостность жил кабеля, устраните обрыв
	На датчик температуры было подано сетевое напряжение	Проверьте правильность подключения датчика. Обратитесь в сервисную службу
КЗ датчика температуры	КЗ датчика температуры воздуха	Проверьте целостность жил кабеля. Устраните короткое замыкание
Обрыв датчика кровли	Обрыв кабеля датчика кровли	Проверьте целостность жил кабеля, устраните обрыв
	КЗ кабеля датчика кровли	Проверьте целостность жил кабеля. Устраните короткое замыкание. Требуется замена предохранителя FU2 - обратитесь в сервисную службу или произведите ремонт самостоятельно

Проверить температуру	Датчик температуры воздуха установлен неправильно	Устраните воздействия источников тепла на наружный датчик температуры воздуха
	Датчик температуры воздуха не остыл	Дождитесь, пока датчик достаточно остынет. Для ускорения процесса допустимо кратковременно открыть крышку датчика

Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Способ устранения
Идёт снег, но греющий кабель не работает	Датчик кровли расположен неправильно	Убедитесь, что датчик распрямлён внутри жёлоба. Измените положение датчика
	Датчик температуры расположен неправильно	Убедитесь, что датчик температуры защищён от посторонних источников тепла. Измените положение датчика
	Неправильные настройки	Проверьте, что температура и уровень осадков отображаются зелёным на экране. Если нет, произведите настройку
	Превышение нагрузки	Проверьте, что реле обогрева замкнуто. Если нет - блок потребует замены предохранителя FU1 - обратитесь в сервисную службу или произведите ремонт самостоятельно. После ремонта установите контактор
	Нет питания греющего кабеля	Проверьте питание греющего кабеля
Снег начинает таять, но греющий кабель отключается слишком рано	Датчик кровли расположен неправильно	Измените место размещения датчика кровли
	Установлен слишком высокий порог датчика кровли	Уменьшите порог осадков
	Слишком малое время догрева	Увеличьте время догрева
Нет индикации работы на экране	Отсутствует питание	Проверьте наличие питания на клеммах прибора
	Сработала защитная автоматика	Сработала защитная противопожарная автоматика от превышения сетевого напряжения (от 275 Вольт и выше). Обратитесь в сервисный центр для ремонта

5. Использование по назначению Эксплуатационные ограничения

Напряжение питания электросети не должно выходить за стандартные границы допустимого разброса:

±10% от номинального значения 230 В.

Допустима эксплуатация терморегулятора только с датчиком температуры воздуха NTC 10K (B=3950), работающим в диапазоне температур от -40°C до 120°C.

Контроль влажности осадков и снега в зоне обогрева должен осуществляться исключительно штатным датчиком кровли Ридан Roof 850R (21RT0303R).

Подготовка изделия к использованию совпадает с мерами подготовки к первому включению (опробованию).

Маркировка и упаковка

На лицевой панели терморегулятора рядом с экраном цветной УФ-печатью нанесены логотип Ридан и функциональное наименование прибора "Meteo 850R".

На правой боковой стенке корпуса прибора лазерной гравировкой нанесена следующая информация: наименование терморегулятора, артикул, основные технические характеристики (напряжение питания, информация о контактах реле нагрузки и реле сигнализации, класс защиты прибора), значок ЕАС, серийный номер прибора (см. фото в разделе "Описание и работа").

На упаковочной коробке имеется этикетка, на которой указаны код и наименование товара, техническая информация (напряжение питания, максимальный ток нагрузки и класс защиты). Нанесены также логотип Ридан, значок ЕАС, штрих-код изделия. Присутствует надпись: "Сделано в России". В нижней части этикетки имеется адрес Изготовителя и Продавца.



Терморегулятор упакован в картонную коробку красного цвета в комплекте с датчиком температуры воздуха наружной установки и "Руководством по эксплуатации".

6. Техническое обслуживание

Электронные терморегуляторы торговой марки Ридан не требуют специального сервисного обслуживания. Необходимо лишь следить за чистотой наружных и внутренних поверхностей и перед началом каждого рабочего сезона проверять затяжку винтов клеммных зажимов.

Периодическая проверка

Настоятельно рекомендуем производить проверку терморегулятора Ридан Meteo 850R и осмотр цепей греющего кабеля не менее одного раза в год. Рекомендации по техническому обслуживанию систем электрокабельного обогрева изложены в соответствующей технической документации.

Предохранитель датчика кровли

Модуль управления оснащён плавким предохранителем, защищающим цепь датчика влаги от короткого замыкания и перегрузки. В случае, если потребуется замена, следует использовать плавкий предохранитель с размерами 5x20 мм на номинальный ток 2А. Для замены предохранителя необходимо вскрыть корпус прибора, предварительно отключив питание.

Для замены предохранителя вы также можете обратиться в сервисную службу.

Эксплуатация и уход

Для ухода за прибором можно использовать только сухую и мягкую ткань. Использовать различные растворители или другие химические жидкости не рекомендуется, так как может привести к значительным повреждениям прибора.

7. Текущий ремонт

В случае отказа в работе терморегулятора необходимо обратиться в сервисную службу компании ООО

«Ридан Трейд», Отдел кабельных систем обогрева по тел. +7 495 792 5757 (Москва), тел. 8 800 700 888 5 (регионы), звонок по России бесплатный, e-mail floorheat@ridan.ru. Экспертиза прибора проводится в течение 30 календарных дней. В случае обнаружения производственных дефектов прибора в течение гарантийного срока эксплуатации прибор будет бесплатно отремонтирован или заменён на новый. В иных случаях ремонт осуществляется на платной основе.
Неисправные датчики температуры и кровли (влажности) требуют замены.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение терморегулятора Ридан Meteo 850R осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216, ГОСТ 51908.

Прибор допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Хранение Ридан Meteo 850R должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -15 до 30 °С.

9. Утилизация

Процесс утилизации наступает с момента утраты оборудованием своей функции и невозможности восстановления его работоспособности. Оборудование демонтируется, осуществляется декомпозиция отдельных элементов, которые сдаются специализированным организациям, занимающимся сбором и последующей утилизацией или переработкой с обязательным соблюдением природных норм и требований.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Терморегулятор Ридан Meteo 850R, код 21RT0207R;
- Датчик температуры воздуха наружной установки, код 21RT0308R;
- Руководство по эксплуатации;
- Упаковочная коробка.

Паспорт* и

Руководство по эксплуатации *

*предоставляются в электронном виде, размещены на <https://ridan.ru/> и доступны по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей

Комплектующими изделиями терморегулятора/метеостанции Ридан Meteo 850R, предназначенного для управления кровельными кабельными системами снеготаяния, являются:

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Датчик температуры воздуха наружной установки	21RT308R		NTC 10K (B=3950), IP65, 71x52x35 мм, -40...120°C
Датчик кровли Ридан Roof 850R	21RT0303R		Саморег. кабель 0,7м; кабель подключения 2,5м; потребляемая мощность 16 Вт; температура эксплуатации -40...60°C; напряжение питания 230 В. Не входит в комплект поставки