

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик кровли, Тип Ридан Roof 850R,

Код материала: 21RT0303R

- 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**

**Дата редакции: 24.09.2025**

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип:

Датчик кровли тип Ридан Roof 850R, далее по тексту - Ридан Roof 850R.

1.2. Изготовитель:

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217.

Адрес места осуществления деятельности:

Тверская область, Зубцовский район, Погорельское сельское поселение, деревня Почурино, дом 43.

1.3. Продавец:

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217.

1.4. Дата изготовления:

Дата изготовления указана на упаковочной коробке, в которой поставляется изделие «ДД.ММ.ГГГГ», где ДД - день изготовления, ММ - месяц изготовления, ГГГГ - год изготовления. На соединительном кабеле датчика кровли установлена этикетка:



2. Назначение изделия

Датчик кровли Ридан Roof 850R предназначен для управления работой антиобледенительной системы крыши и её ливневых водостоков в холодное время года с наступлением снегопадов. Датчик подсоединяется ко входу терморегулятора-метеостанции Ридан Meteo 850R и выполняет роль чувствительного управляющего элемента, контролирующего наличие атмосферных осадков.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Датчик кровли Ридан Roof 850R представляет собой отрезок специального саморегулирующегося кабеля длиной 0,70 м с подсоединённым при помощи термоусадочной переходной муфты соединительным кабелем длиной 2,5 м. На свободном конце нагревательного кабеля установлена концевая муфта-заглушка. Тип сенсора саморегулирующегося кабеля - РТС-матрица. Изделие выполняет функции датчика осадков и влажности. Принцип обнаружения осадков основан на увеличении потребляемой электрической мощности отрезком саморегулирующегося кабеля при наличии влаги на поверхности его оболочки.



3.2. Маркировка и упаковка

Основная информация об изделии приведена на упаковочной коробке, а также на этикетке-стикере, расположенном рядом с переходной муфтой. На нём также нанесён штрих-код с более подробной информацией об изделии. Датчик поставляется в картонной коробке.

3.3. Технические характеристики

Технические характеристики

Тип сенсора	РТС-матрица
Напряжение питания	230 В переменного тока, $\pm 10\%$, 50 Гц
Соединительный кабель	Длина 2,5 м, сечение жил 3x1,5 мм ² . Для подключения к реле необходимо использовать распределительную коробку и 3-жильный кабель-удлинитель 3x1,5 мм ² при длине до 20 м и 3x2,5 мм ² при длине от 20 до 100 м до 100 м
Потребляемая мощность	16 Вт
Максимально допустимый ток	2 А
Класс защиты	IP67
Совместимость с терморегулятором	Ридан Meteo 850R
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
Размеры (ВxШxД)	6 x 12 x 700 мм

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

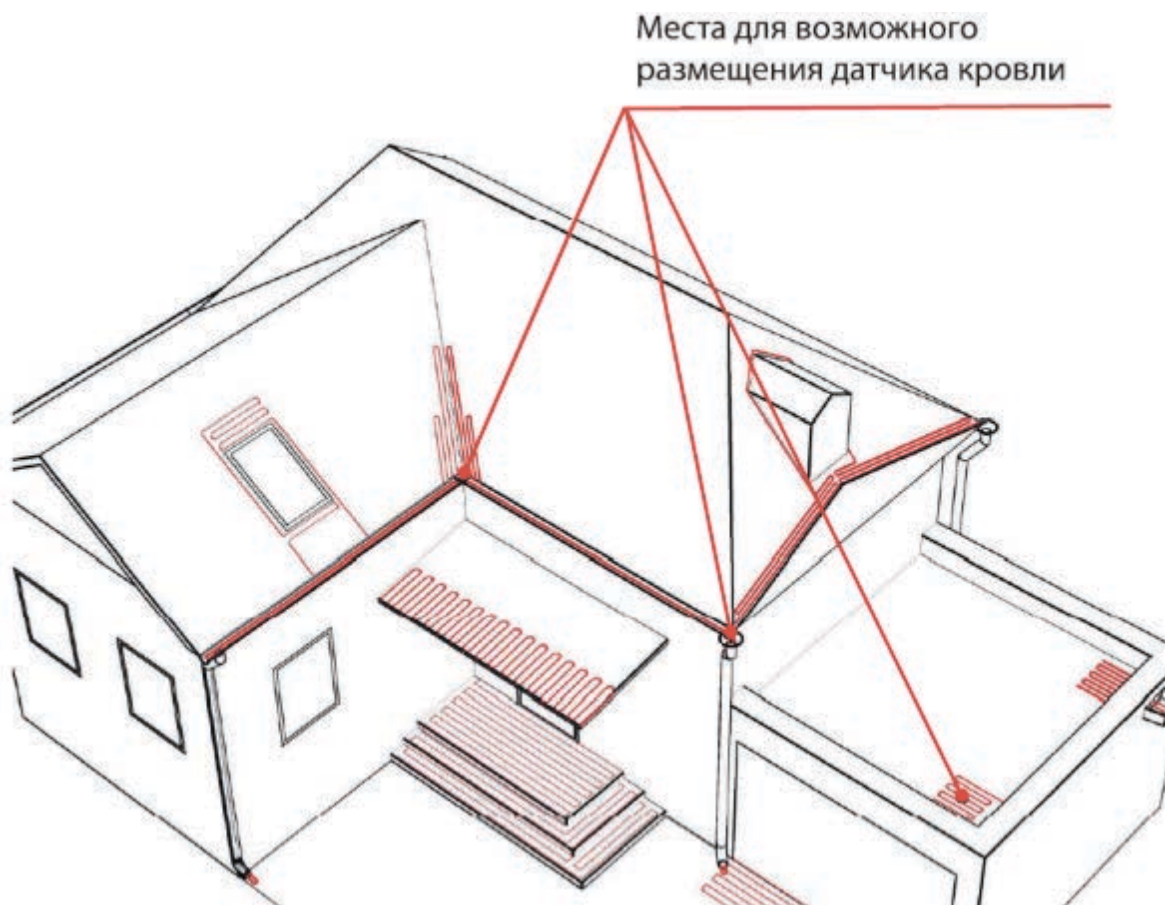
Правильная установка датчика кровли Ридан Roof 850R обеспечивает эффективную и корректную работу системы защиты ливневых водостоков (желобов, водосточных труб), ендов и кровель от наледи. При монтаже антиобледенительной системы вопросу выбора места установки датчика кровли должно быть уделено особое внимание. При правильной установке датчик Ридан Roof 850R может использоваться для определения наличия снега в контролируемой обогреваемой зоне и одновременно выполнять роль датчика осадков.

4.2. Меры безопасности

При монтаже датчиков кровли следует соблюдать общие правила безопасности при проведении высотных работ на крыше: обеспечение страховки и пр.

4.3. Монтаж. Размещение и установка датчика кровли.

На приведённой картинке указаны рекомендуемые места расположения датчика кровли:



Желательно располагать информацией о возникавших ранее проблемах на кровле. В соответствии с этим датчик должен устанавливаться на участке крыши с наибольшими проблемами. Правильное место установки должно выбираться согласно следующим правилам:

- Участок кровли, где устанавливается датчик, должен находиться в тени или ориентирован на север...северо-запад...запад;
- В жёлобе с наибольшим водо/снегосбором и как можно ближе к основной водосточной трубе или во входной воронке водосточной трубы;
- 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 занесения на поверхность датчика листьев или игольника хвои от рядом растущих деревьев.

Как правило, датчик кровли устанавливают в нижней части подвесных или настенных желобов, рядом с водоприёмной воронкой водосточной трубы. В этом месте скопление талой воды обычно максимально.

Если установка датчика кровли в этом месте невозможна, необходимо выбрать такое его расположение, где наиболее вероятно максимальное накопление талой воды. В случае, если опыт работы антиобледенительной системы показывает, что нагревательный кабель отключается до того, как снег/лёд полностью удаляются из какой-либо зоны на кровле, то датчик кровли следует переместить именно в эту зону обогрева.

В зоне обогрева с параллельно расположенными линиями нагревательных кабелей датчик кровли располагается вдоль нагревательного кабеля на расстоянии не менее 1 см. Пересечение рабочей части датчика кровли с нагревательным кабелем недопустимо!

Для качественного монтажа датчика кровли рекомендуется использовать монтажную ленту, входящую в комплект.

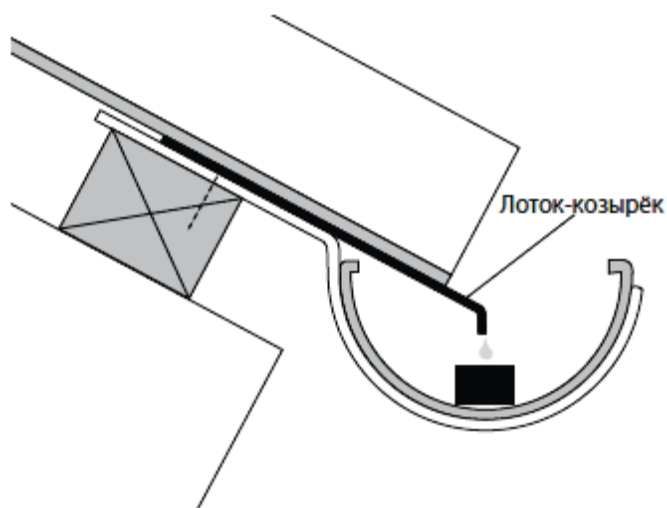


Установите датчик рядом с нагревательным кабелем и параллельно ему. Удостоверьтесь, что датчик распрямлён и не соприкасается с греющим кабелем.

Соединительный кабель датчика можно удлинить до 100 м с помощью 3х-проводного кабеля-удлинителя с сечением проводов 1,5 мм².

Дополнительный лоток

Бывают ситуации, когда нет возможности установить датчик так, чтобы на него попадала талая вода, текущая по водостокам и кровле. В этом случае следует сделать дополнительный козырек для подвода воды, см. рисунок.



При сомнениях можно подготовить другое место для переустановки датчика в процессе эксплуатации антиобледенительной системы.

4.4. Пуск и опробование

Работоспособность датчика кровли определяется в процессе эксплуатации установленной антиобледенительной системы.

4.5. Регулирование

Настройка параметров антиобледенительной системы производится терморегулятором Ридан Meteo 850R. Соответствующие указания по настройке системы приведены в "Руководстве по эксплуатации" терморегулятора. Датчик кровли автоматически изменяет мощность теплоотдачи в зависимости от вида атмосферных осадков (дождь, снег, иней, "ледяной дождь" и пр.).

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Следует соблюдать диапазон эксплуатационных параметров: рабочий диапазон температуры внешней среды -40...60°C, степень защиты изделия от проникновения пыли и влаги IP67, а также эксплуатационные параметры: максимально допустимый ток 2 А при напряжении 230 В, рекомендуемое сечение проводов кабеля-удлинителя 1,5 мм².

5.2. Подготовка изделия к использованию

- При установке датчика кровли следует предусмотреть меры по обеспечению безопасной эксплуатации: надёжное закрепление датчика, защита его от лавинообразного схождения снежно-ледовых масс с поверхности кровли.

- Перед первой установкой и перед началом календарного сезона эксплуатации следует осмотреть датчик, обращая внимание на возможные механические повреждения. Поверхность саморегулирующегося кабеля датчика следует очистить мягкой ветошью от грязи, мусора, листвы и хвои от деревьев с применением нейтрального моющего средства с поверхностно-активными веществами;

- Следует обращать внимание на правильность подключения датчика к клеммной колодке терморегулятора Ридан Meteo 850R, в соответствии с монтажной схемой, представленной в "Руководстве по эксплуатации" Ридан Meteo 850R.

6. Техническое обслуживание

К мероприятиям по техническому обслуживанию можно отнести периодическую очистку поверхности чувствительного элемента датчика кровли (осадков) от скопившегося налёта пыли, грязи, мусора.

7. Текущий ремонт

Текущий ремонт возможен, если дефект незначителен и не влияет на функциональные возможности датчика.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение датчика кровли Ридан Roof 850R для терморегулятора Ридан Meteo 850R осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 51908-2002.

9. Утилизация

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:

- Датчик кровли Ридан Roof 850R (код товара 21RT0303R);
- Монтажная лента - специальная оцинкованная лента шириной 0,042 м и длиной 0,88 м ± 0,02 м ;
- Инструкция по применению;
- Упаковочная коробка.

Паспорт*,

Руководство по эксплуатации *

11. Список комплектующих и запасных частей

Запасные части к датчику кровли Ридан Roof 850R изготовителем изделия не предусматриваются. В комплект поставки входит отрезок специальной монтажной ленты (см. раздел 10 "Комплектность" настоящего "Руководства по эксплуатации").