



Декларация: TP TC № RU Д-РУ.ИМ43.В.00912  
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СП50.П04.029  
Сертификат: № С-РУ.ПБ68.В.03036

**Извещатель охранный пассивный  
оптико-электронный радиоканальный  
с защитой от животных до 10 кг**

**«RMD1»**

**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Описание изделия

Извещатель охранный пассивный оптико-электронный радиоканальный с защитой от животных до 10 кг «RMD1» (далее – извещатель) предназначен для работы с радиоканальными приборами «Контакт» в качестве датчика движения.

Извещатель формирует сигнал по основной и дополнительной (проводной шлейф) зоне, тревогу тампера и передаёт их на приемо-контрольный прибор.

При работе совместно с радиоканальным приёмником «RDК1» при получении этих сигналов происходит кратковременное (2 сек.) изменение состояния выходов приёмника.

Извещатель соответствует ТУ 4372-001-58343289-2011 и признан годным для эксплуатации.

## 2. Комплектация

Извещатель «RMD1»	1 шт.
Перемычка (джампер) 2 мм	2 шт.
Элемент питания АА ER14505 3,6 В	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

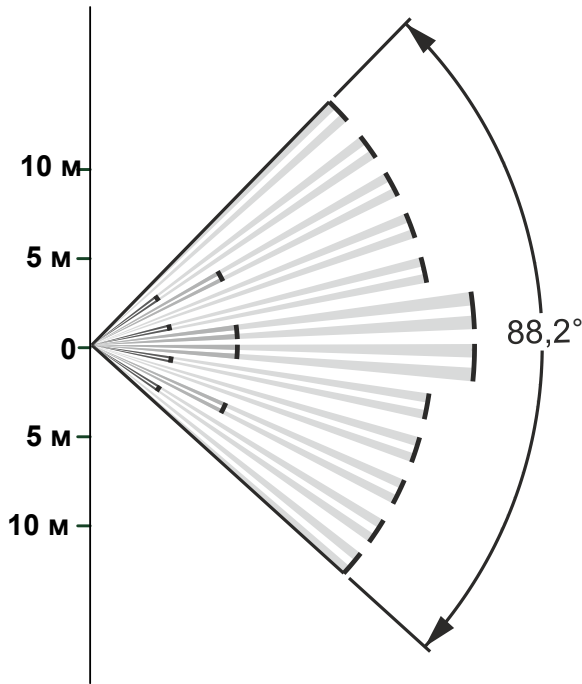
## 3. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частота каналов связи, МГц	433,075 – 434,775
Количество каналов связи	7
Период контроля связи с прибором, мин	1-60
Шифрование радиообмена	+
Настройка радиосистемы без применения ПК	+
Максимальная дальность устойчивой связи, м	600
Излучаемая мощность передатчика, мВт, до	10
Дополнительная зона (проводной шлейф)	+
Настройка нормального состояния доп. шлейфа	+
Элемент питания	Li батарея 3,6 В (тип АА)
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	До 3 <sup>1</sup>
Тампер	+
Защита от ложного срабатывания	Животные массой до 10 кг на расстоянии не менее 3х метров от извещателя
Габаритные размеры, мм	77×59×53,5
Масса, г	92
Диапазон рабочих температур <sup>2</sup> , °С	-30... +55

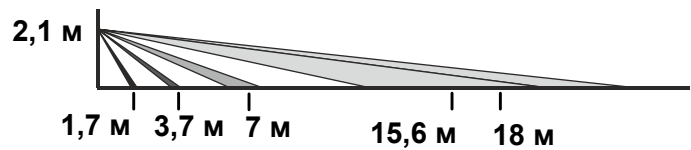
<sup>1</sup> Зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

<sup>2</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

#### 4. Диаграмма направленности линзы

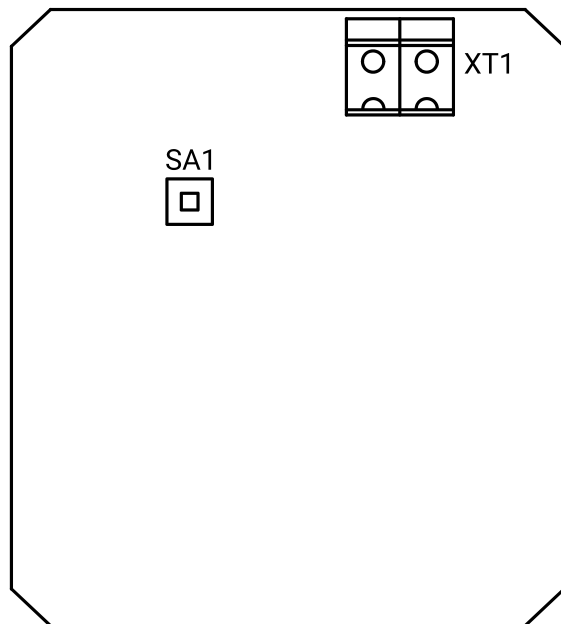
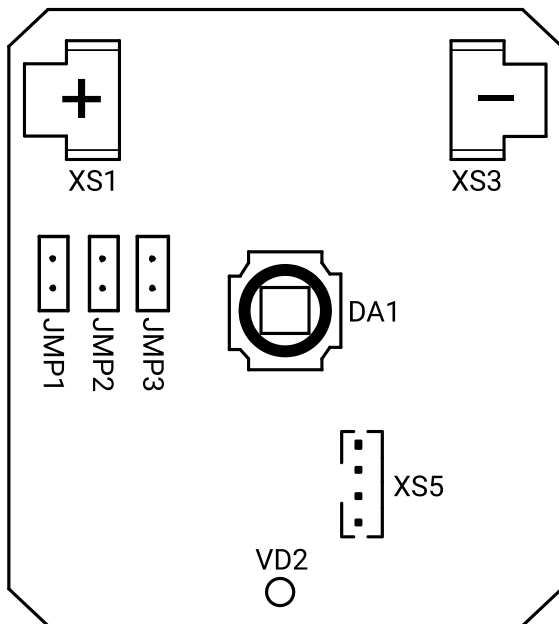


Вид сверху



Вид сбоку

#### 5. Расположение элементов на плате извещателя



Элемент	Назначение
<b>XT1</b>	Разъём для подключения доп. шлейфа типа «сухие контакты»
<b>VD2</b>	Индикатор для отображения режимов работы
<b>SA1</b>	Тампер
<b>XS1, XS3</b>	Держатели элемента питания
<b>XS5</b>	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 ( <a href="https://goo.gl/W3SHJV">https://goo.gl/W3SHJV</a> ) или USB2 ( <a href="https://goo.gl/8Et8my">https://goo.gl/8Et8my</a> )
<b>JMP1, JMP2, JMP3</b>	Перемычки для изменения режимов работы. <b>Устанавливаются при снятом элементе питания.</b>
<b>DA1</b>	Чувствительный PIR-элемент. <b>Не прикасаться! При загрязнении аккуратно протереть сухой тканевой салфеткой!</b>

## 6. Изменение режимов работы

Для смены режима работы извещателя извлеките батарею, установите (снимите) необходимые перемычки и установите батарею обратно, соблюдая полярность.

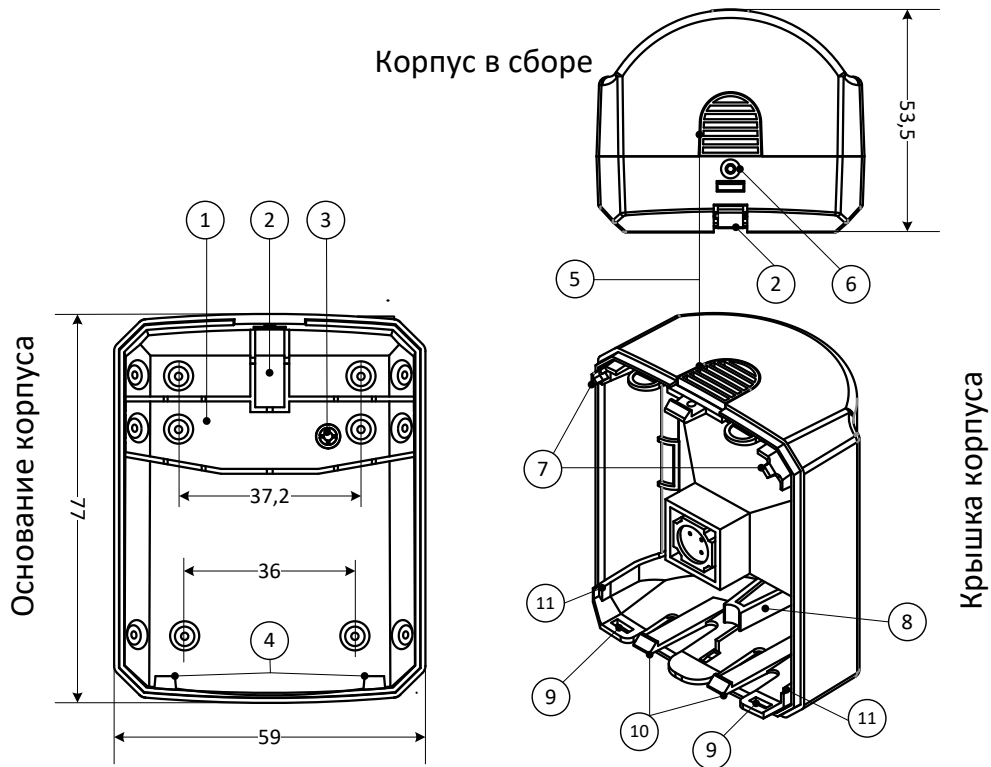
Перемычки	Режим работы
Все перемычки сняты	Рабочий режим
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP2	Режим настройки
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек

## 7. Индикация

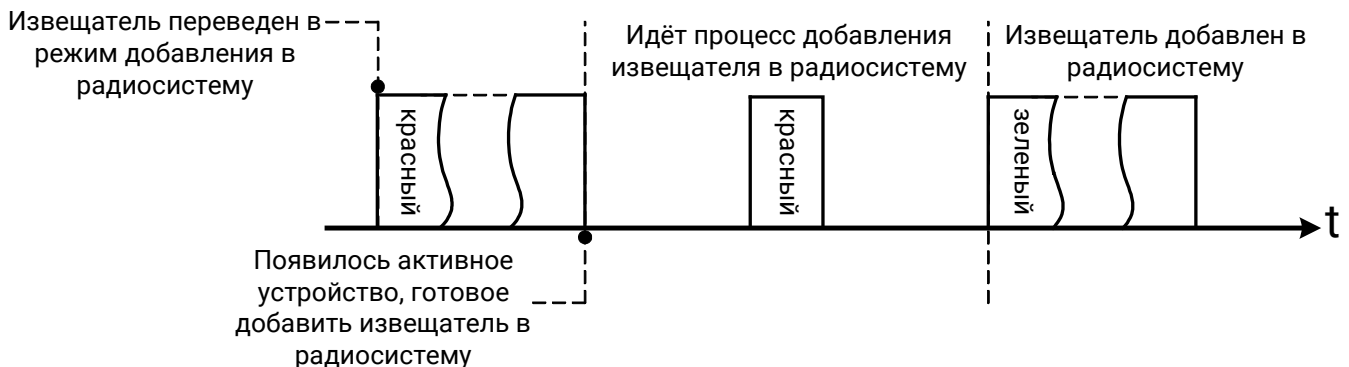
Рабочий режим		
Красный <sup>3</sup>	Мигает 1 раз	Тревожный сигнал принят приёмником
Красный/ Зеленый	Чередование раз в секунду	Тампер открыт
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
Красный	Мигает 2 раза через каждые 5 секунд	Элемент питания разряжен
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Горит	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Красный	Мигает	Радиосистема найдена
Зеленый	Горит	Извещатель добавлен в радиосистему
Режим настройки		
Красный+ Зеленый	Горят постоянно	Извещатель готов к подключению к ПК, или обновление ПО завершено
Зеленый	Горит	Происходит обновление ПО
Режим тестирования радиоканала		
Зеленый	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку и не получил ответ
Красный+ Зеленый	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
Режим аппаратного сброса к заводским настройкам		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит	Настройки сброшены к заводским
Режим тестирования элемента питания		
Красный	Горит 2 секунды	Извещатель перешёл в режим тестирования элемента питания
Зелёный	Горит 1 секунду	Окончание тестирования элемента питания
Красный	Две короткие вспышки + горит 4 сек.	Депассивация элемента питания
Извещатель неисправен		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Извещатель неисправен

<sup>3</sup> При условии, что в разделе «Радиосистема» программы настройки охранного прибора/приёмника разрешена (включена) индикация датчиков при тревоге.

## 8. Подготовка извещателя к работе и добавление в радиосистему



1. Установите извещатель на вертикальную поверхность на высоте 2,1 м и на расстоянии более 1 м от приёмного устройства. Не устанавливайте извещатель в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля, обогревателей и вентиляции. Избегайте прямой солнечной засветки. **Устанавливайте извещатель индикатором VD2 вниз.**
2. Утопив защёлку 5, откройте корпус.
3. Отожмите защёлки 10 и извлеките плату.
4. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему (JMP1).
5. Установите элемент питания.
6. Проведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на приёмное устройство. Расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м. Извещатель получает все свои настройки от того устройства, в которое он добавляется. Ход процедуры показан на диаграмме:



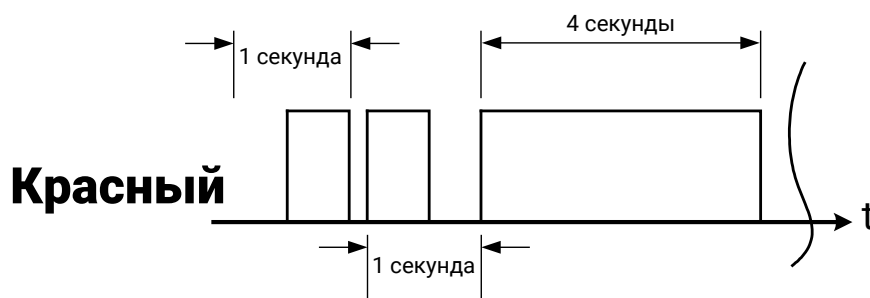
7. Извлеките элемент питания и переведите извещатель в режим тестирования радиоканала (JMP3). Установите элемент питания на место.

8. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен посылками. (Допускается отсутствие 2-3 ответов на 10 отправленных посылок).
9. Если используется дополнительный шлейф, удалите заглушку 2 из основания корпуса, в образовавшееся отверстие заведите шлейф и подключите его к разъёму ХТ1.
10. Закрепите основание корпуса на поверхности. Если необходима сработка тампера при отрыве извещателя от поверхности, зафиксируйте площадку 1 (на ней расположен упор кнопки тампера 3) саморезами.
11. Переведите извещатель в дежурный режим. Для этого извлеките элемент питания, удалите все перемычки и установите элемент питания на место.
12. Закройте извещатель.

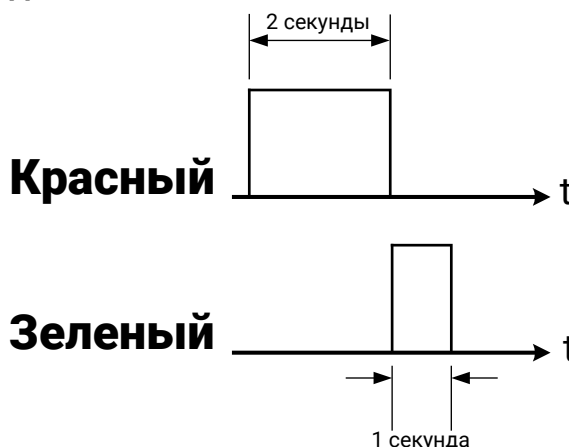


Каждый раз при закрытии крышки извещателя производится тест элемента питания.

13. После закрытия крышки извещателя или установки батарейки, извещатель переходит в **режим теста элемента питания**:
  - a. При запуске теста загорится красный индикатор на 2 секунды.
  - b. Если требуется, происходит его депассивация: красный индикатор загорается сериями, представленными на рисунке ниже, до того момента, пока элемент питания не перейдёт в нормальный рабочий режим. Для новых приборов или свежих батарей этот пункт может быть пропущен. Рекомендуется заменить элемент питания, если он остаётся в этом режиме более 15 минут.



- c. При выходе из теста индикатор загорится зелёным на 1 секунду.
- На рисунке приводится диаграмма, характерная для новых приборов, когда депассивация не производится.



14. Проконтролируйте прохождение сигнала тревоги основной зоны, тревоги тампера и при необходимости дополнительного шлейфа.
15. Заведите край платы извещателя под упоры 7 и положите её на упоры 11 таким образом, чтобы светодиод VD2 оказался напротив световода 8 на крышке корпуса. Зафиксируйте плату защёлками 10.
16. Заведите отверстия 9 крышки корпуса в выступы 4 основания корпуса.
17. Установите крышку корпуса на основание и зафиксируйте защёлкой 5 и винтом 14. Убедитесь, что кнопка тампера SA1 легла на упор кнопки 3.
18. Извещатель готов к работе.



Качество радиосвязи между извещателем и охранно-пожарной панелью определяется уровнем ослабления сигнала, который отображается в программе настройки на странице «Карта состояния датчиков» при подключении к панели.

## 9. Изменение нормального состояния шлейфа

Начиная с версии ФПО «RMD1.001.006» возможно задание нормального состояния шлейфа (нормально замкнут или разомкнут). При использовании предыдущих версий ФПО шлейф будет всегда нормально замкнут.

Для изменения нормального состояния шлейфа выполните следующие действия:

1. Подключите извещатель к ПК с помощью кабеля USB1 или USB2 (разъем XS5).
2. Откройте программу настройки внешнего шлейфа<sup>4</sup>.
3. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
4. Выберите необходимое состояние шлейфа.
5. После окончания настройки нажмите кнопку «Отключить».

## 10. Замена элемента питания

Удалите старый элемент питания. Зачистите контактные площадки. Замкните контакты держателя элемента питания на 2 секунды, после чего установите новый элемент питания.

## 11. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Извлеките элемент питания из держателей, установите перемычки JMP1 + JMP3 и установите обратно элемент питания.



<sup>4</sup> <https://goo.gl/owAmtZ>

## 12. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже 2 раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов, замените элемент питания.

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием извещателя, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 13. Транспортировка и хранение

Транспортировка извещателя должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** — 6 месяцев с момента изготовления.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность извещателя, без предварительного уведомления потребителей.

## 15. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности извещателя в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию извещателя, характера дефекта и отправьте его по адресу покупки прибора, либо разработчику.

## 16. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 17. Производитель

ООО «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А