



Извещатель охранный поверхностный
звуковой радиоканальный
«RGD1»
Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Описание изделия

Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный «RGD1» (далее - извещатель) предназначен для работы совместно с радиоканальными приборами серии «Контакт», «Мега» в качестве датчика разбития стекла.

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

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

2. Комплектация

Извещатель «RGD1»	1 шт.
Элемент питания CR123A 3 В	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

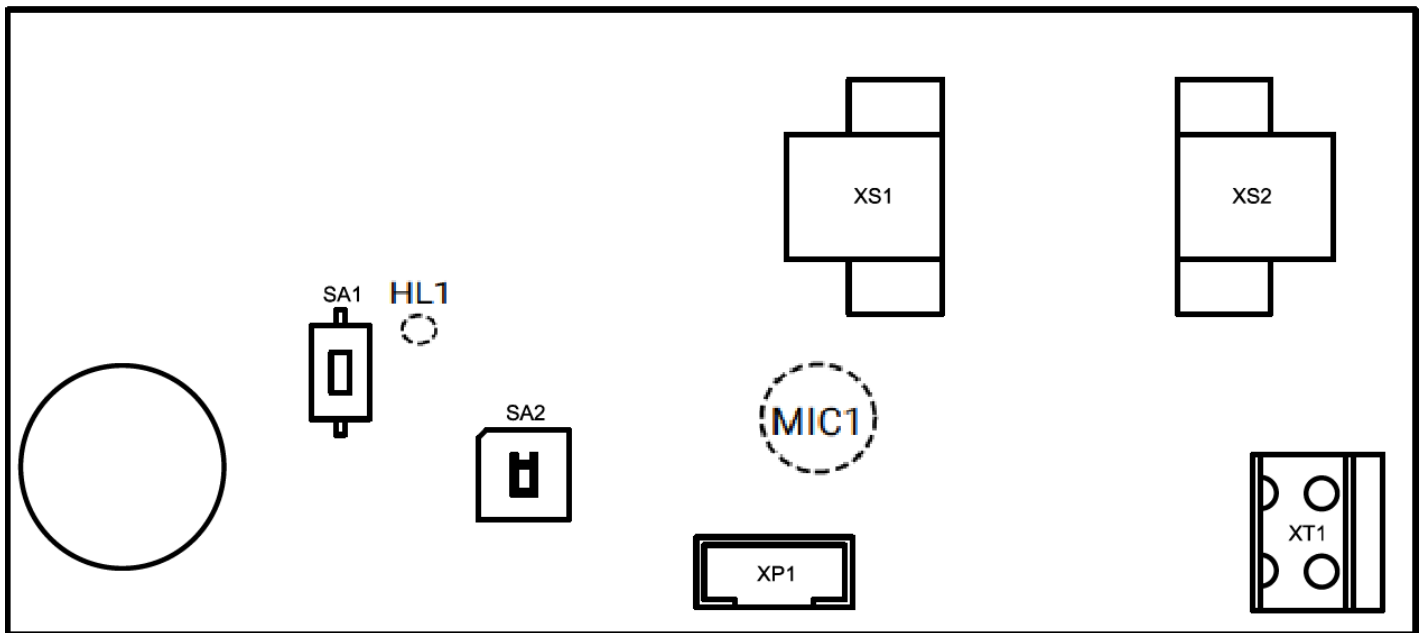
3. Технические характеристики

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
Дальность действия датчика на разбитие стекла, м	ударопрочное - 6; обычное, с осколками, закаленное - 8
Дополнительная зона (проводной шлейф)	+
Настройка нормального состояния доп. шлейфа	+
Элемент питания	Li CR123A 3 В
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	До 3 ¹
Тампер	+
Габаритные размеры, мм	77×59×53,5
Масса, г	92
Диапазон рабочих температур ² , °С	-30... +55

¹ Зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

² Без учёта температурных ограничений элемента питания

4. Расположение элементов на плате извещателя



Элемент	Назначение
XT1	Разъём для подключения доп. шлейфа типа «сухие контакты»
HL1	Индикатор для отображения режимов работы с обратной стороны платы.
SA1	Кнопка управления
SA2	Тампер
XS1, XS2	Держатели элемента питания
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my)
MIC1	Датчик разбития стекла с обратной стороны платы

5. Кнопка управления SA1

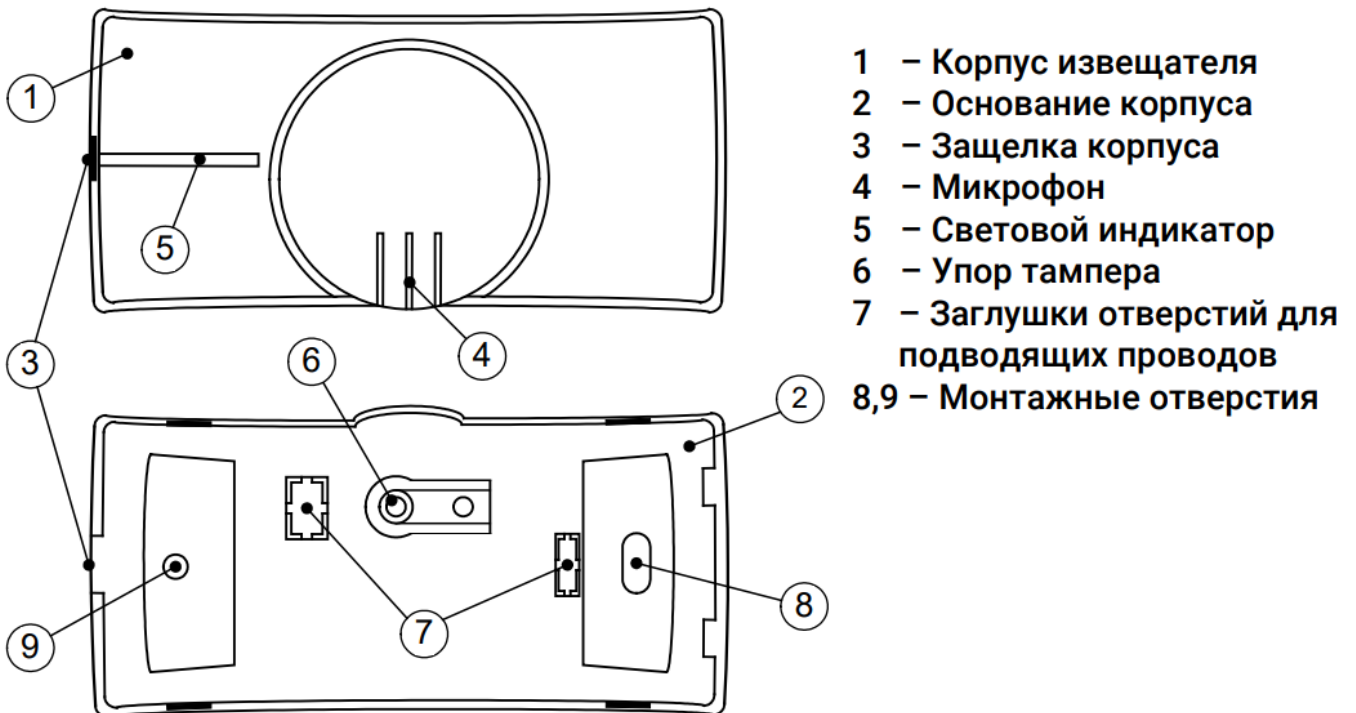
Для смены режима работы извещателя нажмите и удерживайте кнопку SA1.

Длительность нажатия	Назначение
Удержание кнопки до 3-х сек	Режим тестирования радиоканала
Удержание кнопки более 3-х сек	Режим добавления в радиосистему

6. Световая индикация

Рабочий режим		
Красный	Мигает 1 раз	Тревожный сигнал принят
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Часто мигает	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Зелёный	Загорается на 1 сек	Извещатель добавлен в радиосистему
Режим тестирования радиоканала		
Красный	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку
Зелёный	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку

7. Подготовка извещателя к работе и добавление в радиосистему



1. Извещатель следует устанавливать на горизонтальную или вертикальную поверхность на высоте не менее 2 м, на расстоянии не более 6 м от охраняемой области и не менее 1 м от приёмного устройства.
2. Утопив защёлку (3), снимите основание корпуса (2).
3. Если используется дополнительный проводной шлейф, удалите одну из заглушек (7) и заведите через отверстие подводящие провода охранного шлейфа, подключите их клеммам разъёма XT1
4. Установите элемент питания.
5. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему, нажмите и удерживайте кнопку управления SA1 более 3 секунд.

6. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в "Режиме добавления" - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов добавиться в радиосистему.
7. 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.
8. При успешном добавлении в радиосистему приемо-контрольного прибора зелёный световой индикатор загорится на 1 сек и погаснет.
9. Проконтролируйте прохождение сигнала тревоги основной зоны, дополнительной зоны и тревоги вскрытия извещателя.

8. Режим тестирования радиоканала

Для проверки качества связи с приемо-контрольным прибором переведите извещатель в режим тестирования радиоканала, нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте менее 3 секунд.

По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен посылками, допускается не получить 2-3 ответа из 10 отправленных посылок.

9. Изменение нормального состояния шлейфа

Возможно задание нормального состояния шлейфа (нормально замкнут или разомкнут).

Для изменения нормального состояния шлейфа выполните следующие действия:

1. Для подключения к извещателю программой настройки смените режим работы извещателя на "Режим добавления".
2. Нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте более 3 секунд.
3. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в "Режиме добавления" - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов принимать команды от программы настройки.
4. Подключите извещатель к компьютеру с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (разъем XP1).
5. Запустите программу Ritm Configure (доступна на сайте www.ritm.ru).
6. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
7. Выберите необходимое состояние шлейфа «Нормально замкнутый» или «Нормально разомкнутый».
8. После окончания настройки нажмите кнопку «Сохранить»

10. Закройте программу конфигурации.
11. Отключите кабель для связи с компьютером от разъёма XP1.

10. Замена элемента питания

При необходимости зачистите контактные площадки и замените элемент питания. Утилизируйте старый элемент питания в соответствии с местными законами и правилами по охране окружающей среды.

11. Обновление ПО

Порядок обновления ПО извещателя:

1. Для подключения к извещателю программой настройки смените режим работы извещателя на “Режим добавления”.
2. Нажмите кнопку управления SA1 и удерживайте более 3 секунд.
3. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в “Режиме добавления” - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов принимать команды от программы настройки.
4. Подключите извещатель к компьютеру с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (разъем XP1).
5. Запустите программу Ritm Configure (доступна на сайте www.ritm.ru).
6. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
7. На экране “Обновление” выберите версию программного обеспечения.
8. Нажмите кнопку “Начать обновление”
9. Дождитесь окончания установки обновления и закройте программу конфигурации.
10. Отключите кабель для связи с компьютером от разъема XP1.

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. Примеры установки извещателей

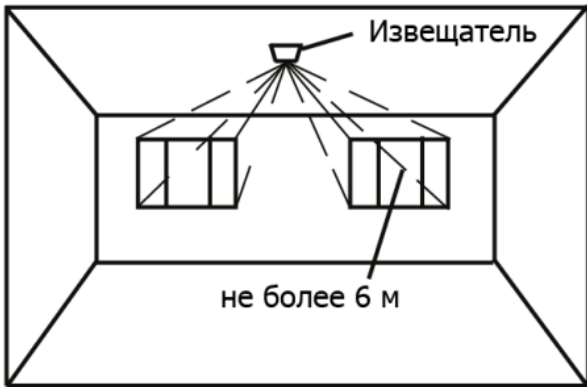


Рис.1. Установка извещателя на потолке

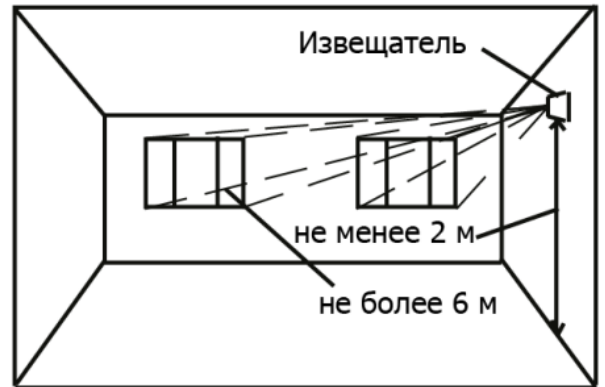


Рис.2. Установка извещателя на боковой стене

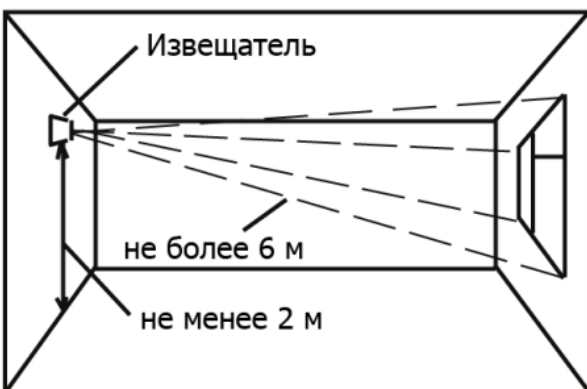


Рис.3. Установка извещателя на противоположной стене

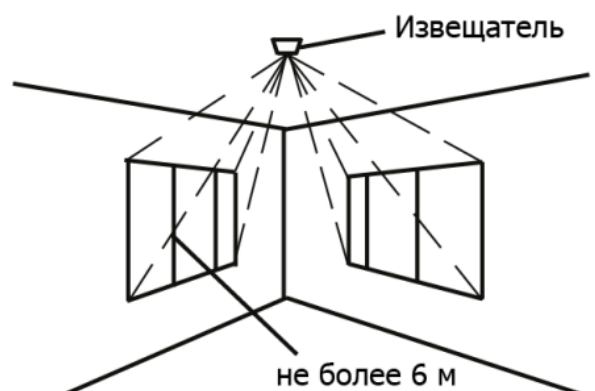


Рис.4. Установка извещателя на потолке для охраны остекленных поверхностей на соседних стенах

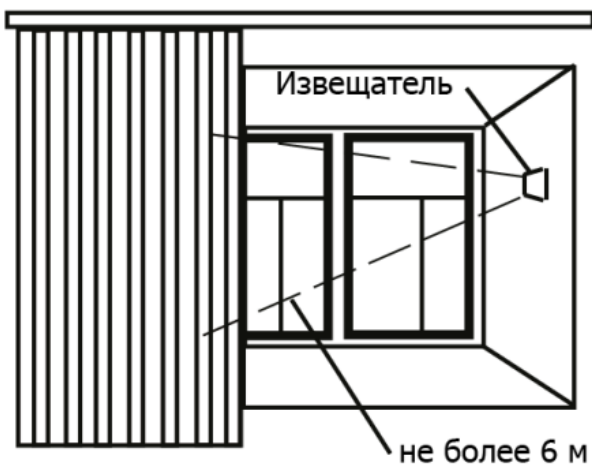


Рис.5. Установка извещателя между остекленной поверхностью и шторой (жалюзи)

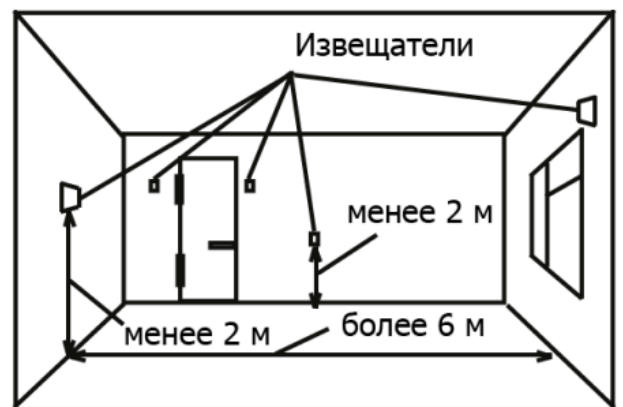


Рис.6. Некорректные варианты установок извещателей

15. 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.

16. 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.

17. Разработчик

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

18. Производитель

ООО «ЭПК»
198095, Россия, г. Санкт-Петербург, ул.
Маршала Говорова, д. 29Х, пом.3Н №5