

Извещатель охранный поверхностный
звуковой
«RGD»

Паспорт
Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АГ03.В.29112
Сертификат соответствия №РОСС.RU.АГ88.В03471

Извещатель поверхностный звуковой «RGD»
соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и
признан годным для эксплуатации.

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

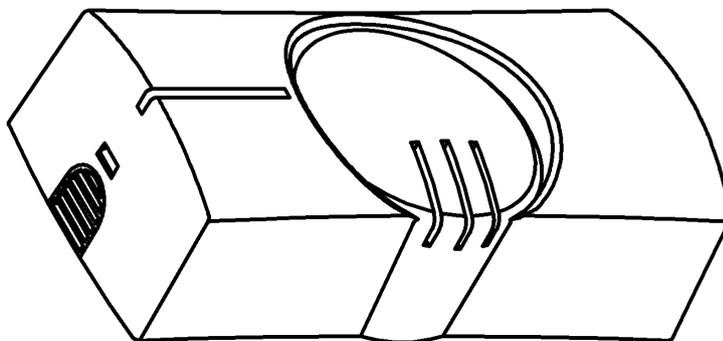
Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

1. Назначение изделия

Извещатель поверхностный звуковой «RGD» предназначен для работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве датчика разбития стекла. Извещатель «RGD» формирует сигнал основной тревоги, тревоги дополнительного шлейфа, тревоги тампера вскрытия корпуса и сообщение о разряде батареи и передаёт их на панель. При получении сигнала от извещателя панель формирует сигнал тревоги.



2. Комплектация

Извещатель поверхностный звуковой «RGD»	1 шт
Перемычка (джампер) 2,54 мм	2 шт
Элемент питания AA ER14505 3.6В	1 шт
Резистор MF-25 0.25Вт 270 Ом	1 шт
Комплект крепежа	1 шт
Паспорт	1 шт
Упаковка	1 шт

3. Совместимое оборудование

Совместимое оборудование к извещателю охранному поверхностному звуковому «RGD» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14(A)»
3. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-15»
4. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»
5. Радиоканальный приемник «RDK1»

Центральный офис:
195248, Россия, г.Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02

Московский офис:
127051, Россия, г. Москва,
2-ой Колобовский пер., д. 13/14
+7 (495) 609-03-32

www.ritm.ru

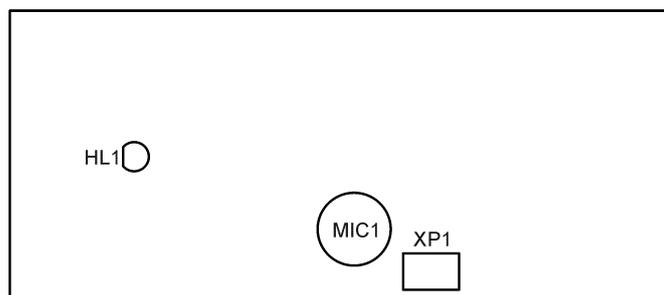
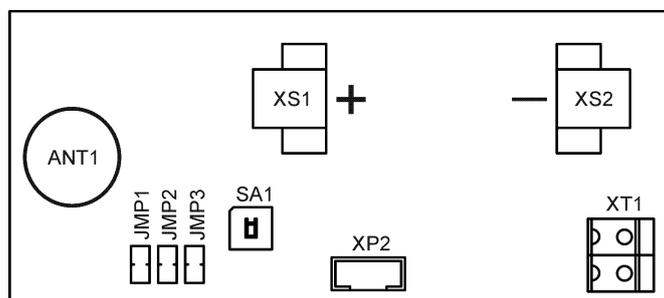
info@ritm.ru

4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частота каналов связи	433,075 – 434,775 МГц
Период контроля работы извещателя в радиосистеме	4 минуты
Конфигурация радиосистемы без применения ПК	Есть
Количество каналов связи	7
Шифрование сигнала в канале связи	Есть
Максимальная дальность устойчивой связи	до 800 м
Излучаемая мощность передатчика	не более 10 мВт
Дальность действия датчика на разбитие стекла	ударопрочное – 6 метров; обычное, с осколками, закаленное – 8 метров
Проводной шлейф сигнализации	есть, датчики с нормально замкнутыми «сухими контактами» без питания по шлейфу
Тампер вскрытия корпуса	Есть
Питание	Li батарея 3,6В
Токопотребление в дежурном режиме	60 мкА
Время автономной работы от одного элемента питания	до 3 лет*
Масса	75 г
Диапазон рабочих температур	-30...+50° С
Габаритные размеры	48x104x34 мм

(*) – время автономной работы напрямую зависит от условий эксплуатации.

5. Назначение элементов на плате «RGD»



ANT1 – радиоканальная антенна 433 МГц;

HL1 – световой индикатор;

JMP1, JMP2, JMP3 – переключки для изменения режимов работы;

MIC1 – датчик разбития стекла;

SA1 – кнопка тампера вскрытия корпуса;

XP1 – системный разъем;

XP2 – разъем для подключения кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (предназначен для обновления ПО извещателя);

XS1, XS2 – держатели элемента питания;

XT1 – разъем для подключения дополнительного шлейфа сигнализации.

6. Изменение режимов работы

Для изменения режима работы извещателя, снимите элемент питания, снимите держатели батареи XS1 и XS2 установите (удалите) необходимые перемычки и установите элемент питания обратно, соблюдая полярность.

Установленные перемычки	Режим работы
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP2+JMP3	Режим отладки
Все перемычки сняты	Дежурный режим

7. Световая индикация

Рис.1. Дежурный режим и режим отладки

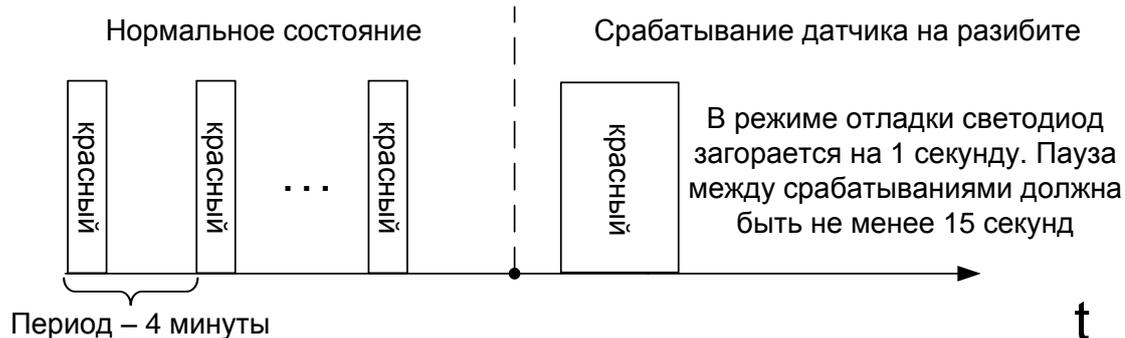


Рис.2. Режим добавления в радиосистему

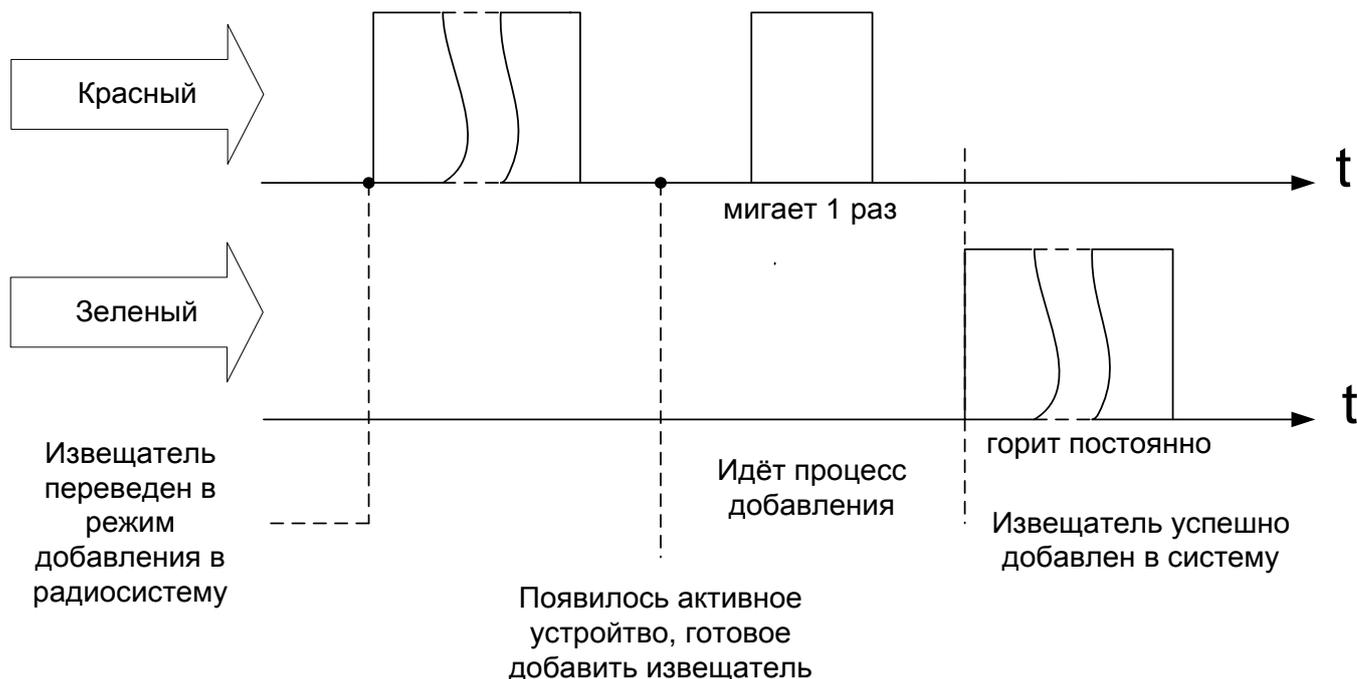
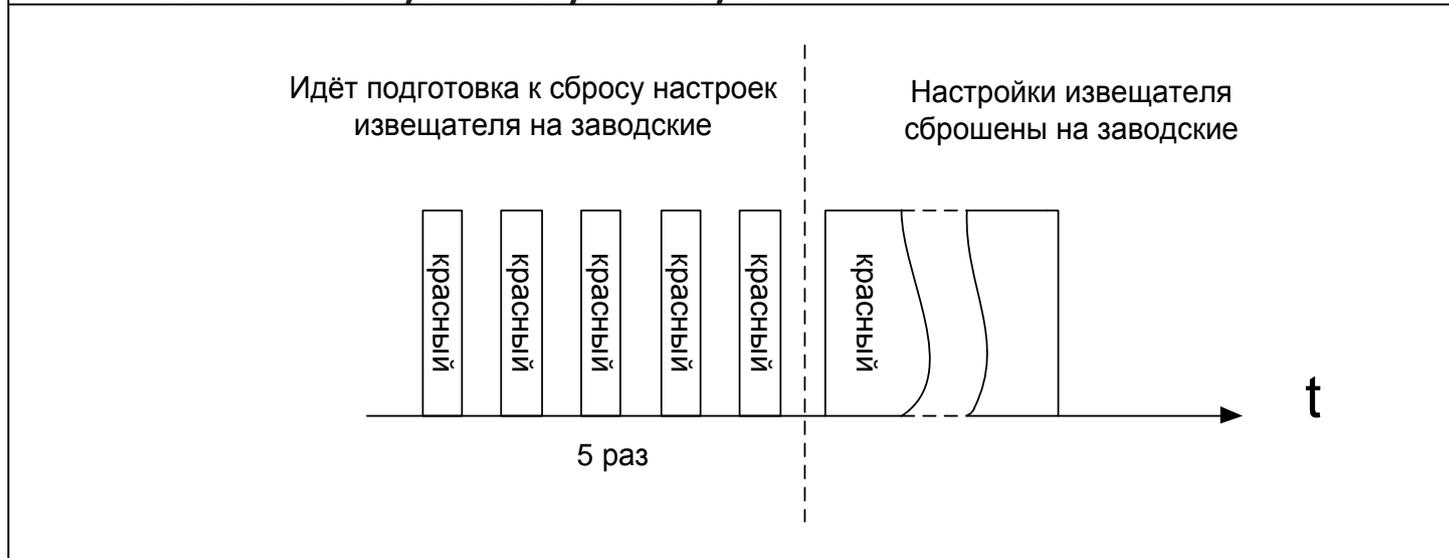
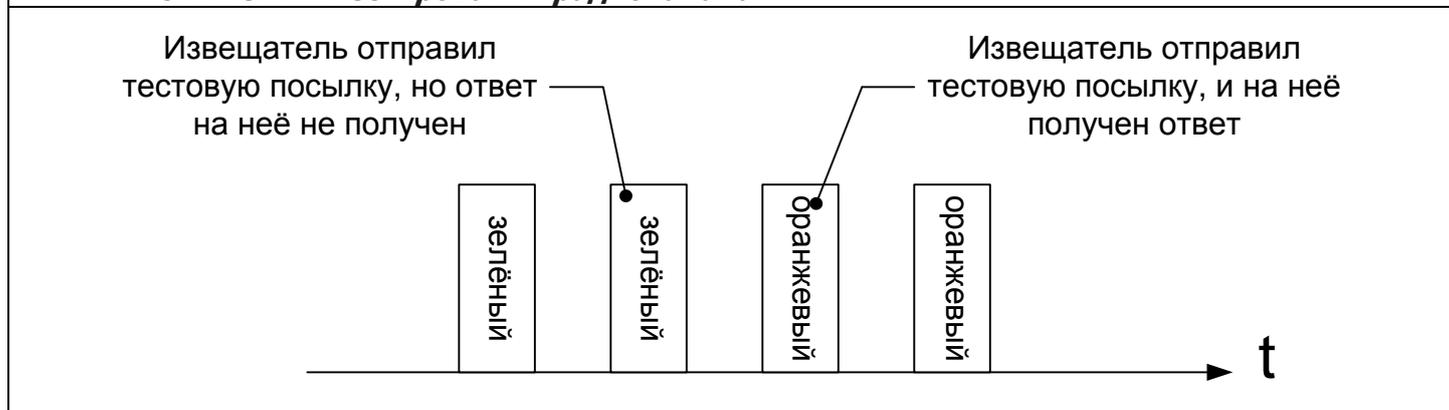


Рис.3. Режим аппаратного сброса настроек**Рис.4. Режим тестирования радиоканала**

Если прибор неисправен, индикатор мигает красным светом сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой между сериями 3 сек.

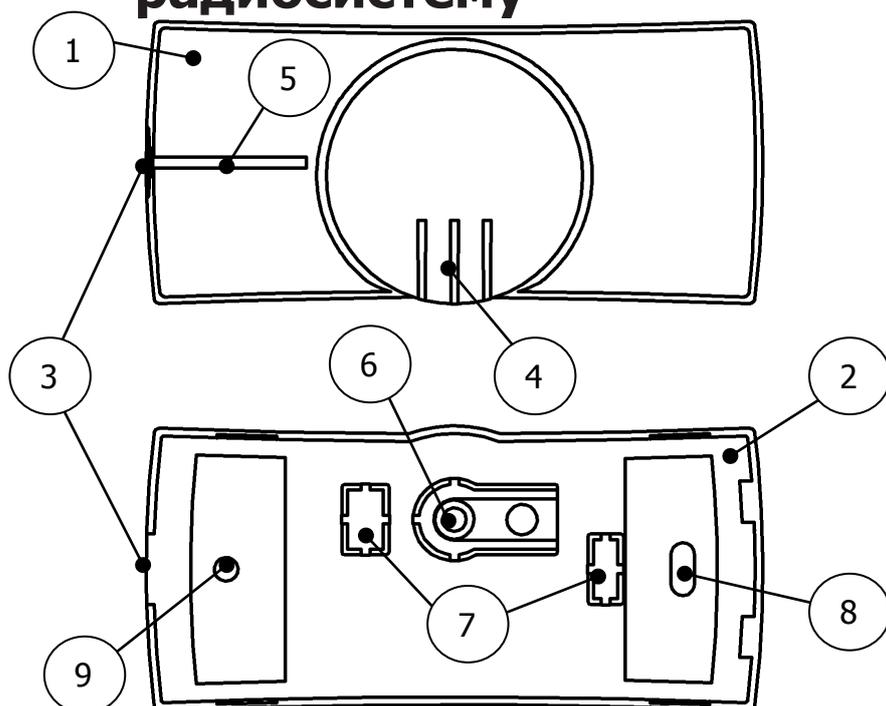
Качество радиосвязи между извещателем и охранно-пожарной панелью определяется уровнем ослабления сигнала, который можно посмотреть в программе настройки на странице «Карта радиоустройств» при подключении к панели. На качество сигнала может влиять как удаленность панели, так и направленность её антенн, а также массивные металлические и железобетонные конструкции, находящиеся в зоне приема. Подробнее читайте в руководстве пользователя на охранно-пожарную панель.

8. Транспортировка и хранение

Условия транспортирования извещателя должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216 - условий С.

Условия хранения охранно-пожарных панелей в упаковке должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

9. Подготовка к работе и добавление в радиосистему



- 1 – Корпус извещателя
- 2 – Основание корпуса
- 3 – Защелка корпуса
- 4 – Микрофон
- 5 – Световой индикатор
- 6 – Упор тампера
- 7 – Заглушки отверстий для подводящих проводов
- 8,9 – Монтажные отверстия

1. Извещатель «RGD» 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 радиоканального устройства. Не устанавливайте «RGD» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля и иных источников помех.
2. Утопив защелку (3), снимите основание корпуса (2).
3. Если используется дополнительный проводной шлейф сигнализации, удалите одну из заглушек (7) и заведите через отверстие подводящие провода охранного шлейфа, подключите их клеммам разъема ХТ1, предварительно удалив из них резистор.
4. Проверьте состояние устанавливаемого элемента питания: установите элемент питания и зажмите тампер. Извещатель перейдет в режим теста элемента питания. Если индикатор дал длинный и 2 коротких красных сигнала и потух – элемент питания в норме. Если данный сигнал повторяется в течение минуты – продолжается тест элемента питания, рекомендуется его заменить. Если в процессе эксплуатации индикатор начал мигать 2-мя короткими красными сигналами в 5 секунд – элемент питания неисправен.
5. Переведите «RGD» в режим добавления в радиосистему (см. раздел 6). Произведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на то устройство, с которым будет работать извещатель. Расстояние между извещателем и приёмным радиоканальным устройством должно быть не менее 1 м. Работа светового индикатора (5) при добавлении показана на рис.2 в разделе 7.
6. Переведите «RGD» в режим тестирования радиоканала (см. раздел 6). По работе светового индикатора (5) (раздел 7, рис.4) убедитесь, что в месте предполагаемой установки «RGD» происходит уверенный обмен посылками (допускается отсутствие 2-3 ответов на 10 отправленных посылок).
7. Переведите «RGD» в режим отладки (см. раздел 6). По работе светового индикатора (5) (раздел 7, рис.1) с помощью тестера разбития стекла убедитесь, что в месте предполагаемой установки «RGD» происходит срабатывание датчика извещателя. Пауза между тестами разбития стекла должна составлять 15 секунд.
8. Переведите «RGD» в дежурный режим (см. раздел 6). Проконтролируйте прохождение сигнала основной тревоги, тревоги вскрытия корпуса по световой и звуковой индикации приемо-контрольного прибора (*режимы работы индикации смотрите в паспортах и инструкциях на соответствующие устройства*).
9. Произведите монтаж основания корпуса (2). Если необходимо срабатывание тампера на отрыв от поверхности, зафиксируйте площадку (6) с помощью шурупа.
10. Установите корпус извещателя (1) на основание (2).

10. Примеры установки извещателей

На рис. 1-5 показаны варианты установки извещателя на охраняемом объекте
 На рис.6 показаны не рекомендуемые варианты установки

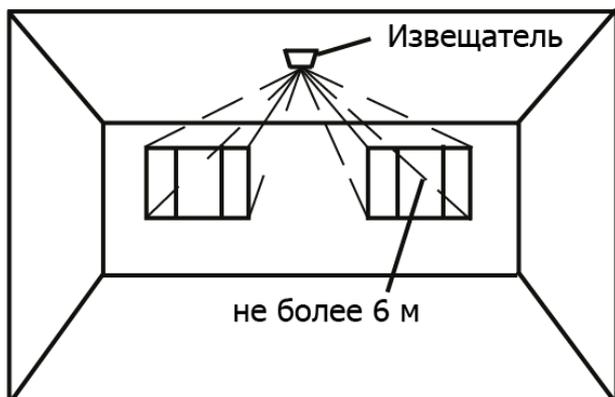


Рис.1. Установка извещателя на потолке

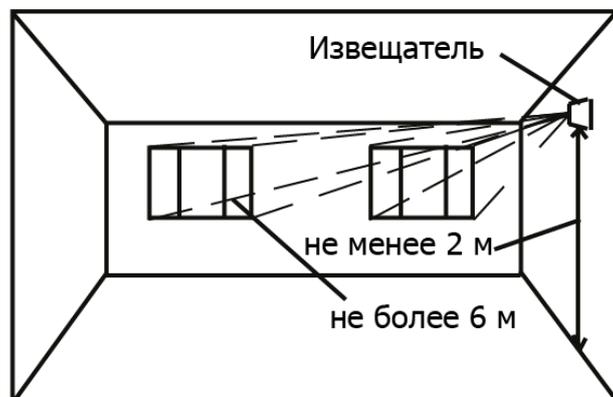


Рис.2. Установка извещателя на боковой стене

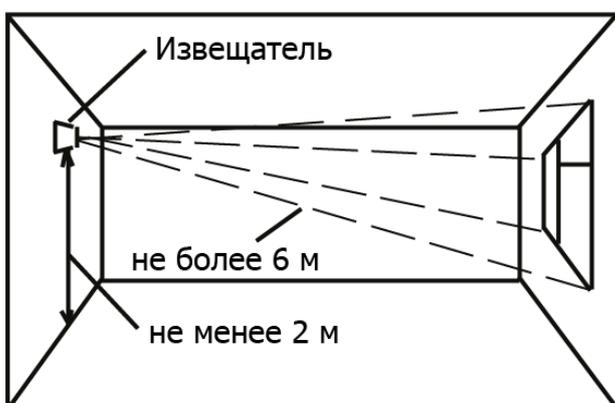


Рис.3. Установка извещателя на противоположной стене

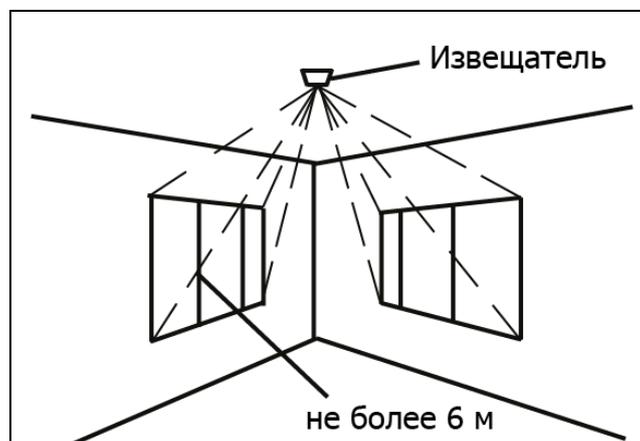


Рис.4. Установка извещателя на потолке для охраны остекленных поверхностей на соседних стенах

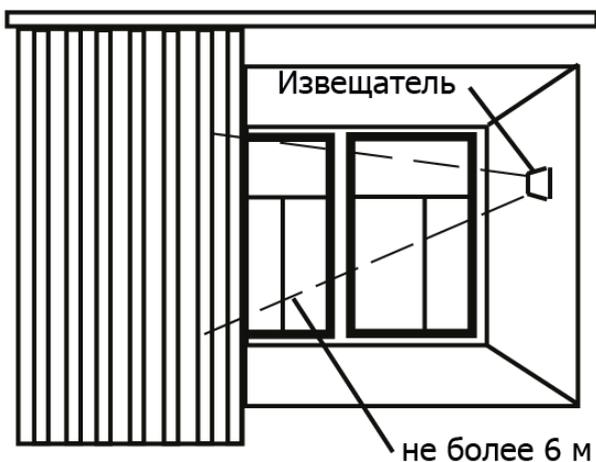


Рис.5. Установка извещателя между остекленной поверхностью и шторой (жалюзи)

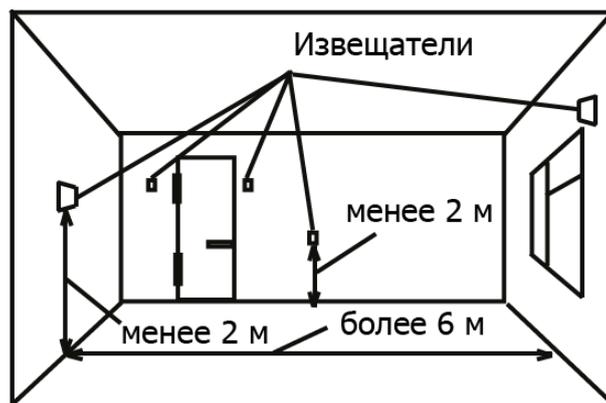


Рис.6. Некорректные варианты установок извещателей

11. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Извлеките элемент питания из держателей, установите перемычки JMP1 + JMP3 и установите обратно элемент питания. Ход процедуры показан в разделе 7, рис. 3.

12. Замена элемента питания

При необходимости зачистите контактные площадки и замените элемент питания. При смене элемента питания необходимо замкнуть батарейные контакты на 2 секунды, после чего установить новый элемент питания.

13. Техническое обслуживание

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. При необходимости замените элемент питания.

14. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием извещателя поверхностного звукового «RGD» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

15. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя поверхностного звукового «RGD» 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 поверхностного звукового «RGD» без предварительного уведомления потребителей.

16. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности извещателя поверхностного звукового «RGD» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию извещателя поверхностного звукового «RGD» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте **по адресу покупки** прибора.