



Радиоканальный  
объёмный извещатель

**«RMD1»**

*с защитой от животных до 10 кг*

**Паспорт**

Идентификационный номер прибора

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

Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»  
соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан  
годным для эксплуатации.

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

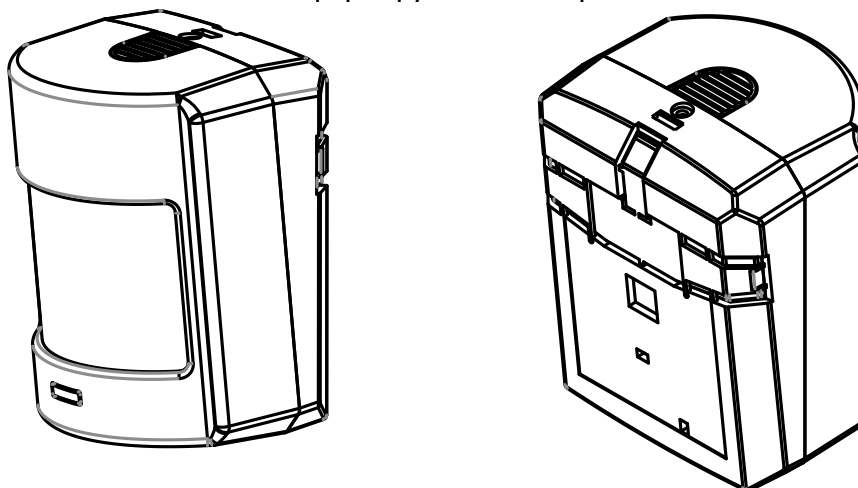
Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

## 1. Назначение изделия

Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1» предназначен работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве датчика движения. Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1» формирует сигнал основной тревоги, тревоги дополнительного шлейфа, тревога тампера вскрытия корпуса и передаёт их на приемо-контрольный прибор. В варианте работы совместно с радиоканальным приемником «RDK1» при получении этих сигналов происходит изменение состояния выходов типа «сухие контакты», расположенных на плате приёмника. В варианте работы совместно с охранно-пожарными панелями при получении посылки от радиоканального объёмного извещателя «RMD1» панель формирует сигнал тревоги.



## 2. Комплектация

Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»	1 шт.
Перемычка (джампер) 2 мм	2 шт.
Элемент питания AA ER14505 3.6В	1 шт.
Резистор MF-25 0.25Вт 270 Ом	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 3. Совместимое оборудование

Совместимое оборудование к радиоканальному объёмному извещателю «RMD1» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

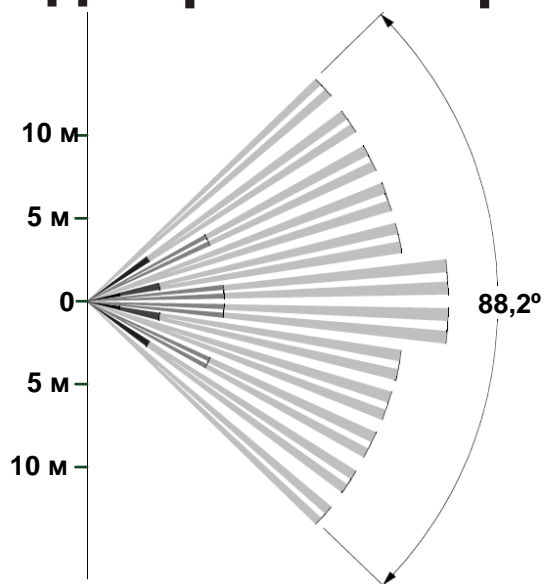
1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14(A)»
3. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-15»
4. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»
5. Радиоканальный приемник «RDK1»

## 4. Технические характеристики

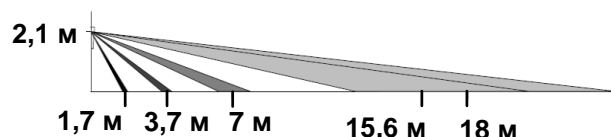
Параметр	Значение
Частота каналов связи, МГц	433,075 – 434,775
Период контроля работы извещателя в радиосистеме, мин	настраивается
Шифрование сигнала в канале связи	есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости, м	до 800
Излучаемая мощность передатчика, мВт	не более 10
Элемент питания	Li батарея 3,6В (размер AA)
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	до 3*
Тампер вскрытия корпуса (тампер на отрыв от поверхности)	Есть
Защита от ложного срабатывания	Животные массой до 10 кг на расстоянии не менее 3х метров от извещателя
Габаритные размеры, мм	77x59x53,5
Масса, г	92
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+55

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

## 5. Диаграмма направленности линзы

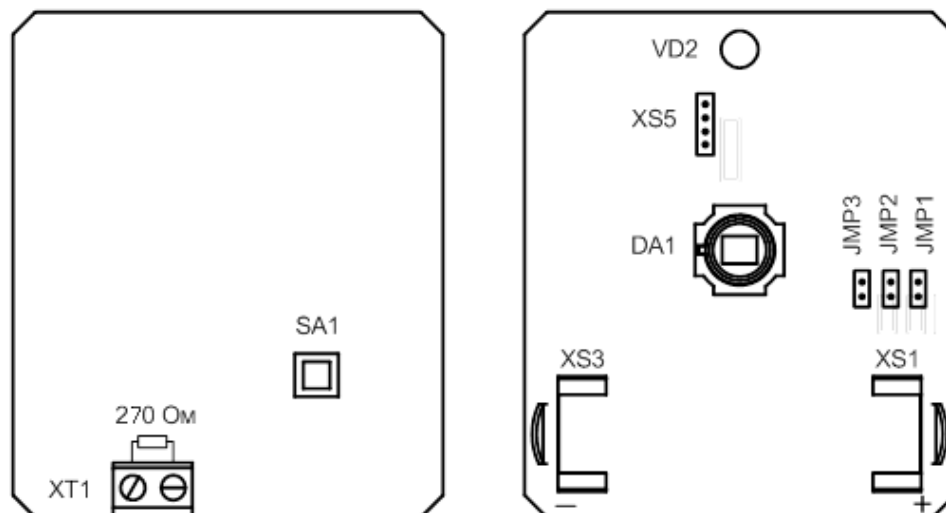


Вид сверху



Вид сбоку

## 6. Расположение элементов на плате «RMD1»



**XT1** — разъём для подключения дополнительного шлейфа сигнализации

**VD2** — светодиод

**SA1** — кнопка тампера

**XS1, XS3** — держатель элемента питания

**XS5** — разъём для подключения кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2.

**JMP1, JMP2, JMP3** — переключки для изменения режимов работы

**DA1** — чувствительный PIR-элемент. **Не прикасаться, при загрязнении аккуратно протереть сухой тканевой салфеткой!**

К разъёму XT1 при необходимости возможно подключить дополнительный шлейф сигнализации типа «сухие контакты». Переключки JMP1, JMP2, JMP3 предназначены для изменения режимов работы. Переключки устанавливаются **при снятом** элементе питания. Назначение переключек описано в параграфе 7. Разъём XS5 используется при необходимости смены прошивки устройства. Светодиод VD2 предназначен для отображения режимов работы. Режимы работы светодиодов описаны в параграфах 7 и 9.

## 7. Световая индикация

Цвет VD2	Состояние	Примечание
<b>Дежурный режим</b>		
Красный	Мигает 1 раз	Получен ответ на отправленный тревожный сигнал
Красный	Мигает 2 раза в 5 секунд	Элемент питания сел
<b>Режим тестирования элемента питания</b>		
Красный/Зелёный	Чередование раз в секунду	Тампер открыт
Красный	Длинный, 2 коротких	Старт теста элемента питания
Красный	Длинный, 2 коротких на протяжении до 1 минуты	Элемент питания неисправен тестирование элемента питания
Красный	2 коротких раза в 5 секунд	Элемент питания неисправен
<b>Режим добавления в радиосистему</b>		
Красный	Горит постоянно	Идёт поиск радиосистемы
Красный	Мигает 1 раз	Идёт процесс добавления
Зелёный	Горит постоянно	«RMD1» добавлен в радиосистему
<b>Режим аппаратного сброса настроек</b>		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит постоянно	Настройки сброшены к заводским
<b>Режим тестирования радиоканала</b>		
Зелёный	Мигает 1 раз	Тестовая посылка отправлена, но ответ не получен
Оранжевый	Мигает 1 раз	Тестовая посылка отправлена и на неё получен ответ

Прибор неисправен		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек	Прибор неисправен

## 8. Назначение перемычек

Для того, чтобы изменить режим работы радиоканального объёмного извещателя «RMD1», снимите элемент питания, 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	Режим смены ПО/настройки
Все перемычки сняты	Дежурный режим

## Производитель:

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](http://www.ritm.ru)

[info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

## 9. 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.

## 10. Меры безопасности

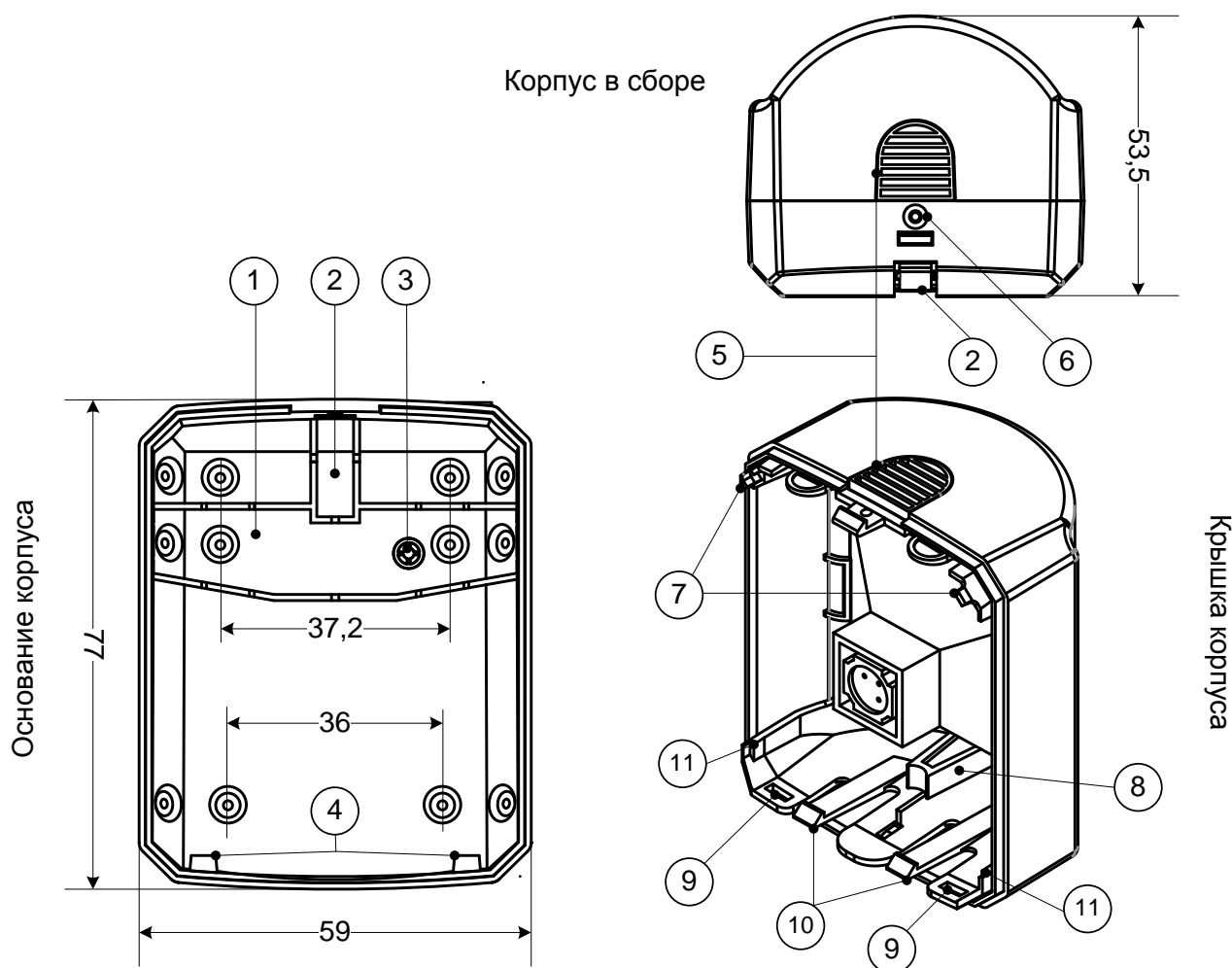
Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием радиоканального объёмного извещателя «RMD1» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 11. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности радиоканального объёмного извещателя «RMD1» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм» по адресу: 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.

## 12. Подготовка прибора к работе и добавление в радиосистему



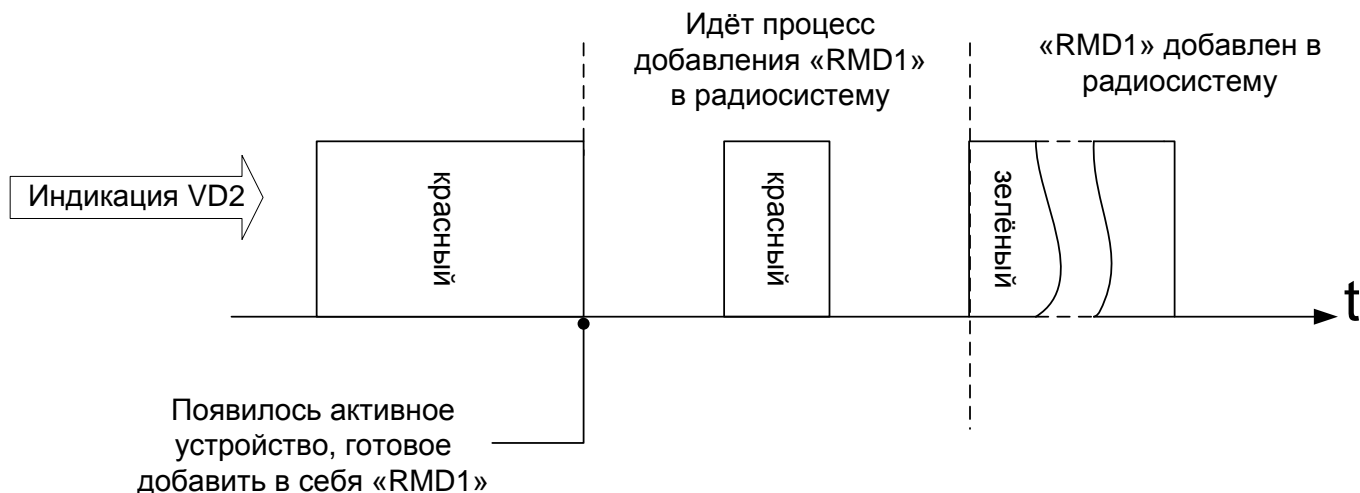
1. Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1» следует устанавливать на вертикальную поверхность на высоте 2,1 м и на расстоянии не менее 1 м от приёмного устройства. Не устанавливайте «RMD1» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля, обогревателей и вентиляции. Избегайте прямой солнечной засветки извещателя.

2. Утопив защёлку 5, откройте корпус.

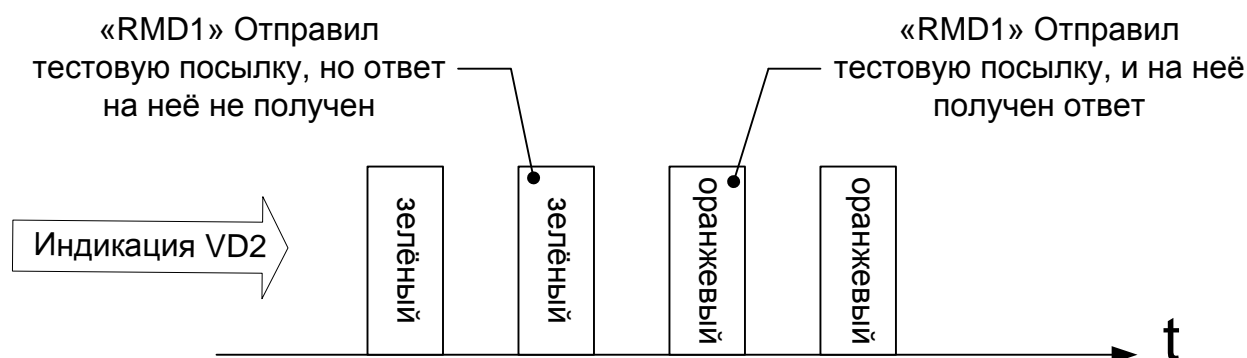
3. Нажмите на кнопку тампера. Активируется режим теста элемента питания. Сравните индикацию светодиодов с приведенной в §7

4. Отожмите защёлки 10 и извлеките плату «RMD1».

5. Переведите «RMD1» в режим добавления в радиосистему (см. параграф 8). Проведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на то устройство, в которое добавляется «RMD1». Расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м. «RMD1» получает все свои настройки от того устройства, в которое он добавляется (см. инструкцию на «RMD1»). Ход процедуры показан на диаграмме:



6. Переведите «RMD1» в режим тестирования радиоканала (см. параграф 8).
7. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки «RMD1» происходит уверенный обмен посылками. (Допускается отсутствие 2-3 ответов на 10 отправленных посылок):



8. Если используется дополнительный шлейф сигнализации, удалите заглушку 2 из основания корпуса, в образовавшееся отверстие заведите шлейф и подключите его к разъёму XT1, удалив резистор 270 Ом.
9. 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.
10. Переведите «RMD1» в дежурный режим (см. параграф 8).
11. Проконтролируйте прохождение сигнала основной тревоги, тревоги тампера и при необходимости шлейфа дополнительной сигнализации по светодиодной индикации\*.
- (\* ) – Режимы работы светодиодов смотрите в паспортах (инструкциях) на соответствующие устройства.
12. Заведите край платы «RMD1» 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.
13. Заведите отверстия 9 крышки корпуса в выступы 4 основания корпуса.
14. Установите крышку корпуса на основание и зафиксируйте защёлкой 5 и винтом 14. При установке обратите внимание, что кнопка тампера SA1 легла на упор кнопки тампера 3.

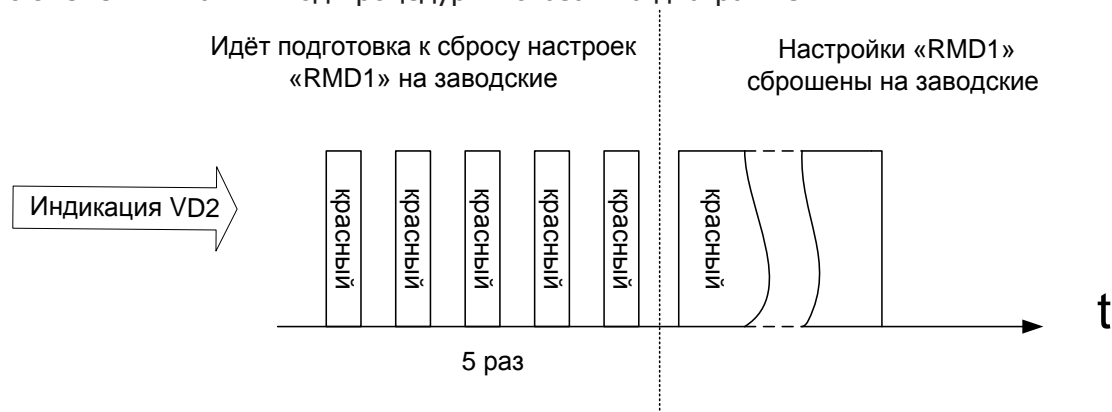
**Качество радиосвязи между извещателем и охранно-пожарной панелью определяется уровнем ослабления сигнала, который можно посмотреть в программе настройки на странице «Карта состояния датчиков» при подключении к панели. На качество сигнала может влиять как удаленность панели, так и направленность её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

## 13. 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

## 14. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Извлеките элемент питания из держателя, установите перемычки JMP1 + JMP3 и установите обратно элемент питания. Ход процедуры показан на диаграмме:



## 15. Режим защиты от животных

По умолчанию извещатель не реагирует на животных массой менее 10 кг, находящихся в зоне видимости датчика на расстоянии более трех метров. Для отключения (включения) данной функции необходимо перевести извещатель в режим программирования (см. параграф 8) и с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 подключиться к извещателю двумя способами:

1. Программой настройки Contact10.exe. В случае успешного подключения в программе настройки нажмите на кнопку с изображением кота и запишите настройки в извещатель.
2. Программой для настройки защиты от животных RMD. В этом случае достаточно нажатия на кнопку с изображением кота.

Данное программное обеспечение находится на сайте компании «Ритм» в разделе «Документация и программы» → «Радиоканальный объемный извещатель RMD1».

**Подключение кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 к извещателю производить только при снятом элементе питания!**

## 16. 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.

## 17. 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.