

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-2/3 «Ладога МК-РК» исполнение 2 (далее – извещатель) предназначен для блокировки на открывание или смещение дверей, окон и других конструктивных элементов с передачей извещений по двунаправленному радиоканалу в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» прибору приемно-контрольному (далее – ППК).

1.2 Блокировка на открывание или смещение осуществляется путем контроля состояния встроенного геркона.

1.3 Извещатель работает в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц. Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Извещатель не требует получения разрешений на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.4 Для обмена радиосигналами между извещателем и ППК используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.5 Радиообмен инициируется извещателем с периодом: 10, 15, 30, 60, 300 или 600 секунд, выбранным при настройке с ППК. Тревожные извещения передаются немедленно.

1.6 Питание извещателя осуществляется от двух литиевых батарей: основной и резервной – CR2450.

1.7 Состояние извещателя отображается двухцветным светодиодным индикатором.

1.8 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- «Норма» – при замкнутом состоянии контактов геркона;
- «Тревога» – при разомкнутом состоянии контактов геркона;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса либо отрыве извещателя от монтажной поверхности;
- «Разряд основной батареи» – при снижении напряжения основной батареи ниже 2,2_{-0,2} В;
- «Разряд резервной батареи» – при снижении напряжения резервной батареи ниже 2,2_{-0,2} В.

1.9 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.10 Извещатель устойчив к воздействиям электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000. При превышении указанных уровней в месте эксплуатации, качество функционирования извещателя не гарантируется.

1.11 Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением по ГОСТ Р 50009-2000.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|---------------------------------|
| Расстояние между извещателем и магнитом: - для размыкания контактов геркона - для замыкания контактов геркона | не более 20 мм не менее 5 мм |
| Диапазон рабочих температур | от минус 20 до +55 °С |
| Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С | до 98 % |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2014 | IP54 |
| Габаритные размеры, не более | 65 x 55 x 20 мм |
| Масса, не более | 0,05 кг |
| Продолжительность работы извещателя в нормальных климатических условиях и при установленном периоде выхода в эфир 30 секунд, не менее: - от основной батареи - от резервной батареи | 36 месяцев 2 месяцев |
| Средний срок службы извещателя, не менее | 8 лет |

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Кол-во. |
|--------------------|--|---------|
| БФЮК.425123.005 | Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-2/3 «Ладога МК-РК» исполнение 2 | 1 шт. |
| | Батарея литиевая CR2450 | 2 шт. |
| | Шуруп 3-Зх30.016 ГОСТ 1145-80 | 3 шт. |
| | ИО 102-2 Задающий элемент (магнит) | 1 шт. |
| БФЮК.425123.005 ЭТ | Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-2/3 «Ладога МК-РК» исполнение 2. Этикетка | 1 экз. |

4 Конструкция

Извещатель состоит из следующих элементов: основания корпуса с вскрываемым крепёжным отверстием (7) и крышки корпуса с установленной печатной платой (1). На печатной плате расположены: держатель (2) основной батареи, контакты СБРОС (3), держатель (4) резервной батареи, датчик вскрытия (5), встроенный геркон (6).

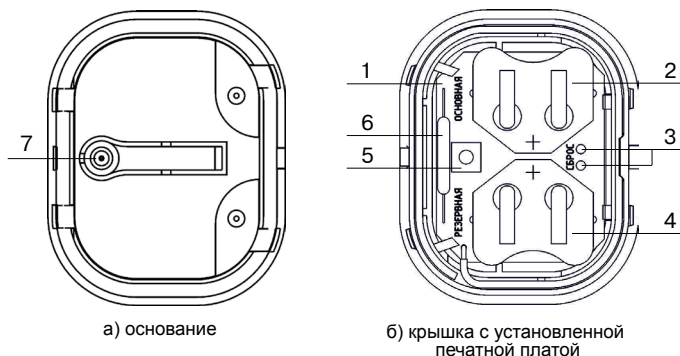


Рисунок 1 – Конструкция извещателя

5 Индикация

Извещатель формирует следующие виды индикации:

- индикация режима «Связывание» (регистрации извещателя в ППК);
- индикация «Опознавание» – включается при получении соответствующей команды от ППК и сохраняется в течении 15 минут или до вскрытия корпуса;
- индикация состояния извещателя – включается и сохраняется в первые 15 минут после закрытия корпуса в отсутствии других видов индикации, при условии, что за это время не будет сформировано извещение «Вскрытие» или не будет передана команда от ППК на запрет индикации.

Режимы включения индикатора представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Состояние извещателя | Индикация | Примечание |
|--------------------------------|--|---|
| Завершение режима «Связывание» | включение светового индикатора красным цветом на 2–3 с | |
| Режим «Связывание» | периодическое включение светового индикатора зеленым цветом | регистрация извещателя в ППК |
| Индикация «Опознавание» | попеременное включение светового индикатора красным и зеленым цветом | получена соответствующая команда от ППК |
| «Тревога» | однократное включение светового индикатора красным цветом с периодом 4 секунды | включена индикация состояния и включена индикация «Опознавание» |
| Оценка качества связи | см. раздел «Оценка качества связи» | |
| «Норма» | выключен | |

6 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

Режим «Связывание» предназначен для регистрации извещателя в ППК и обмена служебной информацией.

6.1 Подготовьте ППК к регистрации извещателя в соответствии с инструкцией на ППК.

6.2 Установите сначала резервную батарею в держатель (4), а затем основную батарею в держатель (2) (или вытащите изолятор при установленных батареях).

6.3 Извещатель будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».

6.4 При отсутствии указанной индикации замкните контакты СБРОС на 2–3 с.

6.5 При успешной регистрации индикатор включится красным цветом на 2–3 сек.

6.6 Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 сек. Для возобновления режима «Связывание» необходимо замкнуть контакты СБРОС на 2–3 с.

7 Оценка качества радиосвязи с ППК

7.1 Для оценки качества радиосвязи извещателя с ППК следует:
- разместить извещатель в предполагаемом месте установки;
- нажать и затем отпустить датчик вскрытия корпуса.

7.2 При отпуске датчика извещатель формирует извещение о вскрытии корпуса, передает его по радиоканалу и отображает качество радиосвязи с ППК в соответствии с таблицей 4.

