

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

ИО10210-2/4 «Ладога МК-РК» исполнение 3

Этикетка БФЮК.425123.001-02 ЭТ

1 Общие сведения

- 1.1 Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-2/4 «Ладога МК-РК» исполнение 3 (в дальнейшем 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 приёмно-контрольному (в дальнейшем – ППК).
- 1.2 Блокировка на открывание или смещение осуществляется путем контроля состояния встроенного геркона. Извещатель имеет разъем для подключения внешних датчиков перемещения охраняемой конструкции (далее – ДПК).
- 1.3 Извещатель «Ладога МК-РК» исполнение 3 однозонный, имеющий возможность подключения одного ДПК к колодке «Линия 1»;

Встроенный геркон и «Линия 1» объединены в одну зону контроля.

Встроенный геркон может быть отключен установкой перемычки «Геркон» в положение «ВНЕШ».

- 1.4 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.
- 1.5 Для обмена радиосигналами между извещателем и ППК используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.
- 1.6 Радиообмен инициируется извещателем с периодом: 10, 15, 30, 60, 300 или 600 секунд, выбранным при настройке с ППК. Тревожные извещения передаются немедленно.
- 1.7 Питание извещателя осуществляется от одной литиевой батареи CR123A.
- 1.8 Состояние извещателя отображаются двухцветным светодиодным индикатором.
- 1.9 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:
- «Норма» при замкнутом состоянии встроенного геркона или сопротивлении в «Линия 1» от 3,6 до 6,5 кОм;
- «Нарушена зона 1» при разомкнутом состоянии встроенного геркона или сопротивлении в «Линия 1» менее 3,4 или более 6,9 кОм;
- «Вскрытие» при вскрытии корпуса;
- «Разряд батареи» при снижении напряжения батареи ниже 2,8 _{0.4} В; 1.10 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.11 По электромагнитной совместимости извещатель соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2 Технические характеристики

Табпина 1

Параметр	Значение
Расстояние между извещателем и магнитом: - для размыкания контакта геркона - для восстановления контакта геркона	более 15 мм менее 5 мм
Диапазон сопротивлений контролируемой линии: - в состоянии «Норма» - в состоянии «Тревога»	от 3,6 до 6,5 менее 3,4 или более 6,9 кОм
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +50 °C
Допустимая относительная влажность при температуре +35 °C	до 95 %
Габаритные размеры, не более	112 х 41 х 32 мм
Масса, не более	0,1 кг
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP30
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Продолжительность работы извещателя от одной батареи при установленном периоде радиообмена 30 секунд и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации, не менее	60 месяцев
Средний срок службы извещателя, не менее	8 лет

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425123.001-02	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «Ладога МК-РК» исполнение 3	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.
ПГС2.409.000 ТУ	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-2	1 шт.
	Резистор 5,1 кОм 0,125 Вт	1 шт.
БФЮК.425123.001-02 ЭТ	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «Ладога МК-РК» исполнение 3. Этикетка	1 экз.

4 Конструкция

Извещатель состоит из корпуса и печатной платы. На лицевой стороне печатной платы (1) расположены: антенна (2), встроенный геркон (3), перемычка «ГЕРКОН» для переключения между внутренним герконом и внешним датчиком (5), датчик вскрытия (4), двухцветный светодиодный индикатор (7), клеммная колодка подключения ДПК (8), держатель батареи (9), контакты «СБРОС» (11). Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (10).

Для управления встроенным герконом используется магнит (6) извещателя ИО 102-2 из комплекта поставки. Метка на боковой стенке основания корпуса указывает место, напротив которого должен быть размещен магнит

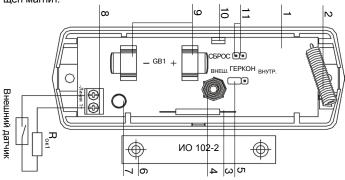


Рисунок 1 «Ладога МК-РК» исполнение 3

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;
- световая 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 индикаторов 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		
«Нарушена зона 1»	однократное включение светового индикатора красным цветом с периодом 4 секунды*	включена индикация состояния и выключена индикация «Опознавание»		
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества связи»			
«Норма»	выключена			
* – световая индикация состояния извещателя				

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 батарею в держатель (9).
- 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:
- вставить в держатель батарею;
- установить плату извещателя в основание;
- разместить извещатель в предполагаемом месте установки;
- нажать и затем отпустить датчик вскрытия корпуса.
- 7.2 При отпускании датчика извещатель формирует извещение о вскрытии корпуса, передает его по радиоканалу и отображает качество радиосвязи с ППК в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Ин	ндикация	Оценка	
Цвет	Режим	качества связи	Рекомендации
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка
Зеленый	Два включения	Хорошо	извещателя в данном месте
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Выбрать другое место
Красный	Четыре включения	Связи нет	установки или использо- вать ретранслятор *)
*) «Палога БРШС-РК-РТР» или «Палога БРШС-РК-РТР» исполнение 1			

8 Установка

- 8.1 Для установки извещателей следует снять крышку и извлечь печатную плату. Крышка фиксируется на основании защелками. Для извлечения печатной платы следует отжать защелку (10) в основании корпуса.
- 8.2 Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использовано основание (см. рисунок 2).



Закрепите основание шурупами.

Установите печатную плату, подключите к клеммным колодкам (8) провода контролируемых линий и закройте крышку. Длина линий не должна превышать 5 м. В конце линии установите оконечные резистор $R_{_{\text{ок1}}}$ номиналом 5,1 кОм как показано на рисунке 1. Соединения следует выполнять пайкой или под винт.

8.3 В случае использования только встроенного геркона $R_{\text{ок1}}$ не подключается.

Рисунок 2 - Основание

- 8.4 Если встроенный геркон не используется, то перемычка «ГЕРКОН» должна быть установлена в положение «ВНЕШ.»(5).
- 8.5 Не рекомендуется устанавливать извещатели на металлические поверхности. Расстояние от извещателей или магнита до магнитопроводящего материала должно быть не менее 25 мм.
- 8.6 При любых допустимых положениях контролируемой конструкции извещатели и магнит не должны испытывать механических воздействий (сжатий, ударов и т. п.).
- 8.7 При одновременном использовании встроенного геркона и внешнего датчика подключенного к контактам «Линия 1» снимите перемычку «ГЕРКОН».

ВНИМАНИЕ! Антенна должна быть установлена на держатель (см.рисунок 2). Размещение антенны вне держателя существенно снижает дальность радиосвязи.

9 Хранение и транспортирование

- 9.1 Извещатель без установленных батарей в упаковке выдерживает при транспортировании:
- транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °C;
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °C.
- 9.2 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.
- 9.3 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не более 6 ч.

10 Гарантии изготовителя

- 10.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий БФЮК.425123.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Гарантийный срок хранения извещателя 63 месяца со дня изготовления.
- 10.3 Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.
- 10.4 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируются предприятием-изго-

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на эпементы питания

11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «Ладога МК-РК» исполнение 3,

	,
	, изготовлен в соответствии с документацией, признан годным для О «РИЭЛТА».
Ответственный з	за приемку и упаковывание
Представитель ОТК	

Изм. 0 от 10.05.16 №900225

месяц, год