



RiDom



Датчик открытия двухканальный «Ri-DO-2»



Этикетка
БФЮК.425123.003-07 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик открытия двухканальный «Ri-DO-1» (далее – датчик) предназначен для блокировки на открывание или смещение дверей, окон и других конструктивных элементов и передачи извещений по двустороннему радиоканалу в соответствии с протоколом «Ri-Contact-R».

1.2 Датчик работает в составе интеллектуальной системы защиты дома RiDom, связываясь с центром управления «Ri-HUB-1» (далее – хаб), по радиоканальному протоколу «Ri-Contact-R».

1.3 Блокировка на открывание или смещение осуществляется путем контроля состояния встроенного геркона. Датчик имеет разъемы для подключения внешних датчиков перемещения охраняемой конструкции (далее – ДПК).

1.4 Датчик не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.5 Для обмена радиосигналами между датчиком и хабом используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.6 Датчик – двухзонный, имеющий возможность подключения двух ДПК к линиям G1 и G2.

Встроенный геркон и линия G1 объединены в одну зону контроля, тактика работы которой задается переключателем XP2 (см. п. 9).

1.7 Состояние датчика отображается двухцветным светодиодным и звуковым индикаторами.

1.8 Датчик формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- «Норма» – при замкнутом состоянии встроенного геркона и сопротивлении в линиях G1 и G2 от 3,6 до 6,5 кОм;
- «Нарушена зона 1» – при разомкнутом состоянии встроенного геркона или сопротивлении в линии G1 менее 3,4 или более 6,9 кОм;
- «Нарушена зона 2» – при сопротивлении в линии G2 менее 3,4 или более 6,9 кОм;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса либо отрыве датчика 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 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.10 Датчик устойчив к воздействиям электромагнитных помех.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон частот	868,7...869,2 МГц
Мощность излучения, не более	25 мВт
Расстояние между датчиком и магнитом: - для размыкания контактов геркона - для замыкания контактов 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
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP30
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт. CR2450, 1 шт.
Продолжительность работы датчика при установленном периоде радиообмена 60 секунд и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации, не менее: - от основной батареи - от резервной батареи	до 10 лет не менее 2 месяцев
Габаритные размеры	112 x 41 x 32 мм
Масса, не более	0,1 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	до 98 %

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425123.025	Датчик открытия двухканальный «Ri-DO-2»	1 шт.
ПГС2.409.000 ТУ	Батарея литиевая CR123A	1 шт.*
	Батарея литиевая CR2450	1 шт.*
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-2	2 шт.
	Резистор 5,1 кОм 0,125 Вт	2 шт.
БФЮК.425123.003-07 ЭТ	Шуруп 3-х30.016 ГОСТ 1145-80	10 шт.
	Датчик открытия двухканальный «Ri-DO-2». Этикетка	1 экз.

* Установлена

4 КОНСТРУКЦИЯ

Датчик состоит из корпуса и печатной платы. На лицевой стороне печатной платы (1) расположены: антенна (2), встроенный геркон (3), датчик вскрытия (4), переключатель XP2 (6), двухцветный светодиодный индикатор (7), звуковой индикатор (8), клеммные колодки подключения ДПК (9), держатель резервной батареи (10), контакты RESET (11), держатель основной батареи (13). Датчик отрыва расположен на обратной стороне печатной платы. Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (12).

Для управления встроенным герконом используется магнит (5) извещателя ИО102-2 из комплекта поставки. Метка на боковой стенке основания корпуса указывает место, напротив которого должен быть размещен магнит.

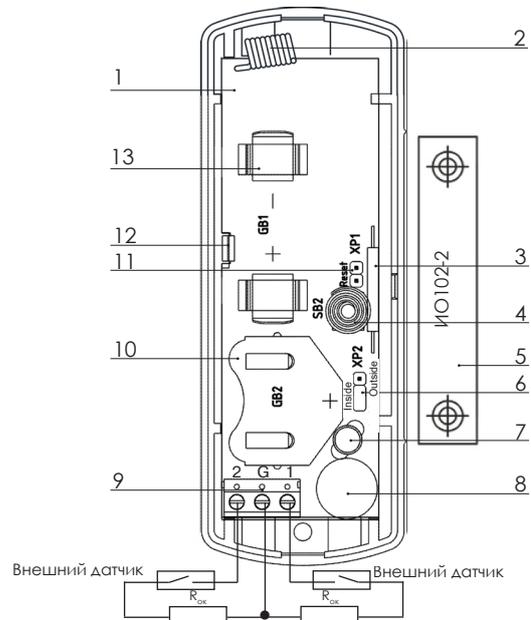


Рисунок 1 – Вид со снятой крышкой

5 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

5.1 Датчик предназначен только для установки внутри помещений.

5.2 Располагайте магнит со стороны встроенного геркона датчика.

5.3 Не рекомендуется устанавливать датчик на металлические поверхности. Расстояние от датчика или магнита до магнитопроводящего материала должно быть не менее 25 мм.

5.4 При любых допустимых положениях контролируемой конструкции датчик и магнит не должны испытывать механических воздействий (сжатий, ударов и т. п.).

Не устанавливайте датчик:

1. В непосредственной близости к электрической проводке.
2. За пределами помещения (на улице).
3. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

6.1 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите **+**, а затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств датчик «Ri-DO-2» и следуйте подсказкам приложения.

6.2 По подсказке в приложении извлеките изолятор батареи.

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

6.4 При успешном подключении к хабу, на датчике включится индикатор красным цветом на 2-3 секунды, затем вы сможете увидеть датчик в приложении, а также все данные о датчике. Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть контакты «RESET».

7 ИНДИКАЦИЯ

Датчик формирует следующие виды индикации:

- индикация режима «Связывание» (регистрации датчика в хабе);
- индикация «Опознавание» – включается при получении соответствующей команды от хаба и сохраняется в течение 15 мин или до вскрытия корпуса;
- индикация состояния датчика – 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 хаба на запрет индикации.

Режимы включения индикатора представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние датчика	Индикация	Примечание
Завершение режима «Связывание»	Включение светового индикатора красным цветом на 2–3 с	
Режим «Связывание»	Периодическое включение светового индикатора зеленым цветом	Регистрация датчика в хабе
Индикация «Опознавание»	Попеременное включение светового индикатора красным и зеленым цветами	Получена соответствующая команда от хаба
«Нарушена зона 1» «Нарушена зона 2»	Однократное включение светового индикатора красным цветом с периодом 4 секунды*	Включена индикация состояния и выключена индикация «Опознавание»
Формирование «Нарушена зона 1» «Нарушена зона 2»	Двукратное включение звукового индикатора**	Включена звуковая индикация состояния
Восстановление после «Нарушена зона 1» «Нарушена зона 2»	Однократное включение звукового индикатора**	
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества связи»	
«Норма»	Выключена	

* Световая индикация состояния датчика
** Звуковая индикация состояния датчика

8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

8.1 Для оценки качества радиосвязи датчика с хабом следует:

- разместить датчик в предполагаемом месте установки;
- нажать и затем отпустить датчик вскрытия корпуса.

8.2 При отпускании датчика вскрытия корпуса датчик формирует извещение о вскрытии корпуса, передает его по радиоканалу и отображает качество радиосвязи с хабом в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Индикация результатов контроля качества связи

Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	Режим		
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка в данном месте допускается
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор
Красный	Четыре включения	Связи нет	

9 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

9.1 Встроенный геркон может быть отключен установкой перемычки XP2 в положение OUTSIDE.

9.2 Контроль линии G1 может быть отключен установкой перемычки XP2 в положение INSIDE. В этом случае к линии G1 ничего не должно быть подключено.

10 УСТАНОВКА

10.1 Выберите место установки датчика и произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использовано основание (рисунок 2). Закрепите основание шурупами. Для контроля отрыва от стены обязательно заверните шуруп в фиксатор датчика отрыва от стены.

10.2 Установите печатную плату, подключите к клеммным колодкам (9) провода контролируемых линий и закройте крышку. Длина линий не должна превышать 5 м. В конце линий установите оконечные резисторы номиналом 5,1 кОм. Соединения следует выполнять пайкой или под винт.

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



Рисунок 2 – Основание

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Датчик в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.

11.2 Условия транспортирования датчика должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Условия хранения датчика в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Датчик не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

12.2 В связи с этим утилизация датчика может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий БФЮК.423133.003 ТУ в течение 63 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации датчика – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

13.3 Датчик, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, монтажа и эксплуатации будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на батареи литиевые.

14 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

месяц, год

15 СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Датчик открытия двухканальный «Ri-DO-2» соответствует требованиям:

- ▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- ▶ ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



Наш Telegram



Наш сайт

Сделано в России

v12/v12.1/v12.2R