



RiDom



Центр управления «Ri-HUB-1»

Этикетка

БФЮК.425511.018 ЭТ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Центр управления «Ri-HUB-1» (далее – HUB) в системе безопасности RiDom предназначен для объединения и управления работой всех подключенных радиоустройств RiDom, контроля их состояния и передачи сообщений в информационную подсистему облачного сервера (далее – сервер). HUB контролирует работу системы безопасности, связываясь с подключенными радиоканальными устройствами по протоколу «Ri-Contact-R».

Функции HUB:

- ▶ Трансляция событий с сервера в протоколе SurGard.
- ▶ Защищенный, двухсторонний протокол радиообмена.
- ▶ Получение информации от датчиков и умных устройств, установленных на объекте.
- ▶ Передача устройствам команд, подаваемых пользователем дистанционно.
- ▶ Отправка оповещений пользователям по их индивидуальным настройкам через SMS, голосовой звонок или в виде push-уведомления в приложении.

Для связи с сервером HUB должен быть подключен к интернету. Возможные каналы связи: Wi-Fi и GSM.

Управлять системой безопасности и оперативно реагировать на тревоги и уведомления можно через мобильное приложение RiDom для iOS, Android.

Все данные на сервере хранятся под многоуровневой защитой, обмен информацией с HUB происходит по зашифрованному каналу.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество подключаемых устройств	до 31
Количество пользователей	до 20
Количество комнат	до 30
Питание	110 – 240 В AC, 50/60 Гц
Резервный аккумулятор (АКБ)*	Li-Ion 2200 мАч (до 24 часов автономной работы**)
Максимальная потребляемая мощность от сети	10 ВА
Защита от вскрытия	есть, тампер
Диапазон рабочих частот	868,7 – 869,2 МГц
Мощность радиосигнала	до 25 мВт
Дальность действия радиосигнала	до 1500 м***
Каналы связи	GSM/ GPRS (900/1800 МГц) Wi-Fi (2,4 ГГц)
Количество SIM-карт	1 шт.
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры, не более	170x120x45 мм
Масса, не более	320 г
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °C
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °C, без конденсации влаги	98 %
* Заменяемый ** При температуре не ниже +20 °C и при подключении по Wi-Fi *** При отсутствии преград (например, стен, дверей, межэтажных перекрытий). Возможно снижение дальности действия радиосигнала при воздействии внешних помех или конструктивных особенностей объекта. Для усиления сигнала используйте ретранслятор «Ri-R-1»	

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425511.018	Центр управления «Ri-HUB-1»	1 шт.
	Аккумулятор LIR18650	1 шт.*
	Шнур питания	1 шт.*
	Шуруп 3-3×30.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.
	Дюбель нейлоновый 5×25 мм	4 шт.
БФЮК.425511.018 ЭТ	Центр управления «Ri-HUB-1». Этикетка	1 экз.
* Установлено		

4 ИНДИКАЦИЯ

В зависимости от состояния электропитания функциональные светодиоды на плате:

- ▶ «**ERROR BATTERY**» включается красным при неправильной установке АКБ;
- ▶ «**CHARGE BATTERY**» включается зеленым при заряде АКБ;
- ▶ «**AC**» включается зеленым при наличии внешнего питания.

В зависимости от состояния электропитания и подключения к интернету световые индикаторы на плате HUB могут иметь следующую индикацию.

Состояние светодиода	Событие		
	POWER (желтый)	Wi-Fi (синий)	GSM (зеленый)
Выключен	Нет питания	Нет связи с сервером по каналу Wi-Fi	Нет связи с сервером по каналу GSM
Включен	АКБ заряжен, Внешнее питание есть	Подключен к серверу по каналу Wi-Fi	Подключен к серверу по каналу GSM
Редкие включения	АКБ отключен	Получен IP адрес от роутера	SIM-карта готова к работе
Частые включения	Отсутствует внешнее питание	Подключен к сети Wi-Fi, но не удалось установить связь с сервером	Подключение к мобильному интернету

5 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

HUB подходит для применения в отапливаемых квартирах, городских и загородных домах.

HUB необходимо размещать в безопасном месте, которое не очевидно злоумышленнику. При выборе места установки также учитывайте уровень приема сигнала мобильного оператора, SIM-карта которого будет использоваться в качестве резервного (или основного) канала связи.

Не размещайте HUB:

- ▶ За пределами помещения (на улице).
- ▶ Вблизи металлических предметов и зеркал, которые вызывают затухание радиосигнала или экранируют его.
- ▶ В местах с высоким уровнем радиопомех.
- ▶ Вблизи источников радиопомех: менее 1 метра от роутера и силовых кабелей.
- ▶ В помещениях с влажностью и температурой, выходящими за пределы допустимых.

Рекомендуемый канал подключения HUB к сети Интернет – беспроводное соединение Wi-Fi. Убедитесь, что рядом с местом установки находится электрическая розетка 220 В.

6 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ RiDom

Система безопасности настраивается и управляется через мобильное приложение RiDom. Доступно на iOS, Android.

Настройки пользователей системы безопасности RiDom и параметры подключенных устройств хранятся локально на HUB и неотрывно с ним связаны. Смена администратора HUB не приводит к сбросу настроек устройств, подключенных к HUB.

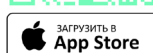
Один номер телефона и адрес электронной почты можно использовать для создания только одной учетной записи на сервере RiDom. Не требуется создавать новую учетную запись для каждого HUB – одна учетная запись может управлять несколькими HUB.

Для регистрации HUB необходима учетная запись RiDom. Для ее создания, необходимо запустить мобильное приложение RiDom (для скачивания воспользуйтесь QR-кодом).

RiDom



RiDom

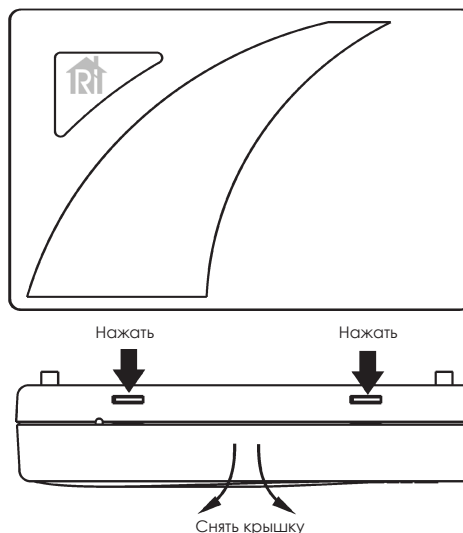


RiDom

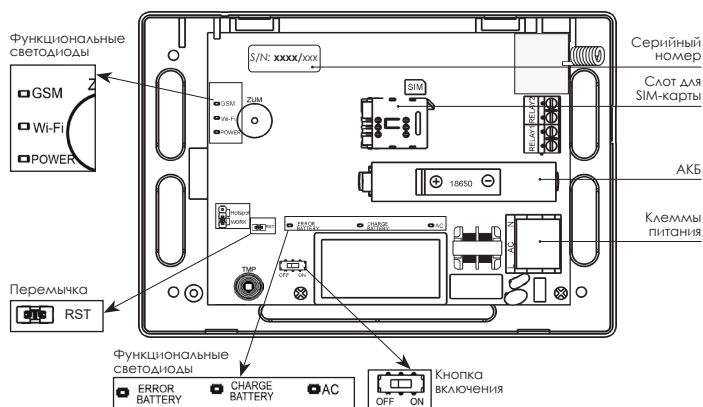


7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ

Вскройте корпус HUB, отжав защелки крышки.



Вставьте вилку шнура питания в розетку.



ВНИМАНИЕ! Для первичной регистрации HUB в системе RiDom рекомендуется использовать GSM канал.

7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ GSM

Установите SIM-карту в слот для SIM-карты.

Заранее убедитесь, что баланс положительный, запрос пин-кода отсутствует.

Кнопку включения установите в положение **ON**.

Дождитесь загрузки и подключения к GSM сети (зеленый светодиод **GSM** будет включен).

Запустите приложение **RiDom**.

Следуйте указаниям в приложении, чтобы подключить HUB к системе **RiDom** и создать объект. Заполните данные о вашем местоположении (не обязательно), введите серийный номер HUB, придумайте название для вашего дома, например: «Дача».

После успешного подключения, HUB отобразится в приложении **RiDom** на главном экране.

7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ Wi-Fi

При отсутствии SIM-карты HUB можно зарегистрировать через мобильную точку доступа вашего смартфона.

Для смартфонов на операционной системе Android:

Зайдите в настройки вашего смартфона, перейдите на вкладку «Точка доступа Wi-Fi» - «Настройка точки доступа».

Задайте следующие параметры:

Название сети: **Hub_XXXX**,

Пароль: **Ridom_XXXX**,

где **XXXX** – первый блок цифр серийного номера.

Вернитесь во вкладку «Точка доступа Wi-Fi» и включите вашу настроенную точку доступа.

Для смартфонов на операционной системе iOS:

Зайдите в настройки вашего смартфона, перейдите во вкладку «Основные» - «Об этом устройстве» и задайте:

Имя устройства: **Hub_XXXX**,

Вернитесь во вкладку «Настройки», зайдите в «Режим модема» и измените пароль:

Пароль: **Ridom_XXXX**,

Разрешите доступ другим для подключения HUB.

Включите HUB, установив кнопку включения на плате в положение **ON**.

Проконтролируйте, что индикатор **Wi-Fi** на плате HUB включился синим цветом, что свидетельствует о том, что HUB подключился к вашей точке доступа и через мобильный интернет соединился с сервером.

Запустите мобильное приложение **RiDom**. Следуйте указаниям в приложении, чтобы зарегистрировать подключенный HUB и создать объект. Заполните данные о вашем местоположении, серийный номер HUB (он расположен на корпусе HUB с обратной стороны), придумайте название для вашего дома, например: «Дом».

После успешного подключения HUB, он отобразится в приложении **RiDom** на главном экране.

Теперь необходимо выбрать доступную Wi-Fi сеть 2.4 ГГц, на которую будет переключен центр управления для постоянной работы. Для этого зайдите в раздел «Мои устройства» - «**Ri-HUB-1**», перейдите в настройки «Беспроводное подключение (Wi-Fi)» и выберите нужную сеть, указав соответствующий пароль безопасности.

Новые настройки подключения будут применены сразу без перезагрузки HUB.

Выключите мобильную точку доступа на вашем смартфоне.

Обратите внимание на светодиод **Wi-Fi** на плате HUB. Он снова должен включиться, что свидетельствует о работе HUB через роутер.

ВНИМАНИЕ! Если Вы ошиблись в пароле подключения и HUB не соединяется с вашим роутером, то установите перемычку на контакты **RST** до принудительной перезагрузки HUB. Настройки подключения сети будут сброшены на заводские. После этого вы сможете снова запустить мобильную точку доступа на своём смартфоне и повторить настройку сети.

После завершения настройки подключения HUB к вашей домашней сети закройте корпус HUB.

8 МОНТАЖ

Прежде чем монтировать HUB, убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции.

Желательно, чтобы HUB был скрыт от посторонних глаз.

Убедитесь, что у хаб стабильный уровень сигнала со всеми подключаемыми устройствами. При уровне сигнала в одно деление стабильная работа системы безопасности не гарантируется.

Примите возможные меры для улучшения качества сигнала. Как минимум переместите HUB: смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приема.

1. Произведите разметку для крепления HUB. Для разметки может быть использовано основание корпуса.

2. Закрепите основание шурупами.

3. Установите крышку.

9 МОНТАЖ УСТРОЙСТВ НА ОБЪЕКТЕ

Установку датчиков системы RiDom следует проводить в соответствии с указаниями из мобильного приложения на конкретное устройство. Монтаж производить в соответствии с указаниями, изложенными в инструкциях по эксплуатации на конкретное устройство.

ВНИМАНИЕ! Смещение устройства на 10–15 см от выбранного места может как существенно улучшить, так и ухудшить качество связи устройства с HUB.

Если после перемещения у устройств все равно низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте ретранслятор «**Ri-R-1**».

10 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновления программного обеспечения (ПО) оптимизируют работу HUB путем добавления новых функций и улучшений.

Проверка обновлений выполняется системой автоматически, поэтому Вы получите уведомление, как только новая версия ПО станет доступной для установки.

Обновить ПО HUB можно в мобильном приложении RiDom на экране настройки HUB.

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

HUB 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.

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

Условия хранения HUB 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

HUB не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие HUB требованиям технических условий БФЮК.425511.018 ТУ в течение 27 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации HUB – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

HUB, 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 сроки не распространяются на аккумуляторы.

14 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

(месяц, год)

15 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Центр управления «**Ri-HUB-1**» соответствует требованиям:

► ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

► ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»;

► ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Наш Telegram



Наш сайт

Сделано в России

v3.8

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.
Тел./факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru



RiDom



Датчик открытия «Ri-DO-1»



Этикетка
БФЮК.425123.012-05 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик открытия «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.

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 формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу семь видов извещений:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о вскрытии корпуса;
- о разряде батареи;
- о работе в режиме «Связывание»;
- о работе в режиме «Опознавание»;
- о качестве связи.

1.7 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.8 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 20 мм менее 5 мм
Средняя наработка до отказа в дежурном режиме	60 000 ч
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP30
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Продолжительность работы датчика от элемента питания при нормальных климатических условиях и при установленном периоде выхода в эфир 30 с, не менее	5 лет
Габаритные размеры	97x25x22 мм
Масса, не более	50 г
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °C
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °C, без конденсации влаги	до 98 %

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425123.024	Датчик открытия «Ri-DO-1»	1 шт.
БФЮК.423133.035	Задающий элемент (магнит)	1 шт.
БФЮК.732228.085	Подложка 5 мм	1 шт.
БФЮК.732228.086	Подложка 9 мм	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1145-80	4 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.*
БФЮК.425123.012-05 ЭТ	Датчик открытия «Ri-DO-1». Этикетка	1 экз.
* Установлена		

4 КОНСТРУКЦИЯ

Датчик состоит из крышки корпуса и основания корпуса с установленной печатной платой (1). В основании корпуса имеются вскрываемые крепежные отверстия, в нижней части (8) и в боковой стенке (9). На печатной плате расположены: встроенный геркон (2), контакты RESET (3), датчик вскрытия (4), держатель батареи (5) и антенна (7).

Для управления встроенным герконом используется магнит (10) из комплекта поставки.

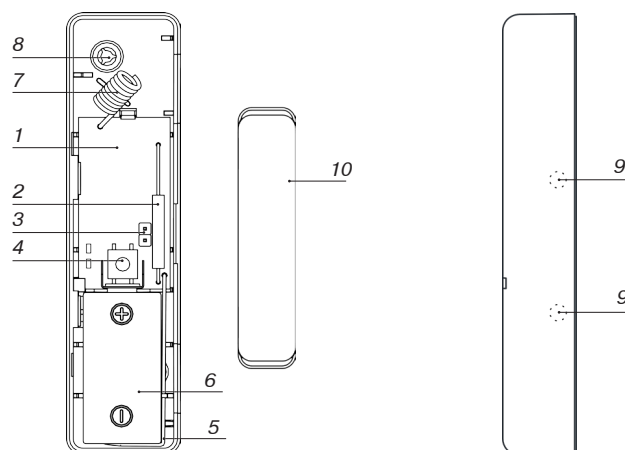


Рисунок 1 – Конструкция «Ri-DO-1»

5 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
Режим «Связывание»	периодическое включение светового индикатора зеленым цветом	регистрация датчика в хабе
Завершение режима «Связывание»	включение светового индикатора красным цветом на 2-3 с	
Индикация «Опознавание»	попеременное включение светового индикатора красным и зеленым цветами	получена соответствующая команда от хаба
«Тревога»	однократное включение светового индикатора красным цветом с периодом 4 с	включена индикация состояния и выключена индикация «Опознавание»
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества радиосвязи»	
«Норма»	выключена	

6 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

6.1 Датчик предназначен только для установки внутри помещений.

6.2 Располагайте магнит со стороны встроенного геркона датчика.

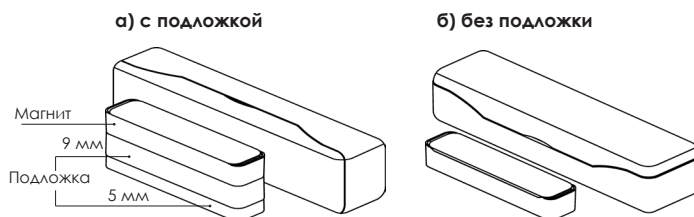


Рисунок 2 – Варианты установки

6.3 Не рекомендуется устанавливать датчик на металлические поверхности. При установке на металлические поверхности используйте подложки (входят в комплект поставки).

6.4 Расстояние от датчика или магнита до магнитопроводящего материала должно быть не менее 10 мм.

6.5 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.

7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

7.1 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите **+**, а затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств датчик «Ri-DO-1» и следуйте подсказкам приложения.

7.2 По подсказке в приложении извлеките изолятор батареи.

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

7.4 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».

7.5 Установите крышку.

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	Серия включений	Связи нет	

Габаритные и установочные размеры

(размеры указаны в мм)

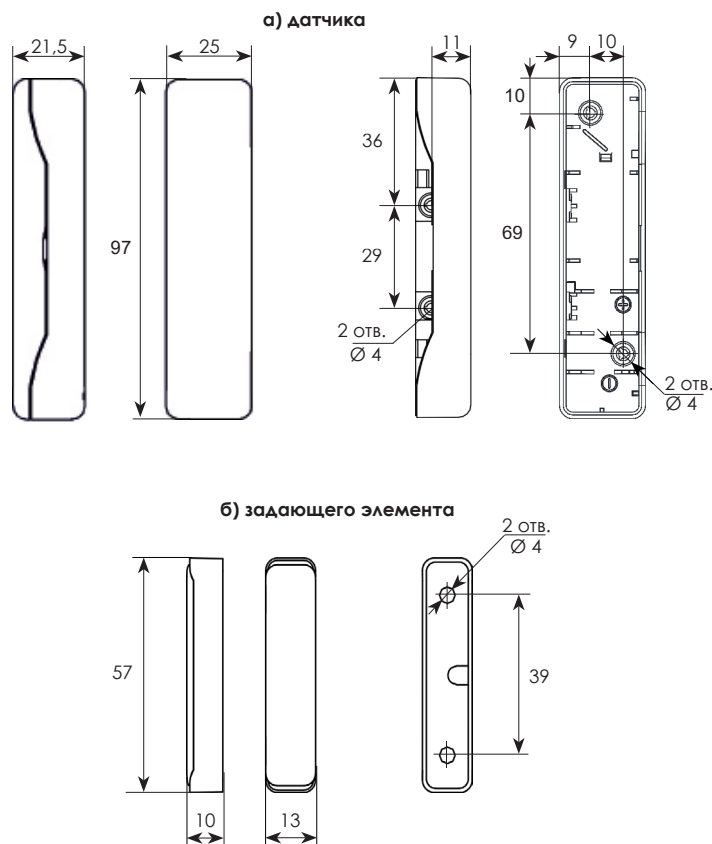


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 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.

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

9.3 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.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 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.

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

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий БФЮК.425123.012 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации датчика – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.3 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.

12 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____.

месяц, год

13 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Датчик открытия «Ri-DO-1» 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

v10.2R/v13

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru



RiDom



Датчик движения «Ri-MD-1»



Этикетка

БФЮК.425152.079-05 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик движения «Ri-MD-1» (далее – датчик) предназначен для обнаружения движения в охраняемом пространстве закрытого помещения и передачи извещений по двунаправленному 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 Датчик не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 В датчике предусмотрен световой двухцветный (красного и зеленого цветов) индикатор для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

1.5 В датчике предусмотрены контакты RESET, позволяющие переводить датчик в режим «Связывание».

1.6 Датчик формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу семь видов извещений:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о вскрытии корпуса или отрыве от монтажной поверхности;
- о разряде батареи;
- о работе в режиме «Связывание»;
- о работе в режиме «Опознавание»;
- о качестве связи.

1.7 Радиообмен инициируется датчиком с периодом 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 5 мин, 10 мин. Периодичность радиосеансов устанавливается при настройке датчика. Извещения о тревоге и вскрытии корпуса передаются немедленно.

1.8 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.9 Помехозащищенность датчика обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении кошек и собак до 40 кг.

1.10 Датчик устойчив к воздействиям электромагнитных помех.

2 ОСОБЕННОСТИ

Конструкция датчика обеспечивает:

- Отсутствие искажений в зоне обнаружения и помехозащищенность от домашних животных.
- Защиту от проникновения насекомых.
- Возможность переключения помехозащищенности от домашних животных по радиопrotocolу.
- Термокомпенсацию обнаруживающей способности.
- Автоматический переход на резервную частоту при сложной помеховой обстановке.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон частот	868,7...869,2 МГц
Мощность излучения, не более	25 мВт
Зона обнаружения	объемная
Максимальная дальность обнаружения	12 м
Рекомендуемая высота установки	2,3 ± 0,1 м
Средняя наработка до отказа в дежурном режиме	60 000 ч
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP41
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Продолжительность работы датчика от элемента питания при нормальных климатических условиях и при периоде выхода в эфир не менее 60 с от одной батареи	8 лет
Габаритные размеры	88x60x47 мм
Масса, не более	0,1 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °C
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °C, без конденсации влаги	98 %

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.100	Датчик движения «Ri-MD-1»	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	1 шт.*
	Литиевая батарея CR123A	1 шт.**
БФЮК.425152.079-05 ЭТ	Датчик движения «Ri-MD-1». Этикетка	1 экз.

* Поставляется по отдельному заказу

** Установлена

4 ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

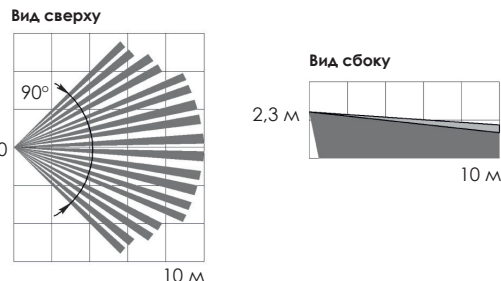


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

5 КОНСТРУКЦИЯ

Датчик состоит из крышки корпуса (1) с установленной печатной платой (2) и основания корпуса.

На печатной плате расположены:

- 3 - контакты RESET;
- 4 - датчик вскрытия;
- 5 - держатель батареи;
- 6 - батарея литиевая CR123A с изолятором.

В основании корпуса имеются:

- 7 - отверстие для крепления основания к кронштейну;
- 8 - отверстия для монтажа на стене;
- 9 - фиксаторы платы датчика;
- 10 - отверстия для монтажа в углу;
- 11 - отверстия фиксатора датчика отрыва;
- 12 - отверстие для фиксатора крышки.

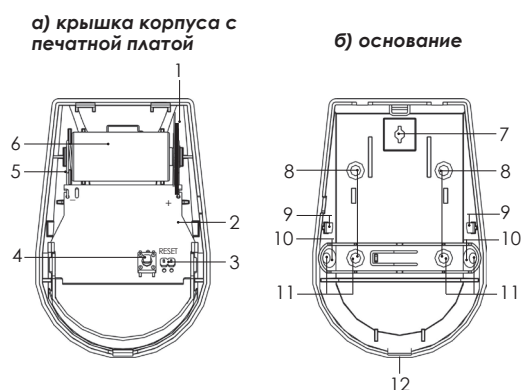


Рисунок 2

6 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние датчика	Индикация	
	Состояние индикатора	Режим работы
«Связывание»	прерывистое включение индикатора зеленым цветом	
«Тревога»*	включение индикатора красным цветом на время не менее 0,5 с	если разрешена индикация
«Опознавание»	попеременное включение индикатора красным и зеленым цветами с частотой 1 Гц	по команде от хаба
«Качество связи»	см. раздел «Оценка качества радиосвязи»	
Завершение процедуры связывания	включение индикатора красным цветом на 2 с	

* Индикация о тревоге отключается через 15 минут после закрытия крышки датчика и включается при его открытии или по команде хаба.

7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Датчик предназначен только для установки внутри помещений. При выборе места установки датчика учитывайте наличие препятствий, ухудшающих прохождение радиосигнала.

Датчик допускается устанавливать в помещениях, где могут находиться длинношерстные домашние животные весом до 40 кг (20 кг).

Не устанавливайте датчик:

1. В непосредственной близости к электрической проводке.
2. Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
3. За пределами помещения (на улице).
4. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

8.1 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите **+**, а затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств датчик «Ri-MD-1» и следуйте подсказкам приложения.

8.2 По подсказке в приложении извлеките изолятор батареи.

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

8.4 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 отверткой контакты «RESET».

8.5 Чувствительность датчика устанавливается через мобильное приложение согласно параметрам таблицы.

Таблица 4

Устойчивость к животным	Максимальная дальность
без устойчивости	12 м
10 кг	10 м
20 кг	10 м
40 кг	8 м

8.6 Установите крышку.

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

До установки датчика на место эксплуатации целесообразно проверить качество связи с хабом.

Для этого следует:

- Разместить подготовленный к работе датчик с закрытой крышкой на месте установки.
- Вскрыть корпус датчика, при этом датчик индицирует качество связи с хабом.

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	Серия включений	Связи нет	

10 УСТАНОВКА

Перед установкой датчика необходимо снять крышку с печатной платой.

Для этого:

- снимите крышку датчика;
- просверлите в основании корпуса отверстия (рис. 2 б), которые будут использоваться для крепления датчика;
- выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании датчика, просверлите отверстия в стене. Для контроля отрыва от монтажной поверхности при креплении датчика используйте отверстия фиксатора датчика отрыва;
- закрепите основание датчика на выбранном месте;
- закройте крышку.

Примечание – Для надежного исключения ложных срабатываний от домашних животных, не рекомендуется, при установке датчика, отклонение его положения от вертикали более чем на 2°.

11 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Проверку следует проводить при отсутствии на охраняемом объекте посторонних лиц.

Начните проход через зону обнаружения. После 3–4-х шагов в зоне обнаружения датчик должен индицировать обнаружение кратковременным включением индикатора красным цветом. Выждите 10 с и продолжите проход через зону обнаружения. При отсутствии движения в помещении индикация включаться не должна.

12 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ДАТЧИКОМ

12.1 Включение и выключение питания датчика осуществляется установкой и снятием основной батареи.

12.2 При потере связи с хабом датчик продолжает поиск. При выключении хаба на длительное время рекомендуется отключать питание датчика (см. п. 12.1).

12.3 Следует учитывать, что при эксплуатации датчика в диапазоне температур от минус 20 °С до +5 °С срок службы батареи может оказаться менее 8 лет.

ВНИМАНИЕ! Датчик необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

13 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1 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.

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

13.3 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.

14 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 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.

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

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий БФЮК.425152.079 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации датчика – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

15.3 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.

16 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____,
месяц, год

17 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Датчик движения «Ri-MD-1» 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

v10.2R/v13

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.
Тел./факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru