



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.
БФЮК.425511.018 ЭТ	Дюбель нейлоновый 5×25 мм	4 шт.
	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.

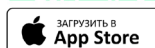
Один номер телефона и адрес электронной почты можно использовать для создания только одной учетной записи на сервере RiDom. Не требуется создавать новую учетную запись для каждого HUB – одна учетная запись может управлять несколькими HUB.

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

RiDom



RiDom

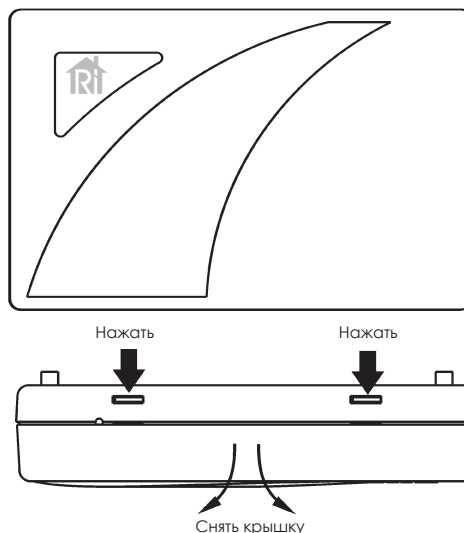


RiDom

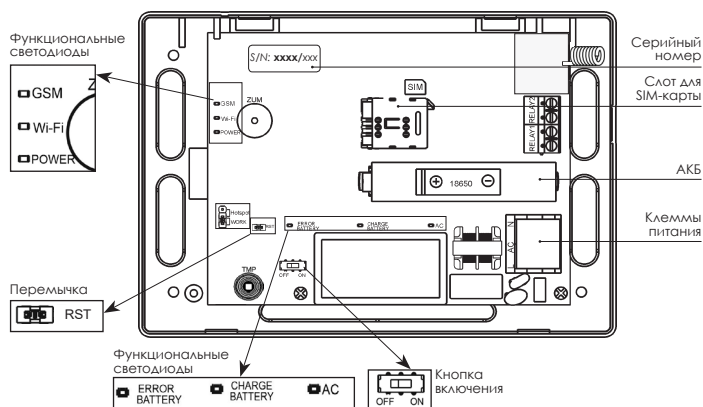


7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ

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.rietta.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 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, 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.

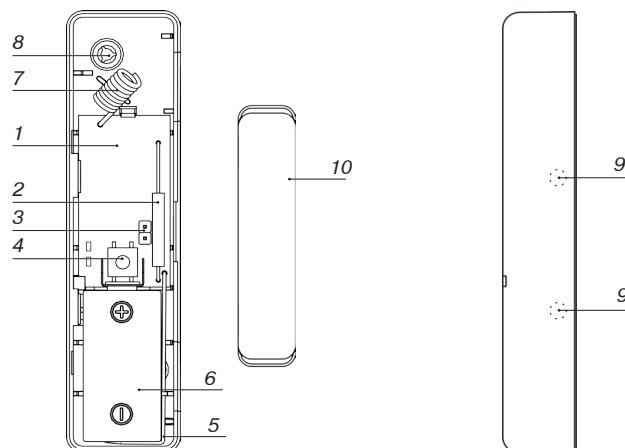


Рисунок 1 – Конструкция «Ri-DO-1»

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.

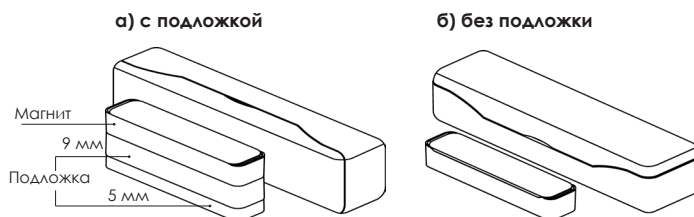


Рисунок 2 – Варианты установки

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 отпуске 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)

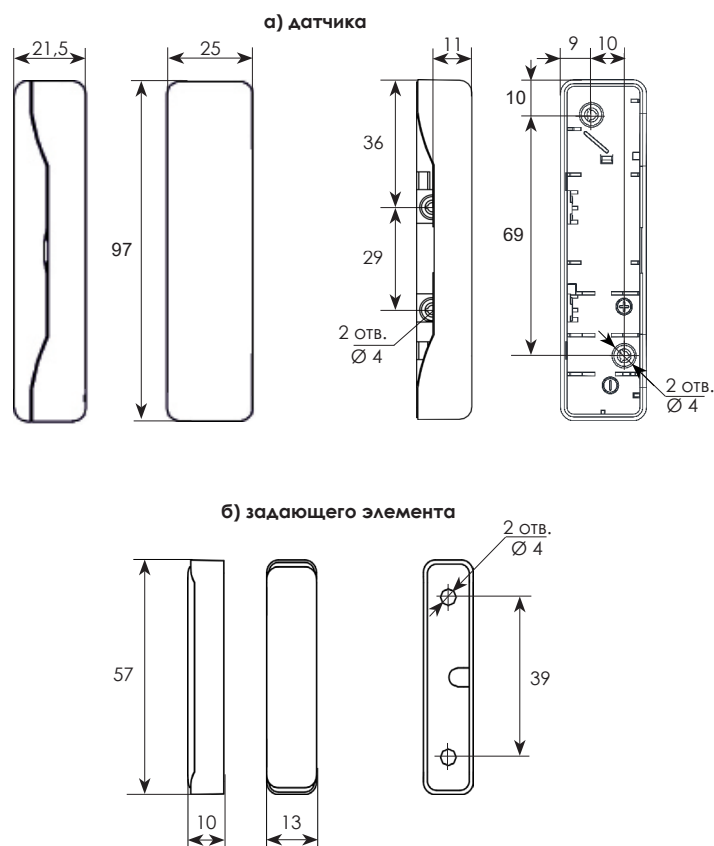


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры

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 и температуры «Ri-MDT-1»



Этикетка
БФЮК.425152.056-03 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик движения и температуры «Ri-MDT-1» (далее – датчик) предназначен для обнаружения движения в охраняемом пространстве закрытого помещения и передачи извещений по двуправленному 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 Датчик формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих видов извещений:

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

1.5 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.

1.6 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.7 Помехозащищенность датчика обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении животных до 40 кг.

1.8 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.
- Передачу значений измеренной температуры по радиоканалу.

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, не менее	10 м
Рекомендуемая высота установки	2,3 м
Устойчивость к перемещению домашних животных	до 40 кг
Погрешность измерения температуры, не более	± 2,0 С°
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP41
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Продолжительность работы датчика от элемента питания при нормальных климатических условиях, отключенной индикации и при периоде выхода в эфир не менее 60 с	до 8 лет
Габаритные размеры	105x75x56 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	98 %

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.101	Датчик движения и температуры «Ri-MDT-1»	1 шт.
	Литиевая батарея CR123A	1 шт.*
	Кронштейн	1 шт.**
БФЮК.301569.006	Датчик движения и температуры «Ri-MDT-1». Этикетка	1 экз.
БФЮК.425152.056-03 ЭТ		
* Установлена		
** Поставляется по отдельному заказу		

5 ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

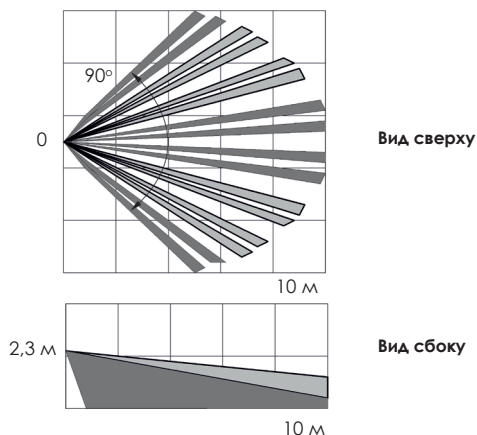


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

6 КОНСТРУКЦИЯ

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

Печатная плата крепится к основанию с помощью двух зацепов (8) и фиксатора (4).

На печатной плате расположены:

- 3 – контакты RESET;
- 5 – светодиодные индикаторы;
- 6 – антенна;
- 7 – датчик вскрытия;
- 9 – чувствительный элемент;
- 10 – литиевая батарея CR123A с изолятором.

В основании корпуса имеются:

- 11 – вскрываемые отверстия для монтажа на стене;
- 12 – вскрываемые отверстия для монтажа в углу.

а) основание корпуса с печатной платой

б) основание

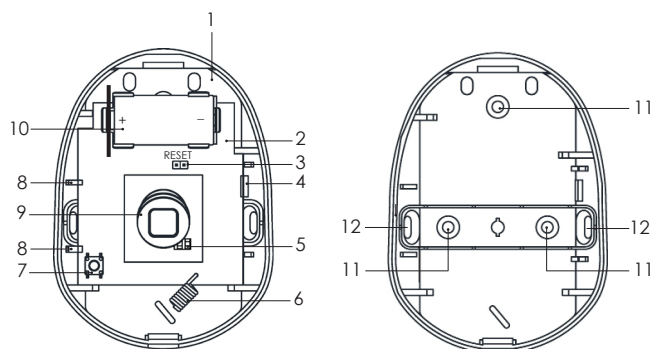


Рисунок 2

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 домашние животные весом до 40 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 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние датчика	Индикация	Примечание
Завершение режима «Связывание»	Включение светового индикатора красного цвета на 2–3 с	
Режим «Связывание»	Периодическое включение светового индикатора зеленого цвета	Регистрация датчика в хабе
Индикация «Опознавание»	Попеременное включение световых индикаторов красного и зеленого цветов в течение 15 мин или до вскрытия корпуса	Получена соответствующая команда от хаба
«Тревога»	Однократное включение светового индикатора красного цвета на 3 с*	Включена индикация состояния и выключена индикация «Опознавание»
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества радиосвязи»	

* Световая индикация состояния датчика – включается и сохраняется в первые 15 мин после закрытия корпуса в отсутствии других видов индикации, при условии, что за это время не будет сформировано извещение о несанкционированном доступе или не будет передана команда от хаба на запрет индикации.

9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

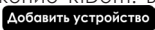
- 9.1 Снимите крышку датчика.
- 9.2 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите , а затем . Выберите из списка устройств датчик «Ri-MDT-1» и следуйте подсказкам приложения.
- 9.3 По подсказке в приложении извлеките изолятор батареи.
- 9.4 Датчик будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».
- 9.5 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».
- 9.6 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

- 9.7 Установите крышку.

10 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 в предполагаемом 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	

11 УСТАНОВКА

- Перед установкой датчика необходимо снять крышку с печатной платой.
- Для этого:
- снимите крышку датчика;
 - извлеките печатную плату (рис.2, поз.2), отжав удерживающий ее фиксатор (рис.2, поз.4);
 - просверлите в основании корпуса отверстия (рис. 2.6), которые будут использоваться для крепления датчика;
 - выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании датчика, просверлите отверстия в стене;
 - закрепите основание датчика на выбранном месте;
 - установите печатную плату;
 - 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°.

12 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.

13 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ДАТЧИКОМ

13.1 Включение и выключение питания датчика осуществляется установкой и снятием батареи.

13.2 При потере связи с хабом датчик продолжает поиск. При выключении хаба на длительное время рекомендуется отключать питание датчика (см. п. 13.1).

13.3 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.

14 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

14.1 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.

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

14.3 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.

15 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

15.1 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.

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

16 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

16.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий БФЮК.425152.056 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

16.3 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.

17 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____,
месяц, год

18 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Датчик движения и температуры «Ri-MDT-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



RiDom



Датчик дыма «Ri-SD-1»



Этикетка
БФЮК.425232.001-05 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик дыма «Ri-SD-1» (далее – датчик) предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося появлением дыма, и передачи извещения «Пожар» по двуправленному 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».

Принцип действия датчика основан на регистрации оптического излучения, отраженного от частиц дыма.

1.3 Датчик не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Датчик компенсирует запыленность оптической камеры и формирует извещение о запыленности при достижении предела пылекомпенсации.

1.5 Датчик формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- о нормальном состоянии – при отсутствии других извещений;
- о вскрытии – при извлечении датчика из розетки;
- о неисправности – при отказе схемы датчика или при снижении чувствительности более чем в 1,5 раза;
- о пожаре – при превышении оптической плотности окружающей среды порога чувствительности;
- о неисправности основного питания – при снижении напряжения батареи ниже $(2,5 \pm 0,2)$ В при очередном сеансе связи;
- о неисправности резервного питания – при снижении напряжения батареи ниже $(2,4 \pm 0,2)$ В при очередном сеансе связи;
- о запыленности оптической камеры – при достижении предела пылекомпенсации;
- о работе в режиме «Связывание» – при регистрации датчика в системе;
- о работе в режиме «Опознавание» – при получении соответствующей команды от хаба.

1.6 Извещение «Пожар» сохраняется до тех пор, пока оптическая плотность окружающей среды не снизится ниже порога чувствительности и датчик не получит от хаба команду «Взять/Снять».

В датчике предусмотрен тестовый режим, при котором восстановление после извещения о пожаре происходит без ожидания команды «Взять/Снять» от хаба (см. п. 7, Примечание 2).

1.6 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 пожаре и несанкционированном доступе передаются немедленно.

1.7 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон частот	868,7...869,2 МГц
Мощность излучения, не более	25 мВт
Порог чувствительности	0,18 дБ/м
Инерционность срабатывания	не более 5 с
Период выхода в эфир	от 10 с до 10 мин
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP30
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Продолжительность работы датчика при нормальных климатических условиях и при периоде выхода в эфир не менее 60 с от одной батареи	до 10 лет
Габаритные размеры, не более	Ø125x70
Масса, не более	0,2 кг
Средний срок службы	10 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +40 °С, без конденсации влаги	93 %

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425232.026	Датчик дыма «Ri-SD-1»	1 шт.
	Шуруп 3-3x40.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
	Литиевая батарея CR123A	1 шт.*
БФЮК.425232.001-05 ЭТ	Датчик дыма «Ri-SD-1». Этикетка	1 экз.
* Установлена		

4 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид датчика приведен на рисунке 1. Датчик состоит из платы с оптической камерой, установленной в корпус (2), который фиксируется на базовом основании (1).

На корпусе (2) расположены световые индикаторы (3) и отверстие (4) для ввода отражателя (иголы, скрепки, проволоки толщиной не более 1 мм), предназначенного для проверки работоспособности датчика.

На плате датчика находятся: тампер контроля вскрытия (5), литиевая батарея (6) с изолятором, отверстие с металлизированными контактами RESET (7).

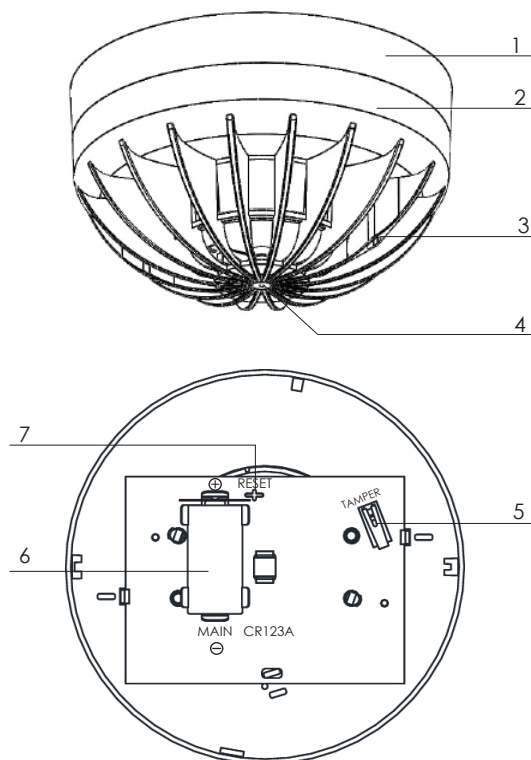


Рисунок 1 – Конструкция «Ri-SD-1»

5 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние датчика	Индикация
«Норма»	включение индикатора зеленым цветом один раз в 15 с
«Связывание»	периодическое включение индикатора зеленым цветом
«Пожар»	периодическое включение индикатора красным цветом с частотой 1 Гц
«Качество связи»	см. таблицу 4
«Опознавание»	поочередное включение индикаторов красным и зеленым цветом
Отсутствие связи с хабом / Неисправность	включение индикатора красным цветом на 15 с

6 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

6.1 Датчик предназначен только для установки внутри помещений. При прочих равных условиях для размещения датчика необходимо выбрать место установки, в котором обеспечиваются:

- исключение возможности попадания на корпус и затекания со стороны монтажной поверхности воды;
 - минимальные вибрации строительных конструкций;
 - минимальная освещенность;
 - максимальное удаление от источников электромагнитных помех и инфракрасного излучения (тепловых приборов);
 - максимальное удобство для установки, проверки и снятия датчика.
- 6.2 Прохождение радиосигналов в условиях каждого конкретного помещения может сильно различаться, поэтому перед окончательной установкой датчика рекомендуется провести оценку качества связи.

Не устанавливайте датчик:

1. В непосредственной близости к электрической проводке.
2. Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
3. Ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных и газовых труб.
3. За пределами помещения (на улице).
4. 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-SD-1» и следуйте подсказкам приложения.

7.2 Отсоедините основание датчика, повернув его лицевую сторону против часовой стрелки.

7.3 По подсказке в приложении извлеките изолятор.

7.4 Датчик будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание». При отсутствии указанной индикации замкните отверткой контакты RESET на 2-3 секунды.

7.5 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, после чего датчик переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть отверткой контакты RESET на 2-3 секунды.

7.6 Установите корпус с платой в основание, зафиксируйте поворотом по часовой стрелке.

Примечания:

1 Датчик, полученный с завода-изготовителя, уже готов к процедуре связывания и не требует дополнительного замыкания контактов.

2 Для запуска в тестовом режиме необходимо при извлечении изолятора батареи (см. п. 7.3) нажать тампер вскрытия.

8 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Через отверстие (4) введите в оптическую камеру отражатель (иглу, скрепку, проволоку длиной 25 мм, толщиной не более 1 мм) и удерживайте его не менее 5 с, индикатор начнет периодически включаться красным цветом. Убедитесь, что извещение «Пожар» в соответствующей зоне получено и зарегистрировано хабом. Для проверки так же можно использовать тестовый аэрозоль. Для восстановления после формирования извещения «Пожар» датчик обязательно должен получить от хаба команду «Взять/Снять» в соответствии с протоколом «Ri-Contact-R».

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 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Контроль работоспособности датчика необходимо проводить как минимум один раз в год.

10.2 Очистку датчика от пыли необходимо производить при формировании датчиком сигнала «Неисправность» или «Запыленность оптической камеры». Для этого со всех сторон продуйте оптическую камеру датчика воздухом давления 0,3-0,5 кг/см². С целью предупреждения запыления оптической камеры, в зависимости от условий эксплуатации и на основе статистических данных, рекомендуется установить периодическое техническое обслуживание всех датчиков, включенных в систему пожарной сигнализации.

Внимание! Не оставляйте датчик включенным при отключении хаба на длительное время. Это позволит экономить ресурс батареи.

11 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

11.1 Датчик по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ МЭК 60335-1.

11.2 При установке и эксплуатации датчика следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

11.3 Все монтажные работы должны проводиться только при изъятых батареях.

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 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1 Датчик 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 °С;
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

13.2 Датчик 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.

13.3 При хранении датчика батарея литиевая должна быть изъята из держателя либо должен быть установлен изолятор.

13.4 Время готовности датчика к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не менее 6 ч.

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий БФЮК.425232.001 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

14.3 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.

15 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____,
месяц, год

16 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Датчик «Ri-SD-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



RiDom

EAC

Брелок управления «Ri-Key-1»



Этикетка
БФЮК.464511.003-05 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Брелок управления «Ri-Key-1» (далее – брелок) предназначен для ручного формирования команд управления и извещений и их передачи по двустороннему радиоканалу в соответствии с протоколом «Ri-Contact-R».

1.2 Брелок 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 Брелок не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Брелок имеет три кнопки для передачи команд управления.

1.5 Состояние брелока отображается двухцветным светодиодным индикатором.

1.6 Брелок формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу извещения «Разряд батареи» при снижении напряжения батареи ниже 2,4^{-0,4} В.

1.7 Брелок 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
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
Тип элементов питания	CR2450, 1 шт.
Продолжительность работы брелока от элемента питания при нормальных климатических условиях и при средней частоте применения два раза в сутки, не менее	12 месяцев
Габаритные размеры, не более	38x67x18 мм
Масса, не более	25 г
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.464511.009	Брелок управления «Ri-Key-1»	1 шт.
	Батарея литиевая CR2450	1 шт.
БФЮК.464511.003-05 ЭТ	Брелок управления «Ri-Key-1». Этикетка	1 экз.

4 КОНСТРУКЦИЯ

Брелок состоит из следующих элементов (рисунок 1): основания корпуса и крышки корпуса (1) с установленной печатной платой (2). На печатной плате расположен держатель батареи (3). На крышке корпуса расположены: светодиодный индикатор (4), кнопки для передачи команд управления (5,6,7).

При совместной работе с хабом кнопки для передачи команд управления могут использоваться следующим образом:

- кнопка (5) – для постановки на охрану;
- кнопка (6) – для передачи извещения «Тревога»;
- кнопка (7) – для снятия с охраны.

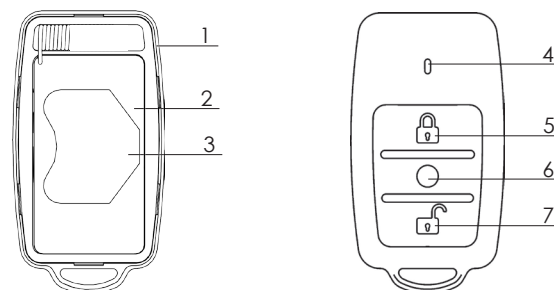


Рисунок 1 – Конструкция «Ri-Key-1»

5 ИНДИКАЦИЯ

Брелок формирует следующие виды индикации:

- индикация режима «Связывание» (регистрации брелока в хабе);
- индикация продолжительного нажатия – включается при удержании любой кнопки в нажатом состоянии 2 с и более;
- индикация состояния – включается на 3 с при получении соответствующей команды от хаба;
- индикация режима «Память тревоги» — включается на 15 минут после нажатия на кнопку для передачи извещения «Тревога» при условии успешной доставки этого извещения на хаб;
- индикация отсутствия связи с хабом – включается на 3 с при отсутствии ответов хаба на сообщения брелока;

Режимы включения индикатора в зависимости от состояния брелока представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние брелока	Индикация	Примечание
Режим «Связывание»	Периодическое включение светового индикатора зеленым цветом	Регистрация брелока в хабе
Завершение режима «Связывание»	Включение светового индикатора красным цветом на 2-3 с	
Индикация продолжительного нажатия	Включение светового индикатора красным цветом	
Доставлено нажатие кнопки	Включение светового индикатора красным цветом на 3 с	
Реакция на нажатие кнопки	Короткое включение светового индикатора зеленым цветом	
Индикация режима «Память тревоги»	Периодическое включение светового индикатора красным цветом каждые 15 с в течение 15 минут	Произошла передача извещения «Тревога» на хаб
Отсутствует связь с хабом	Попеременное включение светового индикатора красным и зеленым цветами в течение 3 с	
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества радиосвязи»	

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА К СИСТЕМЕ

6.1 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите , а затем . Выберите из списка устройств брелок «Ri-Key-1» и следуйте подсказкам приложения.

6.2 Вскройте корпус брелока, установите батарею в держатель, закройте корпус.

6.3 Убедитесь, что при нажатии на любую из кнопок включается индикация.

6.4 Нажмите и отпустите любую кнопку, брелок будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание». В режиме «Связывание» брелок находится в течение 3 с.

6.5 При отсутствии указанной индикации нажмите одновременно все три кнопки на 2 с и более, при этом индикатор должен включиться зеленым цветом. Удерживайте кнопки до включения индикатора красным цветом.

7 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

7.1 Брелок выходит на связь с хабом только после отпускания всех нажатых кнопок.

7.2 Если одновременно было нажато три кнопки, брелок на связь с хабом не выйдет.

8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

Для определения возможности использования брелока в данном месте необходимо:

- одновременно нажать и отпустить кнопки (5) и (7);
- убедиться, что брелок не сформировал индикацию отсутствия связи с хабом;
- дождаться окончания формирования индикации состояния, если была передана соответствующая команда.

После этого брелок отобразит 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	Можно использовать
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Использовать ретранслятор
Красный Зеленый	Попеременное включение	Связи нет	

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Брелок 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 брелока должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия хранения брелока 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 Брелок 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 брелока может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

10.3 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.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие брелока требованиям технических условий БФЮК.464511.003 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

11.3 Брелок, 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

Брелок «RI-Key-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/v10R

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



Сирена «Ri-S-1»



Этикетка

БФЮК.425548.006-02 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Сирена «Ri-S-1» (далее – сирена) предназначена для информирования людей о событиях посредством формирования звукового и светового сигналов.

1.2 Сирена 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 Сирена не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Сирена формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- о нормальном состоянии – при отсутствии других извещений;
- о неисправности основного питания – при напряжении питания батареи ниже $(2,5 \pm 0,2)$ В;
- о неисправности резервного питания – при напряжении питания батареи ниже $(2,4 \pm 0,2)$ В;
- о включении оповещения – при включении оповещения;
- о работе в режиме «Связывание» – при регистрации сирены в системе;
- о работе в режиме «Опознавание» – при включении индикации опознавания;
- о качестве связи – при нажатии кнопки «TEST».

1.5 Периодичность регулярных сеансов радиообмена с передачей собственного состояния устанавливается командой от хаба из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 5 мин, 10 мин. Извещения о неисправностях передаются немедленно.

1.6 Оповещатель обеспечивает контрастное восприятие светового сигнала при уровне освещенности до 500 лк.

1.7 Сирена сохраняет работоспособность в дежурном режиме от встроенной батареи до 10 лет или 6 часов непрерывного звукового и светового оповещения.*

1.8 Сирена рассчитана на непрерывную круглосуточную работу. Сирена устойчива 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
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	не менее 85 дБА
Частота звукового сигнала	от 2 до 5 кГц
Средний ток потребления в дежурном режиме*	не более 15 мкА
Средний ток потребления в режиме светового оповещения	не более 90 мА
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP41
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Габаритные размеры, не более	125x75x45
Масса, не более	0,25 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +40 °С, без конденсации влаги	93 %

* При периоде выхода в эфир не менее 60 с, отсутствии радиопомех и нормальных условиях.

Типовая диаграмма направленности звукового канала сирены приведена на рисунке 1.

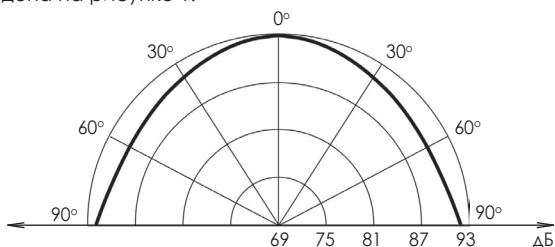


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425548.013	Сирена «Ri-S-1»	1 шт.
	Шуруп 3-3x40.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель «SORTMAT» NAT 5x25	2 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.*
БФЮК.425548.006-02 ЭТ	Сирена «Ri-S-1». Этикетка	1 экз.

* Установлены

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В сирене отсутствуют опасные для жизни человека напряжения.

5 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид сирены приведен на рисунке 2. Сирена состоит из:

- красного светорассеивателя (1);
 - крышки батарейного отсека (2);
 - основания (4) с установленной печатной платой;
 - двух направляющих для крышки батарейного отсека (8);
 - красного и зеленого светодиодных индикаторов (9) под светорассеивателем;
 - двух отверстий крепления к стене (3);
- На печатной плате расположены:
- отверстие с металлизированными контактами RESET (5);
 - батарея литиевая с держателем (6).
 - кнопка проверки качества радиосвязи TEST (7).

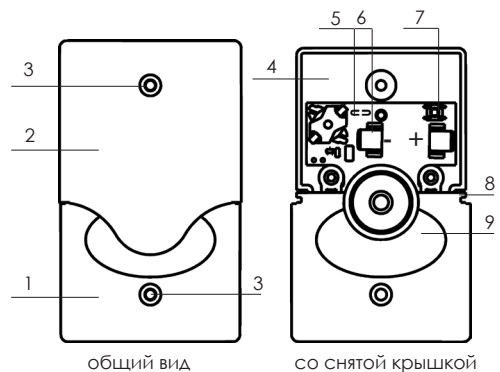


Рисунок 2 – Конструкция «Ri-S-1»

5 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние сирены	Индикация
«Связывание»	Периодическое включение индикатора зеленым цветом
«Связывание завершено»	Кратковременное (2 с) включение индикатора красным цветом
«Опознавание»	Поочередное включение индикаторов красным и зеленым цветами
«Качество связи»	см. таблицу 4

6 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

6.1 Сирена предназначена только для установки внутри помещений.

6.2 Прохождение радиосигналов в условиях каждого конкретного помещения может сильно различаться, поэтому перед окончательной установкой сирены рекомендуется провести оценку качества связи (см. п. 8).

Не устанавливайте сирену:

- В непосредственной близости к электрической проводке.
- Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
- Ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных и газовых труб;
- За пределами помещения (на улице).
- В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИРЕНЫ К СИСТЕМЕ

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

7.2 Снимите крышку батарейного отсека с сирены, придерживая светорассеиватель и потянув крышку вверх (рис. 4).

7.3 По подсказке в приложении извлеките изолятор.

7.4 Замкните проводящим предметом контакты RESET (рис.3) на плате до появления индикации «Связывания».

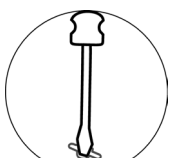


Рисунок 3

7.5 Проведите связывание. При успешном подключении к хабу, на сирене включится индикатор красным цветом на 2-3 секунды, затем вы сможете увидеть сирену в приложении, а также все данные о ней. Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами, после чего сирена переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» необходимо одновременно замкнуть проводящим предметом контакты RESET на 2-3 секунды.

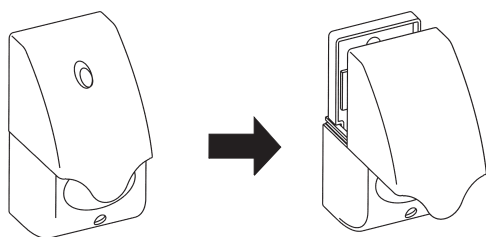


Рисунок 4

8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

8.1 Поднесите связанную сирену к предполагаемому месту установки.

8.2 Нажмите кнопку TEST на 1 секунду.

8.3 Проконтролируйте качество связи сирены с хабом по включениям светодиодных индикаторов (см. таблицу 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	
* «(Ri-R-1)»			

9 МОНТАЖ

9.1 Выбрав место установки сирены, произведите разметку для крепления. Для разметки может быть использован корпус (см. рисунок 2).

9.2 Установите крышку батарейного отсека, для этого придерживая светорассеиватель, вставьте крышку в направляющие (8) и нажмите до упора (см. рисунок 4).

9.3 Закрепите сирену в выбранном месте с помощью шурупов, используя отверстия для крепления (3).

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Сирена 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 сирены может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

10.3 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.

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Сирена в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +55 °C;
- относительную влажность воздуха $(95 \pm 3) \%$ при температуре +35 °C.

11.2 Сирена в транспортной таре предприятия-изготовителя допускает транспортирование любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

11.3 При хранении сирены батарея литиевая должна быть изъята из держателя либо должен быть установлен изолятор.

11.4 Время готовности сирены к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не менее 6 ч.

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие сирены требованиям технических условий БФЮК.425548.006 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

12.3 Сирена, у которой 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 батарею литиевые.

13 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

месяц, год

14 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Сирена «Ri-S-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

v11.1

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