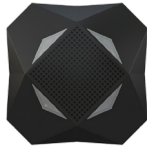




RiDom



Сирена «Ri-S-2B»



Этикетка

БФЮК.425548.017-01 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Сирена «Ri-S-2B» (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 питания – при напряжении питания батареи ниже $(2,5 \pm 0,2)$ В;
- о вскрытии – при вскрытии корпуса;
- о включении оповещения – при включении оповещения;
- о работе в режиме «Опознавание» – при включении индикации опознавания.

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

1.7 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 20 мкА
Средний ток потребления в режиме светового оповещения	не более 90 мА
Средний ток потребления в режиме звукового оповещения	не более 90 мА
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Габаритные размеры, не более	см. рисунок 4
Масса, не более	85 г
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.

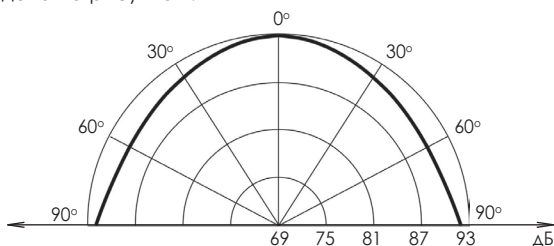


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425548.017-01	Сирена «Ri-S-2B»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30,016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель «SORMAT» NAT 5х25	2 шт.
	Саморез 2,9х6,5 DIN 7981	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.*
БФЮК.425548.017-01 ЭТ	Сирена «Ri-S-2B». Этикетка	1 экз.

* Установлена

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В сирене отсутствуют опасные для жизни человека напряжения.

5 КОНСТРУКЦИЯ

5.1 Конструктивно сирена выполнена в пластмассовом разъемном корпусе (рис.2 а). Сирена состоит из крышки (1) с установленной печатной платой (6) и основания (2).

5.2 На лицевой поверхности крышки расположены четыре световода светового оповещения (3) и отверстия звукового оповещения (4).

5.3 Крышка и основание корпуса соединяются с помощью двух выступов (5,12) и защёлки (11).

5.4 Печатная плата фиксируется на крышке четырьмя зацепами (7).

5.5 На печатной плате размещены:

- контакты сброса RESET (8);
 - батарея (MAIN) (9) с установленным изолятором;
 - датчик вскрытия корпуса (10) – микропереключатель TAMPER.
- 5.6 Для крепления корпуса шурупами к поверхности в основании предусмотрены два отверстия (13).

5.7 Для контроля отрыва от монтажной поверхности предусмотрено отверстие (14).

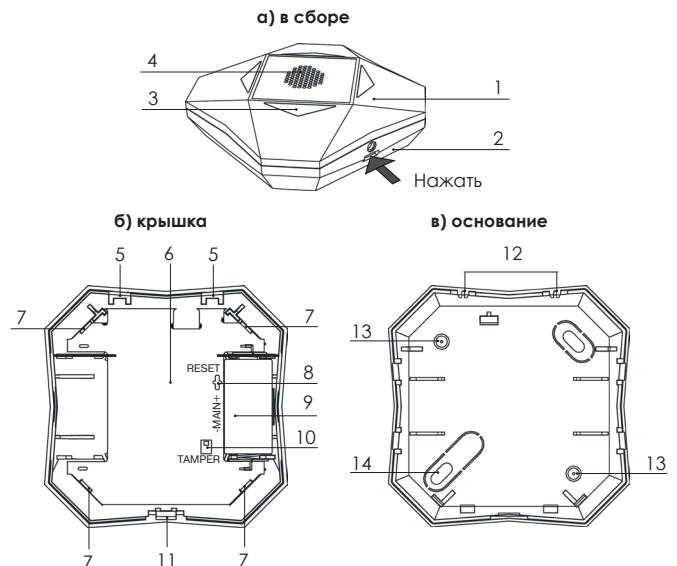


Рисунок 2 – Конструкция «Ri-S-2B»

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. 9).

Не устанавливайте сирену:

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 СИРЕНЫ К СИСТЕМЕ

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

7.2 Откройте корпус оповещателя, для этого:

- отверткой с крестообразным шлицем выверните винт;
- отверткой с плоским шлицем слегка нажмите на защелку (поз.11, рис.2).

7.3 По подсказке в приложении извлеките изолятор.

7.4 Замкните проводящим предметом контакты сброса RESET (поз.8, рис.2) на плате сирены до появления индикации «Связывание» (см. рис.3).

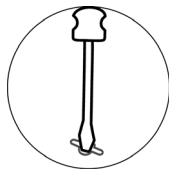


Рисунок 3

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.

7.6 Смонтируйте оповещатель, руководствуясь разделом 8.

Примечание – Режим связывания активен в течение 100 с. Для возобновления связывания необходимо повторить п. 7.4.

8 УСТАНОВКА

8.1 Выбрав место установки сирены (см. раздел 9), произведите разметку для её крепления. Для разметки может быть использовано основание сирены (рис.4).

8.2 Закрепите основание с помощью шурупов из комплекта монтажа, используя два отверстия для крепления.

8.3 Для контроля отрыва от стены обязательно заверните шуруп в отверстие поз.14, рис.2.

8.4 Закройте корпус сирены. Для этого, совместите выступы (поз.12, рис.2) основания с пазами (поз.5, рис.2) крышки и защелкните корпус.

8.5 Заверните винт.

Габаритные и установочные размеры
(размеры указаны в мм)

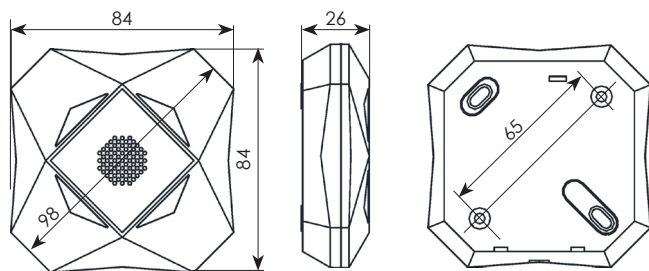


Рисунок 4

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

9.1 Поднесите связанную сирену к предполагаемому месту установки.

9.2 Нажмите кнопку TAMPER (поз.10, рис.2) на 1 секунду а затем опустите.

9.3 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»

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/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +55 °С;
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

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 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 батареи литиевые.

13 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____, _____, _____
месяц, год

14 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Сирена «Ri-S-2B» 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

v1.2.2

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.
Тел. /факс: +7 (812) 498-19-71, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru