



RiDom

Сирена «Ri-OS-1»



Этикетка
БФЮК.425548.008-02 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Сирена «Ri-OS-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» (далее – HUB), по радиоканальному протоколу «Ri-Contact-R».

1.3 Сирена не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Электропитание сирены осуществляется либо от двух последовательно подключенных литиевых батарей типа CR123A с номинальным напряжением 3 В, размещенных внутри корпуса, либо от внешнего источника питания 9–30 В.

При одновременном подключении внешнего питания и батарей – сирена не работает!

1.5 Сирена формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- о нормальном состоянии – при отсутствии других извещений;
- о вскрытии – при вскрытии корпуса;
- о неисправности основного питания – при напряжении питания батарей ниже $(3,5 \pm 0,5)$ В или снижении напряжения внешнего источника ниже (8 ± 1) В;
- о неисправности резервного питания – при снижении напряжения питания батареи ниже $(3,2 \pm 0,5)$.

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

1.7 Сирена сохраняет работоспособность в дежурном режиме от встроенной батареи до 8 лет или 4 часа непрерывного звукового и светового оповещения.*

1.8 Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию на открытых площадках под навесом и в закрытых помещениях, жилых и производственных зданий и сооружений.

1.9 Сирена устойчива к воздействиям электромагнитных помех.

* При периоде регулярных сеансов радиобмена 60 с, отсутствии радиопомех и температуре окружающей среды +25 °С.

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 95 дБА
Частота звукового сигнала	от 2 до 5 кГц
Средний ток потребления в дежурном режиме*: - батарейное питание - внешнее питание	не более 19 мкА не более 6 мА
Ток потребления в режиме звукового оповещения	не более 280 мА
Ток потребления в режиме светового оповещения: - батарейное питание - внешнее питание	не более 200 мА не более 100 мА
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP54
Тип элементов питания	CR123A, 2 шт.
Габаритные размеры	220x330x90 мм
Масса	не более 1 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур: - батарейное питание - внешнее питание	-20...+55 °С -40...+55 °С
Допустимая влажность при температуре +25 °С	100 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

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

Типовая диаграмма направленности оповещателя приведена на рисунке 1.

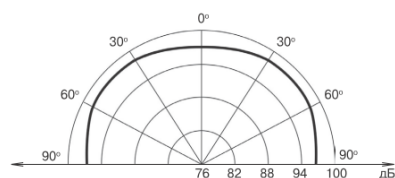


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сирены соответствует указанному в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425548.008	Сирена «Ri-OS-1»	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	2 шт.*
	Шуруп 3-5x40.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.
	Дюбель NAT 8x40 SORMAT	4 шт.
БФЮК.425548.008-02 ЭТ	Сирена «Ri-OS-1». Этикетка	1 экз.

* Установлены

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Сирена по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 В сирене отсутствуют опасные для жизни человека напряжения.

5 КОНСТРУКЦИЯ

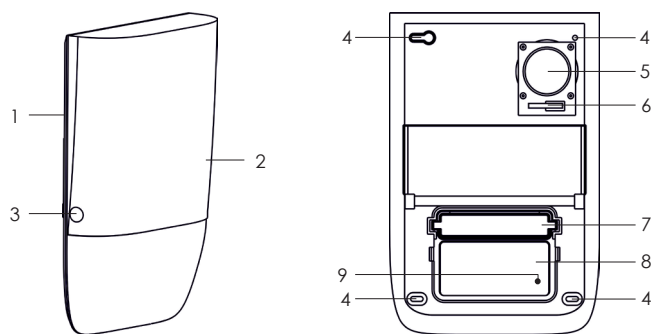
Корпус сирены (рис. 2) состоит из:

- основания (1);
 - крышки (2), зафиксированной двумя винтами (3).
- На основании расположены:
- четыре крепежных отверстия (4) к стене;
 - пьезоизлучатель (5);
 - датчик вскрытия (6);
 - электронная плата в прозрачном защитном корпусе (8).

В защитном корпусе расположены:

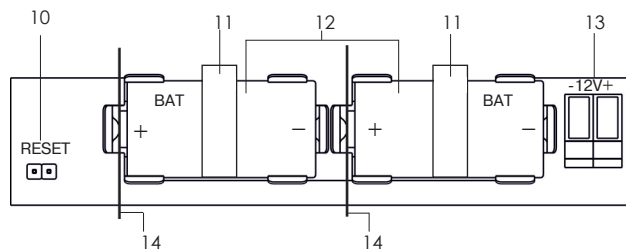
- батарейный отсек (7);
- двухцветный индикатор (9) режима работы.

В батарейном отсеке (рис. 2 в) размещены: штырьевые контакты сброса настроек **RESET** (10), две литиевые батареи **BAT** (12) с изоляторами (14) и экстракторами (11), служащими для облегчения извлечения батарей, и колодка подключения внешнего питания («-12V+») (13).



а) внешний вид

б) со снятой крышкой



в) батарейный отсек

Рисунок 2 – «Ri-OS-1»

6 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние датчика	Индикация
«Связывание»	Прерывистое включение зеленого индикатора
«Связывание завершено»	Кратковременное (2 с) включение красного индикатора
«Опознавание»	Попеременное включение зеленого и красного индикаторов
«Качество связи»	См. табл. 4


7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

7.1 Датчик предназначен только для установки внутри помещений. При прохождении радиосигналов в условиях каждого конкретного помещения может сильно различаться, поэтому перед окончательной установкой сирены рекомендуется провести оценку качества связи (см. п. 9).

7.2 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;
- В местах с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИРЕНЫ К СИСТЕМЕ

8.1 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите  и затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств сирену «Ri-OS-1» и следуйте подсказкам приложения.

8.2 Откройте корпус оповещателя потянув рукой за нижнюю часть крышки на себя, а затем сдвинув ее вверх (рис. 3).

8.3 Снимите крышку с батарейного отсека, нажимая отверткой на боковые защелки.

8.4 По подсказке в приложении извлеките изоляторы батарей или подключите внешнее питание.

8.5 Замкните проводящий предметом (отверткой) контакты **RESET** (рис. 2в, поз. 10) на плате до появления индикации «Связывание».

8.6 Проведите связывание. При успешном подключении к HUB, на сирене включится индикатор красным цветом на 2-3 с, затем вы сможете увидеть сирену в приложении, а также все данные о ней.

8.7 Время режима «Связывание» ограничено 100 с, после чего сирена переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть отверткой контакты **RESET** на 5 с.

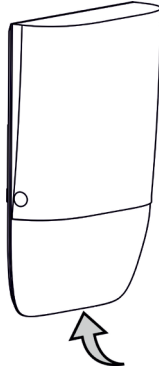


Рисунок 3

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

9.1 Поднесите связанную сирену к предполагаемому месту установки.

9.2 Вскройте корпус и протестируйте качество связи сирены с HUB по включениям светодиодных индикаторов (см. табл. 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		
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор
Красный	Серия включений	Связи нет	

10 МОНТАЖ

10.1 Выбрав место установки сирены, произведите разметку для его крепления (рис. 2б, поз.4). Для разметки может быть использовано основание.

10.2 Со снятой крышкой корпуса, закрепите сирену в выбранном месте на ровной поверхности с помощью шурупов, используя четыре крепежных отверстия.

10.3 Установите крышку корпуса и зафиксируйте ее двумя винтами.

10.4 Установите декоративные заглушки на винты.

Габаритные и установочные размеры (размеры указаны в мм)

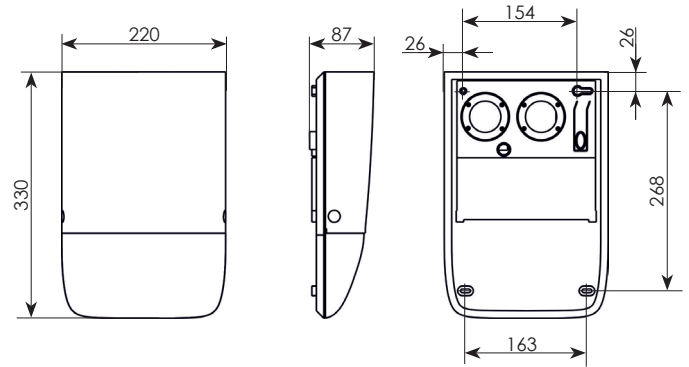


Рисунок 4 - Габаритные и установочные размеры

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 допускается 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 и транспортировании батареи литиевая должна быть изъята из держателя либо должен быть установлен изолятор.

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

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 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.

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

12.3 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.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие сирены требованиям технических условий БФЮК.425548.008 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

13.3 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.

14 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

месяц, год

15 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Сирена «Ri-OS-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 Max



Наш сайт