

# ОПОВЕЩАТЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СН-СИРЕНА-УЛИЦА»

Этикетка  
БФЮК.425548.008 ЭТ

## 1 Основные сведения

1.1 Оповещатель комбинированный радиоканальный «СН-СИРЕНА-УЛИЦА» (далее – оповещатель) предназначен для информирования людей о событиях посредством формирования звукового и светового сигналов.

1.2 Оповещатель предназначен для совместной работы с приемно-контрольным (далее – ППК), поддерживающим протокол двунаправленного радиоканального обмена «СН-Контакт-Р».

1.3 Обмен радиосигналами с ППК осуществляется посредством двухстороннего адресного обмена по радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц.

Для обмена используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту, при наличии помех на основной частоте, оповещатель осуществляет автоматически.

1.4 Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Оповещатель не требует разрешения на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.5 Электропитание оповещателя осуществляется либо от двух 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 – оповещатель **не работает!!!**

1.6 Оповещатель формирует и передает по радиоканалу извещения:

- «Норма»;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса;
- «Неисправность основного питания» – при напряжении питания батареи ниже ( $3,5 \pm 0,5$ ) В или снижении напряжения внешнего источника ниже ( $8 \pm 1$ ) В;
- «Неисправность резервного питания» – при снижении напряжения питания батареи ниже ( $3,2 \pm 0,5$ );
- «Опознавание» – при включении индикации опознавания;
- «Включение оповещения» – при включении оповещения.

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

1.8 Оповещатель обеспечивает непрерывный и импульсные режимы работы оповещения. Включение оповещения производится командами с ППК.

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

1.10 Режимы работы оповещателя отображаются двухцветными светодиодными индикаторами (см. табл. 3).

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

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

1.13 Оповещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ 34699-2020.

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

## 2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	не менее 95 дБА
Частота звукового сигнала	2–5 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 батарейного и внешнего питания	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
Габаритные размеры	220x330x90 мм
Масса, не более	1 кг
Средний срок службы	8 лет
Диапазон рабочих температур: - батарейное питание - внешнее питание	-20...+55 °С -40...+55 °С
Допустимая влажность при температуре +25 °С	100 %

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

Типовая диаграмма направленности (горизонтальная и вертикальная) звукового канала оповещателя приведена на рисунке 1.

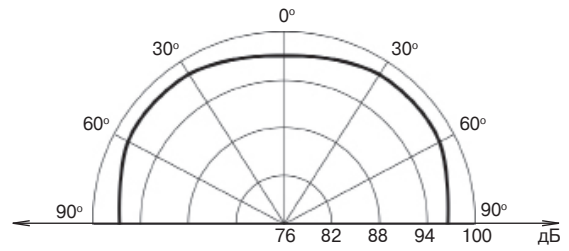


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

## 3 Комплектность

Комплект поставки оповещателя соответствует указанному в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425548.008	Оповещатель комбинированный радиоканальный «СН-СИРЕНА-УЛИЦА»	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 ЭТ	Оповещатель комбинированный радиоканальный «СН-СИРЕНА-УЛИЦА». Этикетка	1 экз.

\* Установлены

## 4 Меры безопасности

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

4.2 Конструкция оповещателя удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ IEC 60065-2024 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

4.3 Оповещатель не использует и не вырабатывает опасные для жизни человека напряжения.

## 5 Конструкция

Внешний вид оповещателя приведен на рис. 2.

Корпус оповещателя 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: штыревые 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).

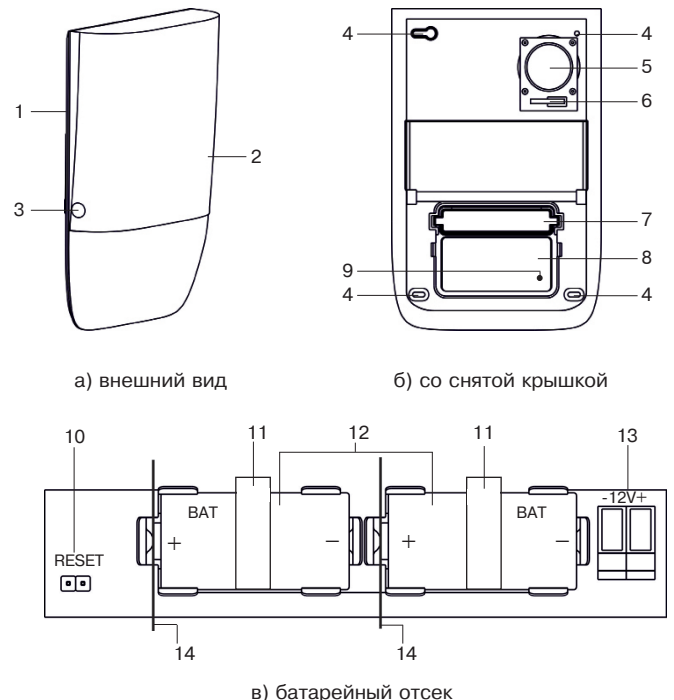


Рисунок 2 – «СН-СИРЕНА-УЛИЦА»

## 6 Индикация

Режимы работы оповещателя отображаются двухцветным светодиодным индикатором в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Режим работы	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 Прохождение радиосигналов в условиях каждого конкретного помещения может сильно различаться, поэтому перед окончательной установкой оповещателя рекомендуется провести оценку качества связи (см. п. 9).

7.2 Не устанавливайте оповещатель:

- 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 оповещателя к ППК

8.1 Переведите ППК в режим «Связывание» в соответствии с руководством на него.

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

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

8.4 Извлеките изоляторы батарей или подключите внешнее питание.

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

8.6 Проведите связывание. При успешном подключении к ППК, на оповещателе включится индикатор красным цветом на 2-3 с.

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

**Внимание!** Оповещатель не поддерживает режим MRF.

## 9 Оценка качества радиосвязи

9.1 Поднесите связанный оповещатель к предполагаемому месту установки.

9.2 Вскройте корпус и проконтролируйте качество связи оповещателя с ППК 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	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Использовать ретрансляторы системы «Си-Норд РК»
Красный	Серия включений	Связи нет	

## 10 Монтаж

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

10.2 Со снятой крышкой корпуса закрепите оповещатель 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)

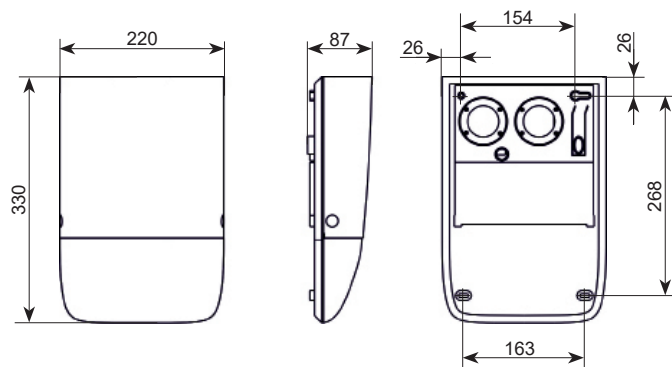


Рисунок 4

## 11 Хранение и транспортирование

11.1 Оповещатель в транспортной таре следует хранить в отапливаемых, вентилируемых складах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров, кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11.2 Оповещатель в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, трюмах и т. д.).

При транспортировании необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

11.3 При хранении оповещателя батареи литиевые должны быть изъятые из держателей, либо должны быть установлены изоляторы.

11.4 Условия транспортирования оповещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

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

11.6 Время готовности оповещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – 6 ч.

## 12 Утилизация

12.1 Оповещатель 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 Утилизация оповещателя 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 «РИЭЛТА» гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий БФЮК.425548.008 ТУ в течение 42-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

13.3 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:

ООО НТКФ «Си-Норд»  
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,  
наб. Обводного канала, д. 199–201, корп. 13, БЦ «Обводный двор».  
Тел: (812) 327-16-36.

E-mail: cnord@cnord.ru, support@cnord.ru, www.cnord.ru

Примечание – Гарантии не распространяются на литиевые батареи.

## 14 Дата изготовления

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
месяц, год