

ОПОВЕЩАТЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СН-СИРЕНА»

Этикетка
БФЮК.425548.015-01 ЭТ

1 Основные сведения

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

1.2 Оповещатель предназначен для совместной работы с беспроводными контрольными панелями (далее – ППК) производства ООО «НТКФ «СИ-Норд».

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 от двух литиевых батарей (основной и резервной) CR123A с номинальным напряжением 3 В.

1.6 Оповещатель формирует и передает по радиоканалу извещения:

- «Норма»;
- «Вскрытие» – при вскрытии корпуса;
- «Неисправность основного питания» – при напряжении питания батареи ниже $(2,4 \pm 0,2)$ В;
- «Неисправность резервного питания» – при напряжении питания батареи ниже $(2,4 \pm 0,2)$ В;
- «Включение оповещения» – при включении оповещения.

1.7 Оповещатель обеспечивает непрерывный и импульсный режимы работы оповещения.

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

1.9 Оповещатель сохраняет работоспособность в дежурном режиме от встроенной батареи до 7 лет или 6 часов непрерывного звукового и светового оповещения.

1.10 Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях, жилых и производственных зданий и сооружений.

1.11 Оповещатель устойчив к воздействиям электромагнитных помех по ГОСТ 30379-2017 с уровнем для технических средств, используемых в промышленных обстановках. При превышении указанных уровней в месте эксплуатации, качество функционирования сигнализатора не гарантируется.

1.12 Индустриальные радиопомехи, создаваемые оповещателем, соответствуют нормам для технических средств, применяемых в жилых коммерческих и легких промышленных обстановках по ГОСТ 30379-2017.

2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	не менее 85 дБ
Частота звукового сигнала	от 2 до 5 кГц
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP20
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Допустимая влажность при темп. +40 °С	93 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Габаритные размеры	84х84х26 мм
Масса (без установленных батарей)	не более 0,15 кг
Средний срок службы	10 лет

Типовая диаграмма направленности оповещателя приведена на рисунке 1.

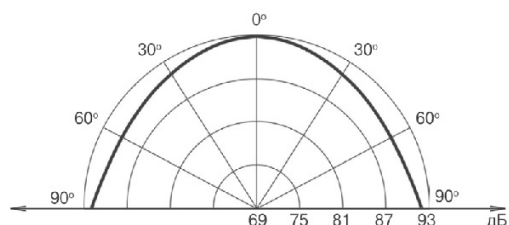


Рисунок 1 – Диаграмма направленности

3 Комплектность

Комплект поставки оповещателя соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425548.016	Оповещатель комбинированный радиоканальный «СН-СИРЕНА»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT	2 шт.
	Батарея литиевая CR123A	2 шт.*
БФЮК.425548.015-01 ЭТ	Оповещатель комбинированный радиоканальный. Этикетка	1 экз.
* Установлены		

4 Меры безопасности

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

4.2 Конструкция оповещателя удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р МЭК 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

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

5 Конструкция

5.1 Конструктивно оповещатель выполнен в пластмассовом разъемном корпусе (рис.2 а). Оповещатель 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 (5,13) и защелки (11).

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

5.5 На печатной плате размещены:

- металлизированные контакты сброса (8) RESET (отверстие в плате);
- основная (MAIN) (9) и резервная (BACKUP) (12) батареи с установленными изоляторами;
- датчик вскрытия корпуса (10) – микропереключатель TAMPER.

5.6 Для крепления корпуса шурупами к поверхности в основании предусмотрены два отверстия (14).

5.7 Для контроля отрыва от монтажной поверхности предусмотрено отверстие (15).

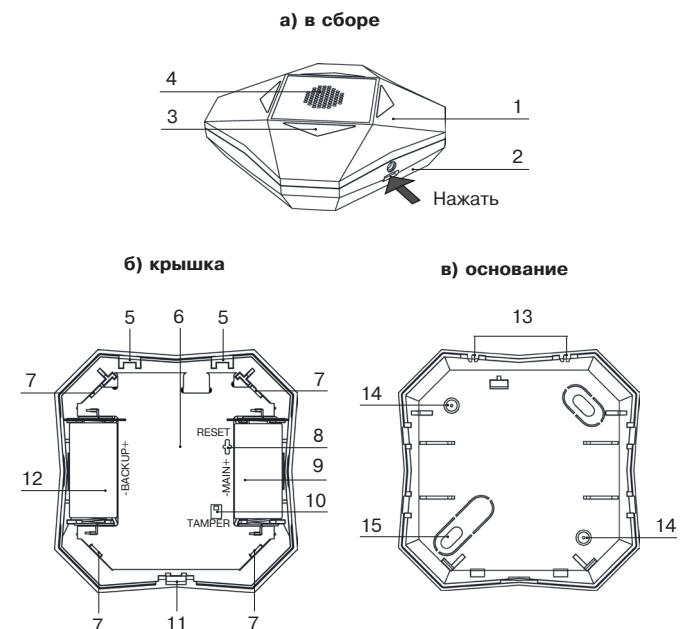


Рисунок 2 – Конструкция «СН-СИРЕНА»

6 Индикация

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

Таблица 3

Режим работы	Индикация
Связывание	Прерывистое включение индикатора зеленым цветом
Связывание завершено	Кратковременное (2 с) включение индикатора красным цветом
Качество связи	См. таблицу 4

7 Включение и подготовка к работе

Внимание!!! Оповещатель не поддерживает режим MRF.

7.1 Перед установкой оповещатель должен быть зарегистрирован в ППК (процедура связывания).

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 Соблюдая полярность, указанную на плате, установите сначала резервную, а затем основную батареи или удалите изолятор резервной, а затем основной батареи).

7.4 Убедитесь в прерывистом включении индикатора зеленым цветом (режим связывания).

7.5 При отсутствии указанной индикации замкните проводящим предметом контакты сброса RESET (поз.8, рис.2) на плате оповещателя (см. рис.3).

7.6 Проведите процедуру связывания с ППК в соответствии с руководством по эксплуатации ППК.

7.7 Дождитесь кратковременного включения индикатора красным цветом.

7.8 Смонтируйте оповещатель, руководствуясь разделом 8.

Примечание – Режим связывания активен в течение 100 с. Для возобновления связывания необходимо повторить п. 7.5.

8 Установка

8.1 Оповещатель не рекомендуется размещать:

- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных и газовых труб;
- вблизи источников радиопомех;
- внутри металлических конструкций.

8.2 Устанавливайте оповещатель в месте, где качество связи оценивается «отлично» или «хорошо» (см. раздел 9).

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

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

8.5 Для контроля отрыва от стены обязательно заверните шуруп в отверстие поз.15, рис.2.

8.6 Закройте корпус оповещателя. Для этого, совместите выступы (поз.13, рис.2) основания с пазами (поз.5, рис.2) крышки и защелкните корпус.

8.7 Заверните винт.

Габаритные и установочные размеры
(размеры указаны в мм)

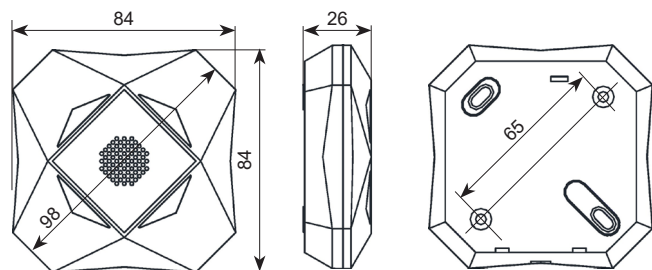


Рисунок 4

9 Оценка качества радиосвязи с ППК

9.1 Поднесите связанный оповещатель к предполагаемому месту установки.

9.2 Нажмите и через 2 секунды отпустите микропереключатель TAMPER (корпус должен быть открыт).

9.3 Проконтролируйте качество связи оповещателя с ППК по включениям светодиодного индикатора режима работы (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 «CH-PETP», «CH-PETP 220»
Красный	Серия включений	Связи нет	

10 Особенности и рекомендации

10.1 Включение/выключение питания оповещателя осуществляются установкой/снятием основной и резервной батарей.

10.2 При разряде основной батареи оповещатель переходит на питание от резервной. При отсутствии основной батареи оповещатель не работает.

10.3 При разряде любой из батарей питания обязательно производить замену обеих батарей.

10.4 Устанавливаемые батареи должны быть однотипными.

10.5 При выключении ППК на длительное время рекомендуется отключать питание оповещателя.

11 Хранение и транспортирование

11.1 Оповещатели в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

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

11.3 Условия хранения оповещателей в транспортной или потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 и при максимальной относительной влажности 95% при +35°C.

11.4 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11.5 При хранении оповещателей батареи литиевые должны быть изъятые из держателей, либо должны быть установлены изоляторы.

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

12 Сведения об утилизации

12.1 Оповещатель не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

12.2 После окончания срока службы утилизация оповещателя производится 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 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям настоящих БФЮК.425548.015 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок хранения оповещателя – 18 месяцев со дня изготовления.

13.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

13.4 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: +7 (812) 327-16-36.

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

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на батареи литиевые.

14 Дата изготовления

_____, _____
месяц, год

Сделано в России

Изготовитель ООО «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@rielta.ru

По заказу ООО НТКФ «Си-Норд», www.cnord.ru
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199–201, корп. 13, БЦ «Обводный двор».
Тел: +7 (812) 327-16-36, cnord@cnord.ru
Тех. поддержка: support@cnord.ru

Изм. 7 от 22.11.2024
№300907
v1.2.1