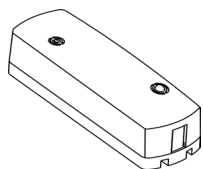




# C.Nord

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СН-СМК»



Этикетка  
БФЮК.425123.003 ЭТ

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «СН-СМК» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для блокировки на открывание или смещение дверей, окон и других конструктивных элементов.

1.2 Извещатель работает в составе прибора приемно-контрольного (в дальнейшем – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «СН-Контакт-Р», и формирует извещение о своем состоянии по двустороннему каналу связи в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц.

1.3 Извещатель работает в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц. Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Извещатель не требует получения разрешений на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.4 Извещатель контролирует вскрытие корпуса и отрыв от монтажной поверхности.

1.5 Режимы работы извещателя отображаются двухцветным светодиодным индикатором.

1.6 Радиообмен инициируется извещателем с периодом 10, 15, 30, 60, 300 и 600 секунд, выбранным при настройке с ППК. Извещения о тревоге и вскрытии корпуса передаются немедленно.

1.7 Для обмена радиосигналами между извещателем и ППК используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.8 Питание извещателя осуществляется от двух литиевых батарей: основной (CR123A) и резервной (CR2032). При периоде радиообмена 30 секунд и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации состояния один комплект батарей обеспечивает работу извещателя в течение 5 лет.

1.9 Извещатель «СН-СМК» – однозонный, обеспечивающий контроль одной линии и/или встроенного геркона.

1.10 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.11 По электромагнитной совместимости извещатель соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

### 2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Расстояние между извещателем и магнитом: – для размыкания контакта геркона – для восстановления контакта геркона	не более 15 мм не менее 5 мм
Диапазон сопротивлений контролируемой линии: – в состоянии «Норма» – в состоянии «Тревога»	от 3,6 до 6,5 кОм менее 3,4 или более 6,9 кОм
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +50 °С
Допустимая относительная влажность при температуре 35 °С	до 95 %
Габаритные размеры, не более	112 x 41 x 32 мм
Масса, не более	0,1 кг
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP30
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Продолжительность работы извещателя при установленном периоде радиообмена 30 секунд и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации, не менее: – от основной батареи – от резервной батареи	60 месяцев 2 месяца
Средний срок службы извещателя, не менее	8 лет

### 3 Комплектность

Комплектность извещателя приведена в таблице 2.

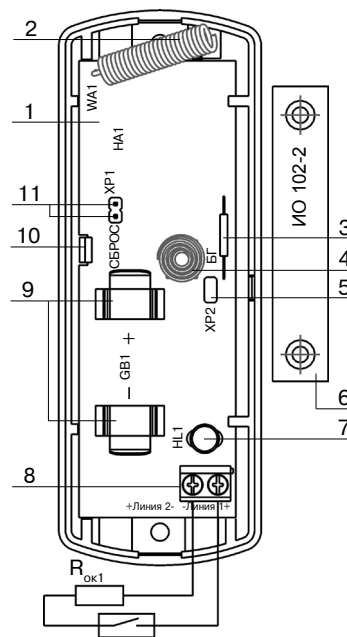
Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425123.003	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «СН-СМК»	1 шт.
	Батарея литиевая типа CR123A	1 шт.
	Батарея литиевая типа CR2032	1 шт.
ПГС2.409.000 ТУ	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-2	1 шт.
	Резистор 5,1 кОм 0,125 Вт	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1145-80	6 шт.
БФЮК.425123.003 ЭТ	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «СН-СМК». Этикетка	1 экз.

### 4 Конструкция

Извещатель состоит из корпуса и печатной платы. На лицевой стороне печатной платы (1) расположены: антенна (2), встроенный геркон (3), перемычка «БГ» отключения встроенного геркона (5), датчик вскрытия (4), двухцветный светодиодный индикатор (7), клеммные колодки подключения контролируемых линий (8), держатель основной батареи (9), контакты «СБРОС» (11). Держатель резервной батареи и датчик отрыва расположены на обратной стороне печатной платы. Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (10).

Для управления встроенным герконом используется магнит (6) извещателя ИО 102-2 из комплекта поставки. Углубление на боковой стенке основания корпуса указывает место, напротив которого магнит должен быть размещен.



Внешний датчик

Рисунок 1 – «СН-СМК»

### 5 Индикация

Извещатель формирует следующие виды индикации:

- индикация режима «Связывание» (регистрации извещателя в ППК);
- индикация «Опознавание» – включается при получении соответствующей команды от ППК и сохраняется в течении 15 минут или до вскрытия корпуса;
- световая индикация состояния извещателя – 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 ППК на запрет индикации.

Режимы включения индикаторов представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	Примечание
Завершение режима «Связывание»	включение светового индикатора красным цветом на 2–3 секунды	–
Режим «Связывание»	периодическое включение светового индикатора зеленым цветом	регистрация извещателя в ППК
Индикация «Опознавание»	попеременное включение светового индикатора красным и зеленым цветом	получена соответствующая команда от ППК
«Нарушена зона 1»	однократное включение светового индикатора красным цветом с периодом 4 секунды	включена индикация состояния и выключена индикация «Опознавание»
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества связи»	
«Норма»	выключена	–

## 6 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

Режим «Связывание» предназначен для регистрации извещателя в ППК и обмена служебной информацией.

6.1 Подготовьте ППК к регистрации извещателя в соответствии с инструкцией на ППК.

6.2 Установите резервную батарею в держатель, расположенный с обратной стороны платы извещателя.

6.3 Установите основную батарею в держатель (9).

6.4 Извещатель будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».

6.5 При отсутствии указанной индикации замкните контакты «СБРОС» на 2–3 секунды.

6.6 При успешной регистрации индикатор включится красным цветом на 2–3 секунды.

6.7 Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 секундами. Для возобновления режима «Связывание» необходимо замкнуть контакты «СБРОС» на 2–3 секунды.

## 7 Оценка качества радиосвязи с ППК

7.1 Для оценки качества радиосвязи извещателя с ППК следует:

- вставить в держатели сначала резервную, а затем основную батареи;
- установить плату извещателя в основание;
- разместить извещатель в предполагаемом месте установки;
- нажать и затем отпустить датчик вскрытия корпуса.

7.2 При отпуске датчика извещатель формирует извещение о вскрытии корпуса, передает его по радиоканалу и отображает качество радиосвязи с ППК в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

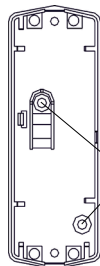
Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	Режим		
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка извещателя в данном месте
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор *)
Красный	Четыре включения	Связи нет	

\*) «СН-РЕТР»

## 8 Установка

8.1 Для установки извещателей следует снять крышку и извлечь печатную плату. Крышка фиксируется на основании защелками. Для извлечения печатной платы следует отжать защелку (10) в основании корпуса.

8.2 Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использовано основание (см. рисунок 2).



Отверстия для крепления основания к монтажной поверхности

Рисунок 2 – Основание

Закрепите основание шурупами.

Для контроля отрыва от стены следует ввернуть шурупы согласно рисунку 2.

Установите печатную плату, подключите к клеммным колодкам (8) провода контролируемых линий и закройте крышку. Длина линий не должна превышать 5 м. В конце линии установите оконечные резистор  $R_{ок}$  номиналом 5,1 кОм как показано на рисунке 1. Соединения следует выполнять пайкой или под винт.

8.3 В случае использования только встроенного геркона  $R_{ок1}$  подключается непосредственно к клеммам «Линия 1».

8.4 Если встроенный геркон не используется, то должна быть установлена перемычка отключения геркона «БГ» (5).

8.5 Не рекомендуется устанавливать извещатели на металлические поверхности. Расстояние от извещателей или магнита до магнитопроводящего материала должно быть не менее 25 мм.

8.6 При любых допустимых положениях контролируемой конструкции извещатели и магнит не должны испытывать механических воздействий (сжатий, ударов и т. п.).

## 9 Хранение и транспортирование

9.1 Извещатель без установленных батарей в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> 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.

9.2 Извещатель 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.

9.3 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – не более 6 ч.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425123.003 ТУ в течение 63-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

10.3 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** – Гарантийные сроки извещателей не распространяются на элементы питания.

## 11 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «СН-СМК»,

номер партии \_\_\_\_\_, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

месяц, год