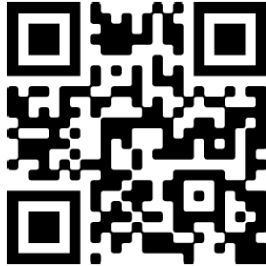
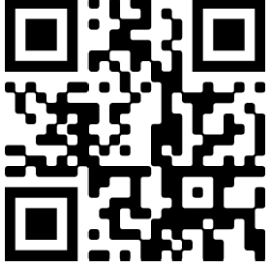


Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный «СН-Стекло»

Этикетка
БФЮК.425132.013 ЭТ

Описание СН-Стекло
на сайте техподдержки

Как увеличить дальность
беспроводной связи



1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный «СН-Стекло» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения установленных в строительные конструкции листовых стекол и стеклопакетов.

Извещатель обеспечивает контроль внешних устройств с выходом «сухой контакт», подключаемых к колодке «LINE» (например, извещателей магнито-контактных для контроля открытия оконных рам и дверей).

1.2 Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от литиевой батареи типа CR123A, размещенной внутри корпуса извещателя.

1.3 Извещатель работает в составе приборов приемно-контрольных (далее – ППК) компании «Си-Норд».

1.4 Извещатель не требует получения разрешений на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

2 Область применения

Извещатель можно использовать в офисах, магазинах, музеях, выставочных залах, банках, жилых помещениях и т. п.

3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон рабочих частот	от 433,05 до 434,79 МГц
Максимальная дальность действия	6 м
Угол обзора	120°
Высота установки, не менее	2 м (в соотв. с рисунками 4–8)
Максимальная длина контролируемой проводной линии	15 м
Диапазон сопротивлений контролируемой линии: - в состоянии «Норма» - в состоянии «Нарушение линии»	от 3,5 кОм до 6,7 кОм менее 3,3 кОм или более 6,9
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +55 °С
Относительная влажность воздуха при +25 °С	до 98 %
Габаритные размеры	не более 80x80x38 мм
Масса	не более 0,1 кг
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP30
Продолжительность работы от батареи	не менее 3 лет
Средний срок службы	8 лет

4 Конструкция

Извещатель состоит из крышки и основания (1) с установленной печатной платой (2).

На печатной плате (2) расположены: двухцветный светодиодный индикатор (4), печатная антенна (5), контакты «RESET» (6), микрофон (7), датчик вскрытия (8), клеммная колодка «LINE» (9) и держатель батареи (10).

В основании извещателя (1) имеются два отверстия (3) для крепления извещателя к монтажной поверхности.

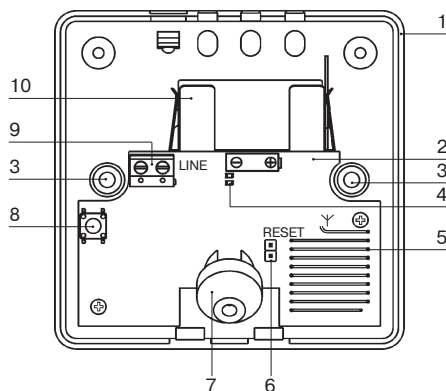


Рисунок 1

5 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425132.013	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный «СН-Стекло» Батарея литиевая CR123A (установлена) Резистор 0,125-5,1 кОм	1 шт. 1 шт.* 1 шт.
БФЮК.425132.013 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный «СН-Стекло». Этикетка	1 экз.

6 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

Процедура «Связывание» предназначена для регистрации извещателя в ППК и обмена служебной информацией.

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

2. Если требуется контроль открывания/закрывания дверей, форточек и т.п., подключите оконечный резистор 5,1 кОм к контактам «LINE». Извещатель после связывания будет контролировать две зоны, в противном случае оставьте клеммы «LINE» свободными, тогда извещатель при связывании исключит контроль второй зоны (связется как однозонный).

3. Соблюдая полярность, установите батарею типа CR123A или извлеките изолятор.

4. Прерывистое включение индикации зеленым цветом свидетельствует о готовности извещателя к процедуре связывания (см. таблицу 3).

При отсутствии указанной индикации, замкните проводящим предметом контакты RESET на 2-3 с.

5. При успешном связывании с ППК включается индикатор красным цветом.

Примечание – Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 с, после чего извещатель переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» замкните контакты RESET.

7 Светодиодная индикация

Индикация автоматически выключается через 10 мин после закрытия крышки. Для возобновления индикации достаточно открыть крышку.

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	Примечание
«Норма»	выключена	
«Помеха»	включение зеленым цветом	на время действия помехи
«Тревога»	однократное включение красным цветом на время 3 с	
«Нарушение линии»	кратковременное включение красным цветом на время 0,5 с	
«Вскрытие»	см. раздел «Оценка качества связи»	
«Связывание»	периодическое включение зеленым цветом: 1 зона – медленное 2 зоны – быстрое	регистрация извещателя в ППК
Индикация «Опознавание»	попеременное включение красным и зеленым цветами	получена соответствующая команда от ППК
Режим «Тестирование»	включение зеленым цветом с периодом 1 секунда	в течение периода индикации 15 мин
«Качество связи»	см. раздел «Оценка качества связи»	

8 Выбор места установки

Перед установкой извещателя необходимо ознакомиться со следующими требованиями:

- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на рисунках 4–8);

- при выборе места установки следует принимать во внимание диаграмму направленности извещателя (рисунок 2);

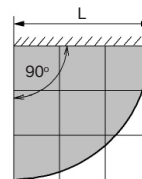
- расстояние (L) от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла должно быть не более 6 м;

- при совместной работе с активным ультразвуковым извещателем расстояние между ними должно быть не менее 1 м;

- все участки охраняемого стекла должны быть в пределах прямой видимости извещателя.

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего ППК, поэтому рекомендуется оценить качество связи с ППК с места предполагаемой установки извещателя.

Вид сбоку



Вид сверху

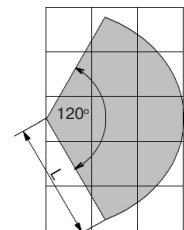


Рисунок 2 – Диаграмма зоны обнаружения

9 Установка

Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления. Для разметки может быть использовано основание (см. рисунок 1). Закрепите основание шурупами.

При необходимости подключите извещатель, например, типа ИО102-2 ПГС2.409.000 ТУ к клеммам «LINE» (рисунок 3). В конце линии установите оконечный элемент R_к – резистор 5,1 кОм. Длина линий не должна превышать 15 м. Соединения следует выполнять пайкой или под винт.

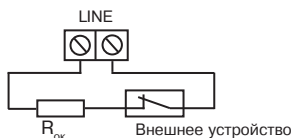


Рисунок 3 – Схема подключения внешнего устройства

10 Примеры установки извещателя

На рисунках 4–8 показаны варианты правильной установки извещателя, на рисунке 9 – неправильной.

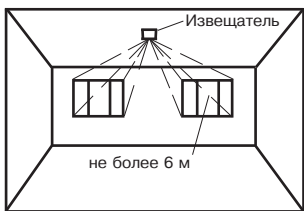


Рисунок 4 – Установка извещателя на потолке

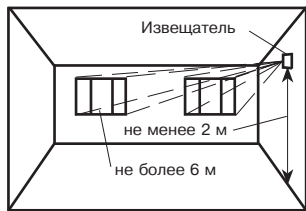


Рисунок 5 – Установка извещателя на боковой стене

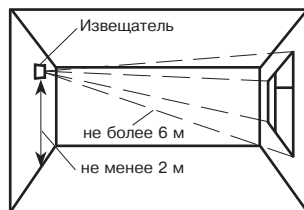


Рисунок 6 – Установка извещателя на противоположной стене

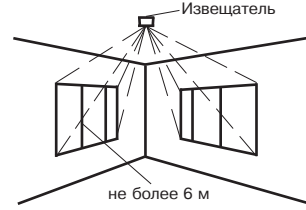


Рисунок 7 – Установка извещателя на потолке (для блокировки оконных проемов в соседних стенах)



Рисунок 8 – Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи)

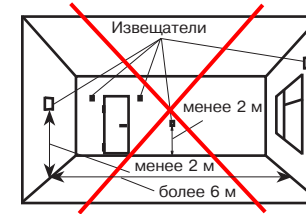


Рисунок 9 – Нерекондуемые места установки извещателя

11 Оценка качества связи

Для оценки качества связи необходимо:

1. Разместить зарегистрированный извещатель на месте установки.
2. Снять крышку извещателя. При этом извещатель передает извещение о вскрытии и индицируется качество связи с ППК по трехбальной шкале индикатором зеленым цветом (см. таблицу 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	
Красный	Четыре включения	Связи нет	Использовать ретрансляторы «СН-РЕТР», «СН-РЕТР 220»

12 Регулировка чувствительности и проверка работоспособности

Извещатель имеет 4 уровня чувствительности. Чувствительность извещателя меняется в настройках охранного прибора при подключении по USB или удаленно.

Для правильной установки чувствительности следует учесть таблицу 5.

Таблица 5

Минимальная длина стороны стекла	Максимальное расстояние до стекла		
	6 - 3 м	3 - 1 м	менее 1 м
от 0,3 м до 1 м	Максимальная	Максимальная	Высокая
1 м и более	Максимальная	Высокая	Средняя

В случае установки датчика в оконный проем, микрофон может оказаться не направленным на охраняемое стекло.

В этом случае всегда следует устанавливать максимальную чувствительность.

Примечания:

1. Максимальная чувствительность извещателя устанавливается автоматически при регистрации в ППК.

2. Режим тестирования автоматически выключается через 15 мин вместе с отключением световой индикации. Досрочно сбросить режим можно открытием крышки.

13 Утилизация

13.1 Извещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

13.2 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.

14 Гарантии изготовителя

14.1 ООО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425132.013 ТУ в течение 63-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

14.3 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: +7 (812) 327-16-36, cnord@cnord.ru
support@cnord.ru, www.cnord.ru

Тех. поддержка: support@cnord.ru. **Ремонт:** remont@cnord.ru

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на батареи литиевые.

15 Хранение и транспортирование

15.1 Извещатели в транспортной таре предприятия-изготовителя допускаются транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и т.п.) на любые расстояния.

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

15.2 Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

15.3 Извещатели в упаковке должны храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

15.4 При хранении извещателя батарея литиевая должна быть изъята из держателя, либо должен быть установлен изолятор.

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

16 Дата изготовления

месяц, год