



# C.Nord

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ОХРАННЫЙ РУЧНОЙ  
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
«СН-БРЕЛОК»**

**Этикетка**  
БФЮК.464511.003 ЭТ

## 4. Комплектность

Комплект поставки извещателя представлен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.464511.003	Извещатель охранный ручной радиоканальный «СН-БРЕЛОК»	1 шт.
	Элемент питания CR2032	1 шт.
БФЮК.464511.003 ЭТ	Извещатель охранный ручной радиоканальный «СН-БРЕЛОК». Этикетка	1 экз.

## 1. Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный ручной радиоканальный (радио-кнопка тревожной сигнализации) «СН-БРЕЛОК» (далее – извещатель), предназначен для ручного формирования кодов управления и извещений путем дистанционной беспроводной передачи идентифицируемых сигналов (сообщений) по двунаправленному радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «СН-Контакт-Р».

1.2 Извещатель предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «СН-Контакт-Р».

1.3 Извещатель не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления Правительства РФ №837 от 13.11.2011.

1.4 Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от гальванического элемента питания CR2032, размещенного внутри корпуса извещателя и обеспечивающего его функционирование на срок не менее года при нормальных климатических условиях при средней частоте применения два раза в сутки.

1.5 Извещатель формирует следующие виды индикации:

### а) индикация при связывании

- свечение индикатора зеленым цветом при нажатии любой кнопки – извещатель работает в режиме «Связывание»;

- включение красного индикатора на время не менее 2 с при отпускании кнопки извещателя находящегося в режиме «Связывание» – связывание извещателя с ППК выполнено;

### б) индикация в рабочем режиме

- включение красного индикатора при удержании любой нажатой кнопки – информация о «длинном» нажатии (более 2 с);

- попеременное включение индикатора красным и зеленым цветом при отпускании кнопки – отсутствует связь с ППК;

- при получении сообщения от ППК включается индикатор в режиме, определяемом ППК;

- серия включений (от одного до трех) индикатора зеленого цвета после нажатия и отпускания кнопки для тестирования и получения сообщения от ППК – оценка качества связи.

## 2. Особенности извещателя

2.1 Имеет четыре кнопки, которые могут использоваться для передачи кодов управления (скан-кодов), реализованных в ППК.

2.2 Обеспечивает работу на одной из четырех возможных частотных литер. Номер рабочей литеры задается автоматически со стороны приемно-контрольного прибора (ППК) при связывании.

2.3 Предусмотрена задержка, определяемая ППК (по умолчанию 0,3 с) между передачей скан-кода и приемом сообщения от ППК.

2.4 В течение 3 с обеспечивается индикация вида сообщения от ППК на переданный скан-код.

2.5 Контролирует состояние источника питания, передает извещение о разряде батареи.

2.6 Продолжительность работы извещателя от встроенного источника питания не менее года.

## 3. Технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °С ..... от -20 до +50

Относительная влажность воздуха при 25 °С, % ..... до 95

Масса, кг, не более..... 0,03

Габаритные размеры, мм, не более..... 71x40x19

Степень защиты оболочки ..... IP40

Срок службы батареи питания ..... не менее года (при нормальных условиях)

Электропитание извещателя осуществляется от батареи типа CR2032.

## 5. Внешний вид извещателя

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.

Основными элементами извещателя являются: корпус (1), кнопка для подачи извещения «Тревога» (2), светодиодный индикатор (3), кнопки для передачи дополнительных кодов управления (4, 5). При совместной работе с ППК эти кнопки могут использоваться для постановки (4) или снятия (5) раздела с охраны. Кнопка для передачи тестового извещения (6).



Рисунок 1

## 6. Светодиодная индикация

На переданный скан-код кнопок 2,4,5,6 (рисунок 1) ППК могут быть реализованы следующие виды индикации:

- непрерывное свечение красного индикатора;
- прерывистое свечение красного индикатора;
- непрерывное свечение зеленого индикатора;
- прерывистое свечение зеленого индикатора.

Для кнопки тестового сообщения (рисунок 1) после одного из вышеперечисленных видов индикации вспышками зеленого индикатора отображается оценка качества связи (таблица 2).

## 7. Ввод в эксплуатацию (связывание с ППК или приемником извещений)

Процедура связывания предназначена для регистрации в ППК (приемник) подключаемого извещателя, назначения ему номера сети и номера частотной литеры, выбранных для данного ППК (приемника), индивидуального адреса [номера зоны в ППК (приемника)], инициализации системы кодирования информации, обмена дополнительной служебной информацией.

1. Вскройте корпус извещателя, отвинтив винт с тыльной стороны, установите элемент питания CR2032. Закройте корпус извещателя.

2. Если извещатель не находится в режиме «Связывание» [см. п.1.3а)], необходимо выполнить следующие действия.

2.1 Произведите длинное нажатие кнопки для передачи тестового извещения (6), подтверждаемое включением красного индикатора [см. п. 1.3 б)]. Продолжайте удерживать кнопку до последующего включения зеленого индикатора.

2.2 При появлении индикации зеленого цвета кнопку следует отпустить и затем три раза нажать с интервалом не более 0,5 с.

Каждое нажатие сопровождается вспышкой зеленого индикатора. Вспышка красного индикатора подтверждает переход извещателя в режим «Связывание».

3. Для регистрации в ППК (приемник) нажмите на любую кнопку. При успешном связывании с ППК цвет индикации должен измениться с зеленого на красный.

### Примечания

1. Извещатель, полученный с завода-изготовителя, уже готов к процедуре связывания и не требует выполнения процедур, описанных в п. 2 раздела 7.

2. Номер зоны определяется в соответствии с инструкцией на ППК (приемник извещений).

## 8. Рекомендации по применению извещателя

При вводе в эксплуатацию необходимо оценить качество связи во всех возможных местах подачи тревожного извещения. Для этого необходимо нажать на кнопку для подачи тестового извещения, дождаться получения сообщения от ППК (включение индикатора на 3 с), затем индикатор извещателя вспышками зеленого цвета отобразит оценку качества связи.

Таблица 2

Количество вспышек	Оценка качества связи
Одна вспышка	Не рекомендуется использовать
Две вспышки	Хорошо
Три вспышки	Отлично

Рекомендуется проводить проверку передачи тестового извещения от извещателя. Это поможет своевременно выявлять извещатели с пониженным напряжением элементов питания.

### 9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание сводится к замене элемента питания. Порядок замены элемента питания описан в п.1 раздела «Ввод в эксплуатацию». После замены элемента питания необходимо убедиться в восстановлении работоспособности путем нажатия на кнопки для подачи извещений.

### 10. Гарантии изготовителя

10.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий 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. Гарантия не распространяется на элементы питания.

10.3 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:

ООО НТКФ «Си-Норд»  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д.70, к.3, лит.А, БЦ «Фидель»  
тел./факс: (812) 327-16-36  
E-mail: cnord@cnord.ru, support@cnord.ru, www.cnord.ru

**Примечание** - Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

### 11. Хранение и транспортирование

11.1 Извещатели допускается транспортировать в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах – только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующие виды транспорта.

11.2 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

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

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

### 12. Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный ручной радиоканальный «СН-БРЕЛОК»,

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 \_\_\_\_\_

число, месяц, год

Сделано в России

Изм.0 от 18.08.2014  
№ Э00080

Изготовитель ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,  
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,  
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,  
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.

По заказу ООО НТКФ «Си-Норд», www.cnord.ru  
192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 70,  
корпус 3, литера «А», cnord@cnord.ru  
тел./факс: (812) 327-16-35, 327-16-33  
Тех.поддержка: тел.(812) 327-16-36 (доб.303) support@cnord.ru