



C.Nord

БЛОК РАСШИРЕНИЯ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

«СН-РЕТР 220»

Этикетка
БФЮК.468157.034 ЭТ

1 Общие сведения об изделии

1.1 Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «СН-РЕТР 220» (далее – СН-РЕТР) предназначен для работы в составе многокомпонентных приборов приемно-контрольных (далее – ППК) и ретрансляции информации с беспроводных охранных и пожарных извещателей или иных оконечных устройств (далее – ОУ).

Ретрансляция осуществляется посредством двухстороннего адресного обмена по радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «СН-Контакт-Р».

1.2 Для обмена радиосигналами с ППК используются две частоты в диапазоне от 433,05 до 434,79 МГц – основная и резервная. Переход на резервную частоту, при наличии помех на основной частоте, СН-РЕТР осуществляет автоматически.

1.3 Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. СН-РЕТР не требует разрешения на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.4 Основное электропитание СН-РЕТР осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В.

1.5 Резервное электропитание осуществляется от встроенного аккумулятора типа LIR14500 номинальным напряжением 3,7 В и емкостью 750 мА*ч. Аккумулятор автономный.

1.6 Время работы в нормальных условиях от полностью заряженного и исправного аккумулятора не менее 24 часов.

1.7 СН-РЕТР формирует и передает по радиоканалу в ППК извещения:

- «Норма»;
- «Вскрытие» при вскрытии крышки корпуса;
- «Неисправность основного питания» при отсутствии основного напряжения питания;
- «Неисправность резервного питания» при разряде аккумулятора ниже 3,5_{0,3} В.

1.8 СН-РЕТР производит подзаряд аккумулятора (кроме режима загрузки). Аккумулятор не заряжается при напряжении ниже 2,5 В или температуре ниже 0 °С.

1.9 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, 10 мин.

1.10 Режимы работы СН-РЕТР отображаются двумя светодиодными индикаторами (см. таблицу 3).

1.11 СН-РЕТР рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях, жилых и производственных зданий и сооружений.

1.12 СН-РЕТР соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

1.13 СН-РЕТР устойчив к воздействию электромагнитных полей, электростатических разрядов и наносекундных импульсных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Количество поддерживаемых беспроводных устройств	до 31
Напряжение питания	230 В (184 - 253 В), 50 Гц (±3 Гц)
Максимальная потребляемая мощность от сети	1,5 ВА
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +45 °С
Диапазон зарядки АКБ	от 0 до +45 °С
Допустимая влажность при температуре 40 °С	93 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14152-96	IP20
Габаритные размеры	не более 66x66x35 мм
Масса	не более 0,2 кг
Средний срок службы	10 лет

3 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.468157.034	Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «СН-РЕТР 220»	1 шт.
БФЮК.685661.001	Антенна Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80 Дюбель «SORMAT» NAT 5x25 Аккумулятор типа LIR14500	1 шт. 2 шт. 2 шт.
БФЮК.468157.034 ЭТ	Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «СН-РЕТР 220». Этикетка	1 шт. 1 экз.

4 Меры безопасности

4.1 При эксплуатации СН-РЕТР следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

4.2 Источником опасного напряжения в источнике питания является колодка сетевого питания.

4.3 Монтаж-демонтаж производить при отключенном питании 230 В и снятом аккумуляторе.

4.4 Связывание и проверку качества связи проводить только от аккумулятора.

5 Конструкция

Внешний вид СН-РЕТР со снятой крышкой приведен на рисунке 1. В основании корпуса (1) предусмотрены:

- отверстие (6) для крепления крышки корпуса;
 - два отверстия (2) для крепления СН-РЕТР к монтажной поверхности;
 - вырез (13) для прокладки сетевого провода.
- На печатной плате (10) расположены:
- штыревые контакты «ПУСК» (3);
 - контакты подключения преобразователя USB-UART (4) для обновления прошивки;
 - датчик вскрытия корпуса (5);
 - колодка подключения антенны (7);
 - зеленый светодиодный индикатор (8);
 - красный светодиодный индикатор (9);
 - аккумуляторная батарея в держателе (11);
 - колодка сетевого питания 230 В (12).

6 Внешние соединения

Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением от 0,75 до 1,5 мм².

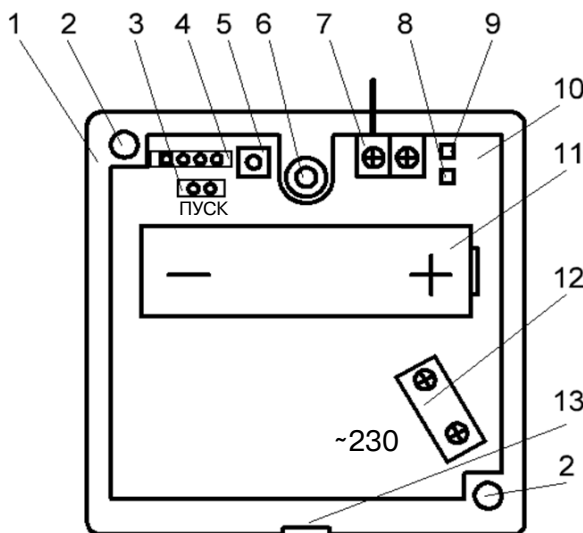


Рисунок 1 – СН-РЕТР со снятой крышкой

7 Индикация

Таблица 3

Режим работы	Индикация
Подано питание	непрерывное свечение зеленого индикатора
Связывание	прерывистое свечение зеленого индикатора
Связывание завершено	кратковременное (2 с) свечение красного индикатора
Опознавание	попеременное включение зеленого и красного индикаторов
Загрузчик	мигание красного индикатора
Качество связи	см. таблицу 4

8 Включение и подготовка к работе

В общем случае последовательность действий состоит из:

- связывания СН-РЕТР с ППК (регистрации СН-РЕТР в ППК);
- выбор места установки и оценки качества связи с ППК;
- монтаж СН-РЕТР.

9 Связывание

9.1 Сетевое напряжение 230 В должно быть отключено во избежание касания колодки сетевого питания. Связывание проводить с питанием СН-РЕТР от аккумулятора. При связывании предыдущие настройки стираются.

9.2 Подготовьте ППК к регистрации нового устройства (режим «Связывание») в соответствии с руководством по эксплуатации ППК. При проведении регистрации СН-РЕТР в зоне радиовидимости должен находиться только один ППК, подготовленный к регистрации нового устройства.

9.3 Снимите крышку СН-РЕТР отвернув винт на лицевой стороне. Удалите изолирующую пластину между контактом «+» аккумулятора и держателем

9.4 Осуществите ручной пуск от аккумулятора путем замыкания контактов «пуск» проводящим предметом до появления индикации зеленого цвета.

9.5 Нажмите на датчик вскрытия, а затем повторно замкните контакты «пуск» до появления индикации связывания.

9.6 Проведите связывание. Успешное связывание индицируется кратковременным включением красного светодиодного индикатора.

Примечание

1 Режим связывания активен в течении 100 секунд. Для возобновления связывания необходимо повторить пп. 9.4–9.6.

2 Не оставляйте СН-РЕТР с замкнутыми контактами «пуск» - это приведет к полному разряду и выходу из строя аккумулятора.

10 Выбор места установки

10.1 СН-РЕТР не рекомендуется размещать:

- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
- вблизи источников радиопомех;
- внутри металлических конструкций.

10.2 Рекомендуется устанавливать СН-РЕТР таким образом, чтобы ориентация антенны оставалась вертикальной.

11 Оценка качества радиосвязи

11.1 Сетевое напряжение 230 В должно быть отключено во избежание касания колодки сетевого питания. Осуществите ручной пуск от аккумулятора согласно п. 9.4.

11.2 Поднесите связанный СН-РЕТР к предполагаемому месту установки и поверните его так, чтобы антенна находилась в вертикальном положении.

11.3 Нажмите на датчик вскрытия корпуса и удерживайте его в течение не менее 3-х секунд.

11.4 Отпустите датчик вскрытия корпуса.

11.5 Проконтролируйте качество связи СН-РЕТР с ППК по включениям светодиодного индикатора (см. таблицу 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	Установка в данном месте не допускается
Красный	Серия включений	Связи нет	

12 Режим загрузчика

Внимание! Отключите сетевое питание и выньте аккумулятор на время обновления программного обеспечения (далее – ПО).

Режим загрузчика – дополнительный режим обновления внутреннего программного обеспечения.

Обновление производится с помощью преобразователя USB-UART, ПК и программы «Конфигуратор Ладога ПК». Порядок действий приведен в [Руководстве пользователя ПО «Конфигуратор Ладога ПК»].

Переход в режим загрузчика осуществляется автоматически при подключении преобразователя.

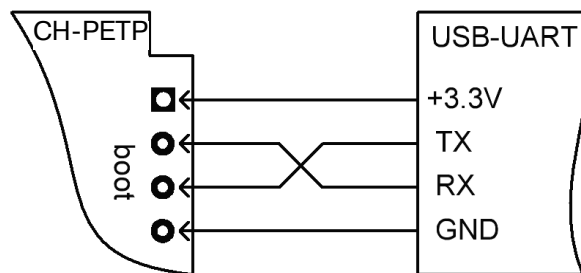


Рисунок 2 – Схема подключения преобразователя

13 Хранение и транспортирование

13.1 СН-РЕТР в транспортной таре должны храниться в отапливаемых, вентилируемых складах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров, кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

13.2 СН-РЕТР в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.).

При транспортировании необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующие виды транспорта. Температура транспортирования от минус 20 °С до +50 °С.

13.3 При хранении аккумулятор должен быть заряжен. Аккумулятор должен быть изъят из держателя либо должна быть установлена изолирующая пластинка между контактом «+» аккумулятора и держателем.

14 Гарантии изготовителя

14.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие СН-РЕТР требованиям технических условий БФЮК.468157.034 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. Гарантия не распространяется на элементы питания.

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: (812) 327-16-36.

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

14.4 Гарантии не распространяются на аккумулятор.

15 Свидетельство о приемке и упаковке

Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «СН-РЕТР 220» БФЮК.468157.034,

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

Сделано в России

Изм. 0 от 21.07.17
№900340

Изготовитель ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru
197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17.
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 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, http://support.cnord.ru