

Инструкция по установке и настройке

Назначение

Блок расширения шлейфов сигнализации «Ладога БРШС-РК» (далее - БРШС-РК) предназначен для обмена сообщениями с совместимыми беспроводными извещателями и оконечными устройствами и трансляции принятой информации по двухпроводной линии связи в блок центральный «Ладога БЦ-А» (далее - БЦ-А).

При подключении к БЦ-А один БРШС-РК увеличивает количество радиоканальных шлейфов сигнализации (в дальнейшем - ШС) и соответственно зон охраны ППКО «Ладога-А» (далее - ППКО) на 16.

Максимальное количество подключаемых к ППКО БРШС-РК равняется пяти. При этом в составе ППКО не должно быть ни одного подключенного блока расширения ШС другого типа.

Электропитание БРШС-РК должно осуществляться от внешнего источника питания напряжением постоянного тока от 10 до 15 В, обеспечивающего ток не менее 100 мА.

Технические характеристики

Количество поддерживаемых радиоканальных шлейфов сигнализации..... не более 16
Допустимая длина линии связи, м.....1000
Контроль вскрытия..... есть
Напряжение питания, В..... от 10,0 до 15,0
Потребляемый ток, мА не более 50
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +30
Габаритные размеры, мм..... не более 82x57x32
Масса, кг..... не более 0,06
Степень защиты оболочкой..... IP20

По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение БРШС-РК обыкновенное по ОСТ 25 1099.

БРШС-РК рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

По устойчивости к механическим воздействиям БРШС-РК соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099.

БРШС-РК относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

Внешний вид и конструкция

Внешний вид прибора и вид со снятой крышкой приведены на рисунках 1 и 2 соответственно. Элементами индикации состояния прибора являются три светодиода желтого, красного и зеленого цветов.

Рекомендации по установке БРШС-РК

БРШС-РК не следует размещать:

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

При выборе места установки следует учитывать, что провода питания и линии связи следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Рекомендуется устанавливать БРШС-РК таким образом, чтобы ориентация антенны оставалась вертикальной, высоту установки следует выбирать так, чтобы она составляла приблизительно половину высоты потолка.

Установка и подключение БРШС-РК

- произведите разметку в соответствии с чертежом, приведенным на рисунке 3;
- удалите печатную плату из корпуса;
- закрепите основание на стене;
- установите печатную плату в основание;
- закройте корпус после выполнения всех необходимых подключений.

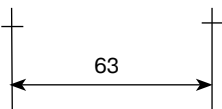


Рисунок 3

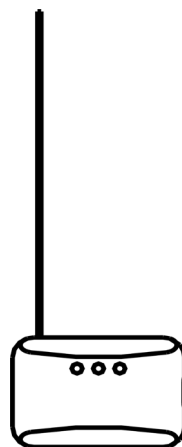


Рисунок 1



Рисунок 2

Адресация БРШС-РК

Для адресации блока используется DIP переключатель SA1. Адрес блока, в свою очередь, определяет, какие номера ШС добавляются к ППКО. Связь между адресом БРШС-РК и номером ШС приведена в таблице 1.

Таблица 1

Адрес	Положение переключателей			Номер ШС
	1	2	3	
1	ON	OFF	OFF	1-16
2	OFF	ON	OFF	17-32
3	ON	ON	OFF	33-48
4	OFF	OFF	ON	49-64
5	ON	OFF	ON	65-80

Подключение БРШС-РК

Подключение БРШС-РК производится в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4.

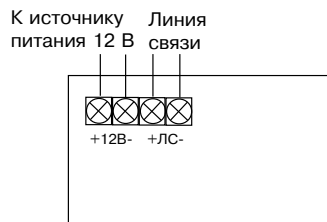


Рисунок 4

Световая индикация режимов работы

БРШС-РК обеспечивает индикацию следующих состояний:

Таблица 2

Состояние	Индикация
Наличие питания	Свечение светодиода желтого цвета
Обмен данными по радиоканалу	Кратковременное включение светодиода красного цвета
Обмен данными по линии связи	Кратковременное включение светодиода зеленого цвета
Связывание	Прерывистое свечение светодиода желтого цвета

Порядок программирования радиоканальной подсистемы

Программирование подсистемы при совместной работе с ППКО «Ладога-А» осуществляется с помощью клавиатуры выносной «Ладога KB-A» или электронной дискеты «Ладога МППЗУ» и программного обеспечения «Конфигуратор».

Программирование подсистемы включает в себя:

1. Введение в состав ППКО необходимых элементов подсистемы (БРШС-РК, РК-извещатели);

2. Настройку параметров сети (номер сети, номер частотной литеры);

3. Настройку параметров извещателей;

4. Настройку параметров системы - типы шлейфов сигнализации (ШС), типы зон, объединение зон в разделы, доступ к разделам и т. п.;

5. Связывание извещателей и БРШС-РК в режиме инсталляции извещателей.

Порядок программирования с помощью клавиатуры выносной «Ладога КВ-А»:

- В соответствии с РЭ на ППКО «Ладога-А» войдите в режим программирования ППКО.

- Настройте параметры подсистемы в соответствующих пунктах меню:

1 - Состав прибора

...

5 - Настройка адресных расширителей

....

3 - Параметры связи БРШС-РК

Номер сети

Номер частотной литеры

Адреса роутеров

6 - Настройка адресных расширителей

....

2 - Адреса РК-извещателей

3 - Период связи РК-извещателей

4 - Световая индикация РК-извещателей

5 - Звуковая индикация РК-извещателей

Примечания

1. Номер сети (1...255) - должен быть уникален для каждого БРШС-РК.

2. Значения номера частотной литеры равны от 1 до 4.

3. Для радиоканальных извещателей должен быть установлен «адресный» тип ШС.

- Сконфигурируйте ППКО в соответствии с требованиями объекта.

- Выйдите из режима программирования.

- При выходе из режима программирования ППКОП предложит перейти в режим инсталляции РК-извещателей.

- Инсталлируйте извещатели.

Для этого выберите номер зоны, в которую устанавливается извещатель, установите батареи питания в извещатель и переведите его в режим связывания (подробно процедура перевода извещателя в режим связывания приведена в разделе, посвященном соответствующему извещателю). Выполните те же действия для следующего извещателя.

ВНИМАНИЕ! Извещатель «Ладога МК-РК» исполнение 1 является двухзонным извещателем и занимает сразу две зоны последовательно, поэтому не рекомендуется его устанавливать в зоны 16, 32, 48, 64, 80. Также необходимо учитывать то, что при связывании данный извещатель займет сразу две зоны даже в том случае, если следующая за ним зона занята.

Инсталляция извещателей без изменения конфигурации ППКОП

- Войдите в режим программирования

- В меню выберите п. 8 - «Инсталляция РК-извещателей»

- Выберите номер зоны, в которую устанавливается извещатель, установите батареи питания в извещатель и переведите его в режим связывания. Выполните те же действия для следующего извещателя.

- Для выхода из режима инсталляции нажмите на клавишу «Отмена».

Замена извещателя

Для замены извещателя следует выполнить следующие действия:

- В соответствии с РЭ на ППКО «Ладога-А» войдите в режим программирования ППКО.

- В меню выберите п. 8 - «Инсталляция РК-извещателей»

- Введите номер зоны, в которой необходимо заменить извещатель.

- Переведите извещатель в режим связывания.

- Для выхода из режима инсталляции нажмите на клавишу «Отмена».

Включение индикации опознавания

Индикация опознавания требуется для идентификации, в какую зону установлен извещатель. Индикация опознавания отображается на извещателе попеременным включением светодиодов красного и зеленого цветов. Включение индикации осуществляется в меню инсталляции извещателей.