



«Астра-863» исполнение БР

Блок-расширитель индикации

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания блока-расширителя индикации «Астра-863» исполнения БР (далее БИР) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием БИР. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

система Астра-Зитадель - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель»;

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

ППКОП системы Астра-Зитадель – ППКОП «Астра-8945 Pro», «Астра-812 Pro» или «Астра-712 Pro»;

ПКМ Астра Pro – программный комплекс мониторинга «Астра Pro»;

ПК – персональный компьютер;

БИ – блок индикации «Астра-863» исполнение Б;

БИР – блок-расширитель индикации «Астра-863» исполнение БР.

1 Назначение

1.1 БИР предназначен для:

- отображения на 24-х индикаторах состояний логических разделов системы Астра-Зитадель, получаемых от ППКОП через БИ по линии расширения SL;

- передачи команд управления разделам, привязанным к индикатору.

1.2 К БИ по линии расширения могут быть подключены до 4-х БИР, каждый из которых содержит 24 индикатора и 24 кнопки управления, что позволяет увеличить общее количество индикаторов до 124 шт., кнопок управления до 115 шт.

1.3 Управление кнопками выполняется следующим образом:

- приложить идентификатор ТМ к считывателю, подключенному к БИ, для получения доступа,

- нажать нужные кнопки, к которым есть полномочия у принятого идентификатора ТМ,

- повторно приложить идентификатор ТМ к считывателю для подтверждения команды управления.

1.4 Привязка индикаторов (совместно с кнопками) к разделам и настройка функций кнопок производится с ПК через ПКМ Астра Pro в соответствии с **Инструкцией*** к ППКОП, в котором БИР зарегистрирован.

1.5 Электропитание БИР осуществляется от специализированного выхода питания БИ напряжением 5 В. Подключение одного БИР увеличивает ток потребления БИ на 220 мА при напряжении питания БИ 12 В.

2 Технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более..... 225×145×23

Масса, кг, не более..... 0,3

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С..... от -10 до +55

Относительная влажность воздуха, %..... до 93 при +40 °С без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки БИР:

Блок-расширитель индикации «Астра-863»

исполнение БР..... 1 шт.

Винт 2,9×25 3 шт.

Дюбель 5×25 3 шт.

Руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструкция

4.1 Конструктивно БИР выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки. Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами (рисунок 2).

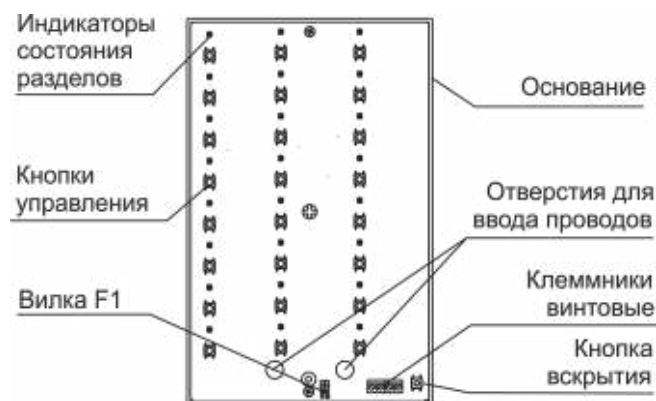


Рисунок 2

4.2 На плате установлены трехцветные (красный-зеленый-желтый) индикаторы и кнопки управления:

- 24 индикатора для отображения состояния каждого раздела или группы разделов,

- 24 кнопки управления для передачи команд управления разделам, привязанным к индикатору.

4.3 На плате установлена кнопка вскрытия, которая при снятии крышки формирует извещение «Вскрытие», а также используется для восстановления заводских настроек.

4.4 На плате установлены клеммники винтовые:

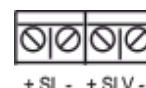


Таблица 1

Обозначение	Назначение клемм
+SL-	Интерфейс для подключения к БИ
+SLV-	Вход питания от БИ

5 Информативность

Таблица 2 - Извещения на индикаторы

Извещение	Индикация
Взят	Горит непрерывно зеленым цветом
Снят	Мигает зеленым цветом 1 раз в 2 с длительностью 0,25 с
Задержка на вход/выход	Мигает зеленым цветом 1 раз/с длительностью 0,5 с
Нет связи с ППКОП	Все индикаторы, кроме индикатора питания, включаются синхронно желтым цветом 1 раз/с длительностью 0,5 с
Пожар1	Горит непрерывно красным цветом
Пожар2	Горит непрерывно красным цветом
Внимание	Мигает красным цветом 1 раз/с длительностью 0,5 с

Извещение	Индикация
Нарушение/ Тревога	Мигает красным цветом 2 раза/с длительностью 0,25 с
Неисправность	Мигает желтым цветом 1 раз/с длительностью 0,5 с (синхронно с индикатором НЕИСПРАВНОСТЬ)
Саботаж	Мигает желтым цветом с частотой 2 раза/с длительностью 0,25 с
Тест	Мигает поочередно зеленым и желтым цветом, включаясь 4 раза/с на 0,125 с в течение всего времени тестирования

6 Режим ТЕСТ и восстановление заводских настроек

В БИР предусмотрены режим работы «Тест при включении питания» и «Восстановление заводских настроек».

6.1 Режим «Тест при включении питания» предназначен для проверки работоспособности БИР.

Режим активизируется при включении питания БИР. Продолжительность тестирования - **не более 10 с**. При этом все индикаторы в течение времени тестирования мигают с частотой **1 раз/с**, последовательно меняя цвет: **зеленый-красный-желтый-зеленый**.

6.2 Восстановление заводских настроек выполняется перед повторной регистрацией в ППКОП или регистрации в другом ППКОП.

Последовательность действий:

- кратковременно, на **1-2 с**, замкнуть вилку **F1**;
- нажать и в течение **5-10 с** удерживать кнопку вскрытия.

Примечание – Вилка F2 – технологическая.

7 Подготовка к работе

7.1 БИР после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

7.2 Регистрация БИР в ППКОП

1 Открыть крышки БИР и БИ, к которому он подключается, вытолкнув отверткой защелку основания из пазов крышки, снять крышку	
2 Через отверстия для ввода проводов (см. рис.2) на основании и плате БИР завести провода для подключения питания и интерфейса связи с БИ	
3 Подключить провода от клеммников «+SL-», «+SLV-» БИ к аналогичным клеммникам на плате БИР	
4 Включить питание БИ	
5 По Инструкции* к ППКОП системы Астра-Зитадель выполнить следующие действия: 1) На ПК установить программу ПКМ Астра Pro** , предназначенную для настройки ППКОП, с которым должен работать БИР. 2) Запустить на ППКОП системы Астра-Зитадель режим Регистрировать устройство (по Инструкции* к ППКОП)	
6 Проверить, как прошла регистрация: + В случае успешной регистрации на экране появится сокращенное наименование БИР « БИУР » + В случае неудачной регистрации необходимо повторить процедуру регистрации	

7 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения БИР до использования на объекте допускается выключение питания.
При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если БИР не был принудительно удален через программу

8 Установка

8.1 БИР рекомендуется устанавливать на стене рядом с БИ и подключать к БИ последовательно: к БИ подключается первый БИР, к первому - второй БИР и т. д. Располагать подключаемые БИР следует как можно ближе к БИ и друг к другу, чтобы общая длина проводов не превышала **10 м** (рисунок 3).

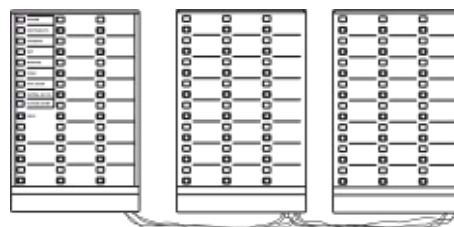


Рисунок 3

8.2 Порядок установки

1 На выбранной для установки БИР поверхности по монтажному трафарету (прилагается к данному руководству по эксплуатации) произвести разметку, просверлить отверстия, установить дюбели, завернуть винты	
2 Открыть крышки БИР и БИР, к которому он подключается, вытолкнув отверткой защелку основания из пазов крышки, снять крышку	
3 Через отверстия для ввода проводов (см. рис.2) на основании и плате БИР завести провода для подключения питания и интерфейса связи с БИ	
4 Повесить БИР на выбранное для установки место	
5 Подключить провода от клеммников «+SL-», «+SLV-» БИ к аналогичным клеммникам на плате БИР	
6 Завернуть фиксирующий винт, крепящий БИР к стене	
7 Закрыть крышки БИ и БИР до щелчка	
8 Запустить программу ПКМ Астра Pro, предназначенную для настройки ППКОП, с которым должен работать БИР и настроить работу БИР в соответствии с Инструкцией* к ППКОП. Настройка БИР производится из пункта меню «Оповещение/ Системные выходы».	

8.3 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется проводить **техническое обслуживание БИР не реже 1 раза в месяц** следующим образом:

- осматривать целостность корпуса БИР;
- очищать БИР от загрязнения;
- проверять надежность крепления БИР;
- проверять состояние внешних монтажных проводов и надежность контактных соединений;
- проверять работоспособность БИР по п.6.1.

* *Инструкции размещены на сайте www.teko.biz и/или встроены в программы настройки.*

** *Программы размещены на сайте www.teko.biz для бесплатного скачивания.*

9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу БИР, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение БИР;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

10 Соответствие стандартам

10.1 Индустриальные радиопомехи от БИР соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б ГОСТ Р 51318.22-2006.

10.2 БИР по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

10.3 Конструктивное исполнение БИР обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

10.4 Конструкция БИР обеспечивает степень защиты оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96.

11 Утилизация

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

12 Гарантии изготовителя

12.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

12.2 Изготовитель гарантирует соответствие БИР техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

12.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

12.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять БИР в течение гарантийного срока.

12.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение БИР;
- ремонт БИР другим лицом, кроме изготовителя.

12.7 Гарантия распространяется только на БИР. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с БИР, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что БИР не выполнил своих функций.

**Продажа и техподдержка
ООО «Теко – Торговый дом»**
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

**Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»**
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел./факс: +7 (843) 212-03-21
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России

Монтажный шаблон

