



# «Астра-863» исполнение АР

## 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 АР (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** - объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель»;  
**ПК** – персональный компьютер;  
**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»;  
**БИ** – блок индикации «Астра-863» исполнение А;  
**БИР** – блок-расширитель индикации «Астра-863» исполнение АР.

## 1 Назначение

**1.1** БИР предназначен для отображения на 48-ми индикаторах состояний логических разделов системы Астра-Зитадель, получаемых от ППКОП через БИ по линии расширения SL.

**1.2** К БИ по линии расширения SL могут быть подключены до 4-х БИР, что позволяет увеличить общее количество индикаторов до 230 шт.

**1.3** Привязка индикаторов к разделам производится с ПК через ПКМ Астра Pro в соответствии с **Инструкцией\*** к ППКОП, в котором БИР зарегистрирован.

**1.4** 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

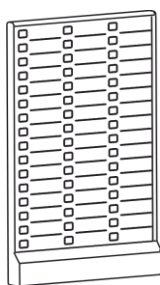


Рисунок 1

## 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 АР..... 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).

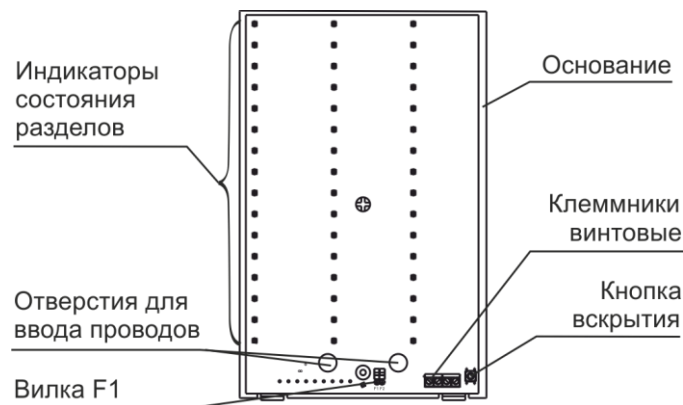


Рисунок 2

**4.2** На плате установлены **48** трехцветных (красный-зеленый-желтый) индикаторов для отображения состояния каждого раздела или группы разделов.

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

**4.4** На плате установлены клеммники винтовые



+ SL - + SLV -

Таблица 1

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

## 5 Информативность

Таблица 2 - Извещения на индикаторы разделов

Извещение	Индикация
Взят	Горит непрерывно <b>зеленым</b> цветом
Снят	Мигает <b>зеленым</b> цветом <b>1 раз в 2</b>
Задержка на вход/выход	Мигает <b>зеленым</b> цветом <b>1 раз/с</b>
Нет связи с ППКОП	Все индикаторы, кроме индикатора питания, включаются синхронно <b>желтым</b> цветом <b>1 раз/с</b>
Пожар1	Горит непрерывно <b>красным</b> цветом
Пожар2	Горит непрерывно <b>красным</b> цветом
Внимание	Мигает <b>красным</b> цветом <b>1 раз/с</b>
Нарушение/Тревога	Мигает <b>красным</b> цветом <b>2 раза/с</b>
Неисправность	Мигает <b>желтым</b> цветом <b>1 раз/с</b> (синхронно с индикатором НЕИСПРАВНОСТЬ)
Саботаж	Мигает <b>желтым</b> цветом с частотой <b>2 раза/с</b>
Тест	Мигает <b>поочередно зеленым и желтым</b> цветом, включаясь <b>4 раза/с</b> 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 регистрацией в другом ППКОП.

Последовательность действий:

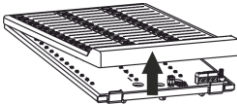

- кратковременно, на 1-2 с, замкнуть вилку F1;
- нажать и в течение 5-10 с удерживать кнопку вскрытия.

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 защелки 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 <b>Регистрировать устройство</b> (по Инструкции* к ППКОП).	
6	Проверить, как прошла регистрация: <ul style="list-style-type: none"><li>• В случае <b>успешной</b> регистрации на экране появится сокращенное наименование БИР «БИР»</li><li>• В случае <b>неудачной</b> регистрации необходимо повторить процедуру регистрации</li></ul>	
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).

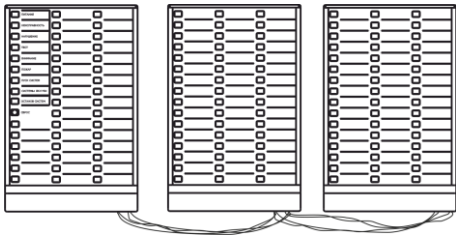


Рисунок 3

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 БИ, к которому он подключается, вытолкнув отверткой защелки 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 <b>ПКМ Астра Pro**</b> , 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 загрязнений;
- проверять надежность крепления БИР;
- проверять состояние внешних монтажных проводов и надежность контактных соединений;
- проверять работоспособность БИР по п. 6.1.

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.

\* Инструкции размещены на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) и/или встроены в программы настройки.

\*\* Программы размещены на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) для бесплатного скачивания.

## 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 трафарет

