



«Астра-863» исполнение АР

Модуль-расширитель индикации



Руководство по эксплуатации

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

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

Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

- система Астра-Зитатель** - объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитатель»;
- ПК** – персональный компьютер;
- ПКМ Astra-Z** – программный комплекс мониторинга «Astra-Z»;
- ППКОП** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-Z-8945» исполнение А;
- МИ** – модуль индикации «Астра-863» исполнение А;
- МИР** – модуль-расширитель индикации «Астра-863» исполнение АР.

1 Назначение

1.1 МИР предназначен для отображения на 48-ми индикаторах состояний логических разделов системы Астра-Зитатель, получаемых от ППКОП через МИ по линии расширения SL.

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

1.3 Привязка индикаторов к разделам производится с ПК через «Модуль настройки» из комплекта ПКМ Astra-Z.

1.4 Электропитание МИР осуществляется от специализированного выхода питания МИ напряжением 5 В. Подключение одного МИР увеличивает ток потребления МИ на 220 мА при напряжении питания МИ 12 В

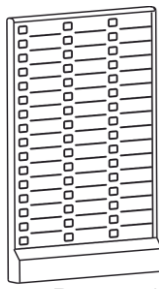


Рисунок 1

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 МИР:

Модуль-расширитель индикации «Астра-863» исполнение АР..... 1 шт.
Винт 2,9×253 шт.
Дюбель 5×253 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

4 Конструкция

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

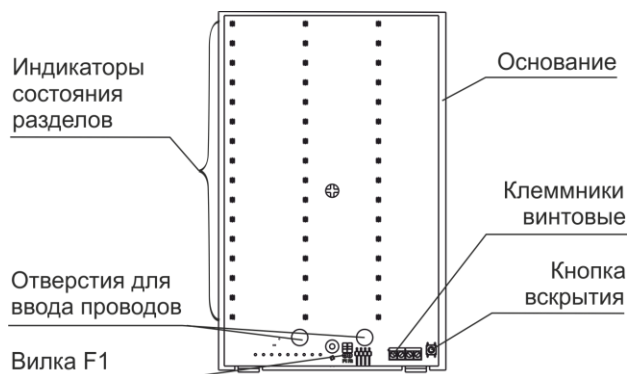


Рисунок 2

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 также используется для восстановления заводских настроек.

4.4 На плате установлены клеммники винтовые



Таблица 1

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

5 Информативность

Таблица 2 - Извещения на индикаторы разделов

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

6 Режим ТЕСТ и восстановление заводских настроек

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

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

Режим активизируется при включении питания МИР. 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:

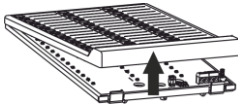

- кратковременно, на **1-2 с**, замкнуть вилку **F1**;
- нажать и в течение **5-10 с** удерживать кнопку вскрытия.

Примечание – Вилка **F2** – технологическая.

7 Подготовка к работе

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

7.2 Регистрация МИР в ППКОП

<p>1 Открыть крышки МИР и МИ, к которому он подключается, вытолкнув отверткой защелки основания из пазов крышки, снять крышку</p>	
<p>2 Через отверстия для ввода проводов (см. рис.2) на основании и плате МИР завести провода для подключения питания и интерфейса связи с МИ</p>	
<p>3 Подключить провода от клеммников «+SL-», «+SLV-» МИ к аналогичным клеммникам на плате МИР</p>	
<p>4 Включить питание МИ</p>	
<p>5 По методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска системы на базе ППКОП Астра-Z-8945 исп.А»* или в «Руководстве по эксплуатации системы Астра-Зитадель на базе ППКОП Астра-Z-8945 исп.А»* установить ПКМ Astra-Z на ПК. Запустить «Модуль настройки» из комплекта ПКМ Astra-Z. В меню «Модуля настройки» выбрать пункт «Оборудование»/«Список устройств». Выставить указатель мыши на выбранную строку списка, правой клавишей мыши открыть меню и выбрать пункт «Регистрировать устройство»</p>	
<p>6 Проверить, как прошла регистрация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В случае успешной регистрации на ПК в окне программы в выбранной для регистрации МИР строке списка зарегистрированных устройств появится запись «БИР». • В случае неудачной регистрации необходимо повторить процедуру регистрации 	
<p>7 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения МИР до использования на объекте допускается выключение питания. При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если МИР не был принудительно удален через ПКМ Astra-Z</p>	

8 Установка

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

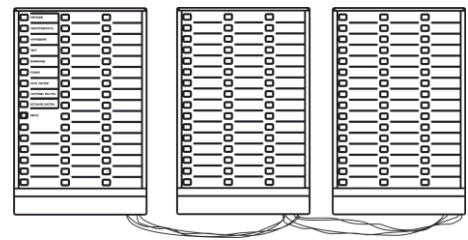


Рисунок 3

8.2 Порядок установки

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

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

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

9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу МИР, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение МИР;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год изготовления (последние две цифры);
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

* Размещено на сайте www.teko.biz

10 Соответствие стандартам

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

10.2 МИР по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

10.3 Конструктивное исполнение МИР обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

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

11 Утилизация

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

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

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

12.4 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять МИР в течение гарантийного срока.

12.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;

- механическое повреждение МИР;

- ремонт МИР другим лицом, кроме изготовителя.

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

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

**Продажа и техподдержка
ООО “Текко – 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.: +7 (843) 278–95–78
Факс: +7 (843) 278–95–58
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России

Монтажный трафарет

