

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, условий эксплуатации и технического обслуживания модуля реле «Астра-МР» (далее модуль) (рисунок 1).

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

Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

индикатор – светодиодный индикатор;

модуль – модуль реле «Астра-МР»;

система - объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель» или «Астра-РИ-М».

1 Назначение

1.1 Модуль предназначен для эксплуатации в составе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных «Астра-8945 Pro», «Астра-812 Pro», «Астра-712 Pro» (далее ППКОП).

1.2 Модуль предназначен для формирования и передачи во внешние цепи извещений о состоянии системы в соответствии с назначенными для реле режимами работы.

1.3 Модуль имеет 4 оптореле.

1.4 Модуль обеспечивает все режимы работы релейных выходов системы.

1.5 Модуль предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

2 Технические характеристики

Напряжение питания, В..... 3,3

Максимальный ток потребления, мА, не более 40

Параметры реле:

- ток, А, не более..... 0,1

- напряжение, В, не более..... 100

Габаритные размеры, мм, не более..... 64,5 × 27,5 × 17,0

Масса, кг, не более..... 0,009

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С.....от минус 10 до плюс 50

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

3 Комплектность

Комплектность поставки модуля «Астра-МР»:

Модуль реле «Астра-МР» 1 шт.

Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

4 Конструкция

4.1 Конструктивно модуль состоит из печатной платы с радиоэлементами (рисунок 1).

4.2 На плате установлен индикатор для контроля состояния модуля и канала связи с ППКОП.

4.3 В модуле предусмотрена вилка **F1** для **восстановления заводских настроек** (на время от 5 до 10 с замкнуть вилку переключателем).

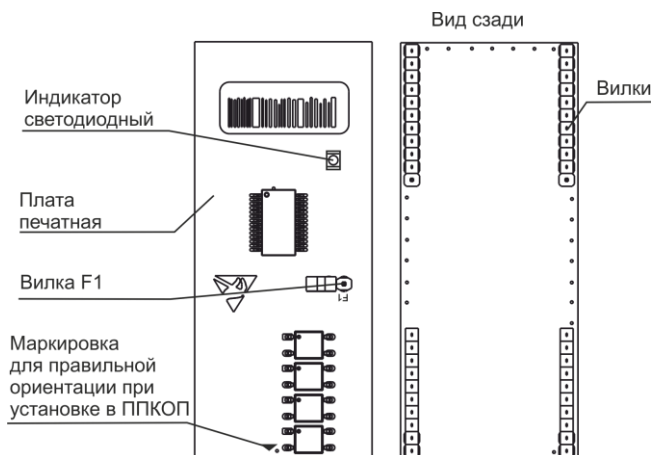


Рисунок 1

5 Информативность

Таблица 1 – Извещения на индикатор

Извещение	Условия возникновения	Индикация
Не зарегистрирован	Модуль не зарегистрирован	Выключен
Связь - норма	Модуль зарегистрирован и связь с ППКОП в норме	Горит непрерывно зеленым цветом
Неисправность интерфейса	Отсутствует связь зарегистрированного модуля с ППКОП более 30 с	Мигает желтым цветом с частотой 2 раза в 1 с
Восстановление заводских настроек	При замкнутой вилке F1 на время от 5 до 10 с	1-кратное включение красным цветом на 0,25 с

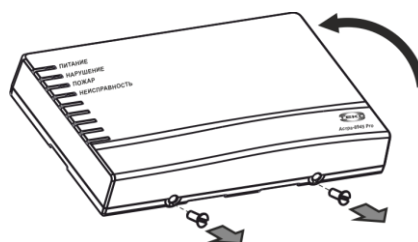
6 Установка модуля

6.1 Модуль после транспортировки в условиях отличных от условий эксплуатации выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

6.2 Порядок установки (на примере «Астра-8945 Pro»)

1) Отключить питание ППКОП.

2) Открыть крышку ППКОП, отвернув два винта в нижней части основания:



3) Установить модуль в свободный слот на плате ППКОП, при этом модуль ориентировать по маркировкам (треугольникам), нанесенным на платы модуля и ППКОП:



4) Закрывать крышку ППКОП, закрутить два винта в нижней части основания ППКОП.

7 Регистрация и настройка модуля

Регистрация модуля и настройка режимов работы релейных выходов в системе выполняется после установки в ППКОП по методике, описанной в «**Инструкции для быстрого запуска ППКОП Астра-8945 Pro**»* или в «**Инструкции для быстрого запуска ППКОП Астра-712 Pro**»*, или в «**Инструкции для быстрого запуска ППКОП Астра-812 Pro**»*.

8 Маркировка

На этикетке, приклеенной к плате модуля, нанесен штрихкод, содержащий следующую информацию:

- сокращенное условное обозначение модуля;
- серийный номер;
- версия ПО.

* Размещено на сайте www.teko.biz

9 Соответствие стандартам

9.1 Модуль по требованиям электробезопасности соответствует ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ 12.2.007.0-2001.

9.2 При нормальной работе и работе модуля в условиях неисправности ни один из элементов его конструкции не имеет температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

10 Утилизация

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

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.

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

11.4 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменить модуль в течение гарантийного срока.

11.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

11.6 Гарантия распространяется только на модуль. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с модулем, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что модуль не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности модуля.

Продажа и техподдержка
ООО «Текс – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: info@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.