



Модуль реле «Астра-МР»

Руководство по эксплуатации

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»;

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-Z-8945» исполнение А или исполнение Б;

система «Астра-Зитадель» – объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель».

1 Назначение

1.1 Модуль предназначен для работы в составе ППКОП системы «Астра-Зитадель».

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

1.3 Модуль имеет 4 оптореле.

1.4 Модуль обеспечивает все режимы работы релейных выходов системы «Астра-Зитадель».

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 переключкой).

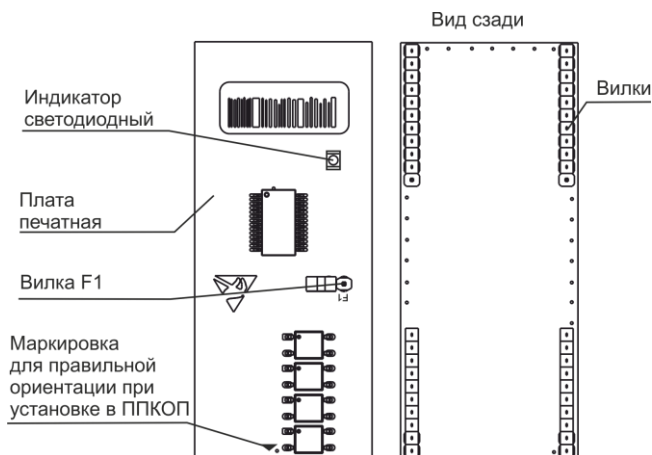


Рисунок 1

5 Информативность

Таблица 1 – Извещения на индикатор

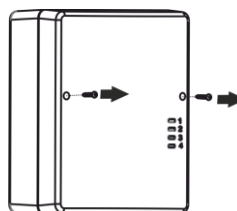
Извещение	Условия возникновения	Индикация
Не зарегистрирован	Модуль не зарегистрирован	Выключен
Связь - норма	Модуль зарегистрирован и связь с ППКОП в норме	Горит непрерывно зеленым цветом
Неисправность интерфейса	Отсутствует связь зарегистрированного модуля с ППКОП более 30 с	Мигает желтым цветом с 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

- 1) отключить питание ППКОП;
- 2) открыть крышку ППКОП, отвернув два винта на крышке корпуса:



3) установить модуль в свободный слот на плате ППКОП, при этом модуль ориентировать по маркировкам (треугольникам), нанесенным на платы модуля и ППКОП (см. рисунок 2):

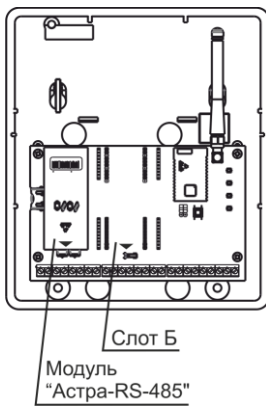


Рисунок 2

Примечание. В заводской установке в слоте А размещен модуль интерфейса «Астра-RS-485».

4) закрыть крышку ППКОП, закрутить два винта на крышке корпуса.

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-Z-8945**»* или в «**Руководстве по эксплуатации системы Астра-Зитадель на базе ППКОП Астра-Z-8945**»*.

8 Маркировка

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

- сокращенное условное обозначение модуля;
- серийный номер.

* Размещено на сайте www.teko.biz

9 Соответствие стандартам

9.1 Модуль по требованиям электробезопасности соответствует ГОСТ Р 50571.3-94, ГОСТ 12.2.007.0-75.

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 со дня изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня 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 смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что модуль 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: info@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.