



**«Астра-Z-8845»
исполнение Б
Ретранслятор-маршрутизатор
радиоканальный**



Памятка по применению

**Продажа и
техподдержка:**
420138, г. Казань
Пр. Победы, д.19
support@teko.biz
www.teko.biz

**Гарантийное
обслуживание:**
420108, г. Казань
ул. Гафури, д.71, а/я 87
otk@teko.biz
www.teko.biz

Сделано в России



Ред. 8845-bv2_5_instr

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Маршрутизатор предназначен:
- для ретрансляции и маршрутизации сообщений от радиоприемных устройств системы **Астра-Зитадель** на приемно-контрольный прибор (ППКУП);
- для управления внешними устройствами (светозвуковыми оповещателями, световыми табличками) через силовой релейный выход;
- для передачи кода идентификатора ТМ по радиоканалу на ППКУП через считыватель, подключенный к входу ТМ;
- для контроля через вход Zone устройств, имеющих релейный выход типа «сухой контакт» и работающих на замыкание или размыкание, или пожарных извещателей, питающихся по ШС и способных работать в диапазоне питающих напряжений от 7 до 26 В.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, ГГц..... 2,4 - 2,483
Радиус действия радиоканала на прямой видимости, м..... 1000
Напряжение основного питания, Вот 10 до 27
Параметры выхода реле
Максимальное напряжение нагрузки, В 250
Максимальный ток нагрузки, А..... 5
Параметры входа ШС
Напряжение на клеммах Zone в дежурном режиме, В от 7 до 26
Максимальный ток потребления (зарегистрирован в радиосети), мА:
- при напряжении питания 10 В:
- в дежурном режиме, с разомкнутым реле..... 30
- в дежурном режиме, с замкнутым реле 60
- в режиме передачи, с разомкнутым реле 100
- в режиме передачи, с замкнутым реле 130
- при напряжении питания 20 В:
- в дежурном режиме, с разомкнутым реле..... 20
- в дежурном режиме, с замкнутым реле 35
- в режиме передачи, с разомкнутым реле 50
- в режиме передачи, с замкнутым реле 65
Действующее значение напряжения пульсаций на клеммах Zone, мВ, не более..... 50
Ток короткого замыкания, мА, не более..... 20
Ток потребления извещателей, мА, не более 1
Габаритные размеры, мм..... 101×63×32

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С..... от - 30 до +50
Относительная влажность воздуха, % до 98 при +40°С без конденсации влаги

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки маршрутизатора входят: резистор (1 шт.), детали крепления (дюбели - 2 шт., винты - 2 шт.), памятка по применению (1 шт.)

4 ИНФОРМАТИВНОСТЬ

| Извещение | Индикация |
|-----------------------------------|---|
| Выход в дежурный режим | Загорается красным цветом на время от 1 с до 20 с после включения питания |
| Норма | Не горит |
| Пожар | Горит красным цветом до снятия ШС пользователем |
| Внимание | Мигает красным цветом 1 раз/с в течение времени нахождения ШС в состоянии «Внимание» |
| Нарушение/Тревога | Мигает красным цветом 2 раза в 1 с в течение времени нахождения ШС в состоянии «Нарушение»/ «Тревога» |
| КЗ / Обрыв | Мигает красным цветом 1 раз в 2 с в течение времени нахождения ШС в состоянии КЗ или обрыва |
| Неисправность питания | 3-кратное мигание красным цветом с периодом 25с |
| Вскрытие/ Восстановление вскрытия | Загорается красным цветом 1 раз на 0,2 с |
| Поиск сети | Мигание белым цветом с частотой 5 раз/с от 1 до 60 с |
| Нет сети | 2-кратное мигание белым цветом с периодом 25 с |
| Получена команда от ЛП | Загорается красным цветом 1 раз на 2 с при получении команды с любой кнопки ЛП |

5 РЕГИСТРАЦИЯ В РАДИОСЕТИ

Создание радиосети и регистрацию маршрутизатора в радиосети производить в соответствии с инструкцией встроенной в ПКМ Астра Pro, программу Pconf-Pro, или Инструкцией настройки «Астра-812 Pro» с клавиатуры (размещены на сайте www.teko.biz).

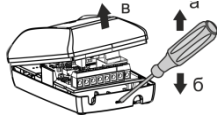
Примечание – вилка **Reg** на плате маршрутизатора предназначена для регистрации, если отсутствует пульт лазерный Астра-942 (вилку замкнуть на 1 с, кнопку вскрытия нажать на 1 с), а также для принудительного стирания в маршрутизаторе параметров действующей радиосети (вилку замкнуть на 1 с, кнопку вскрытия нажать на 10 с).

Полезно!

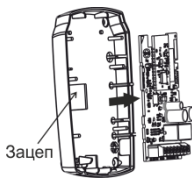
Посмотрите видеоролики и вебинары по настройке системы Астра-Zитадель на сайте www.teko.biz в разделе **Обучающее видео**.

6 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1) Вытолкнуть защелку крышки из паза основания. Снять крышку



2) Отогнуть зацеп на основании. Снять плату



3) Сделать разметку на выбранном месте по приложенному основанию. Закрепить основание



4) Установить на место печатную плату

5) Провести провода от источника питания и шлейфа сигнализации через отверстие для ввода проводов в основании маршрутизатора



Отверстие для ввода проводов

6) Провести электрический монтаж к клеммам маршрутизатора и установить на место крышку



U1 GND U2 +Zone- TM COM NO

| Клемма | Назначение клеммы |
|---------|--|
| U1, GND | Вход для подключения основного питания |
| U2, GND | Вход для подключения резервного питания |
| +Zone- | Вход ШС с контролем сопротивления для подключения устройств, имеющих выход типа «сухой контакт», пожарных извещателей, питающихся по ШС и способных работать в диапазоне питающих напряжений от 7 до 26 В. Подключить оконечный резистор |
| TM | Вход для подключения считывателя ключа TM |
| COM, NO | Выходы реле для подключения управляемых устройств |

7) Задать режимы работы входа Zone и релейного выхода маршрутизатора по **Инструкции**.

8) Провести тестирование (см. раздел 7)

7 ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

С помощью пульта лазерного «Астра-942» (поставляется отдельно) запустить режим тестирования, для чего:

- нажать на верхнюю кнопку пульта лазерного Астра-942, направить лазерный луч на индикатор маршрутизатора и облучать его в течение 1 с;
- контролировать на индикаторе маршрутизатора включение на 2 с индикации красного цвета, в журнале событий программы ПКМ Астра Pro, Pconf-Pro или ППКУП «Астра-812 Pro» - запись события «Тест».

ВНИМАНИЕ! В связи с особенностью передачи сигнала по радиоканалу (в отличие от передачи по проводам), в системе допускаются задержки работы релейных выходов, расположенных в радиоустройствах. Время задержки зависит от количества ступеней ретрансляции, емкости системы, загруженности радиоканала и помеховой обстановки на объекте.

8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления, и при соблюдении требований действующей эксплуатационной документации.

ВНИМАНИЕ!

За подробной информацией об изделии обращайтесь к руководству по эксплуатации на сайте www.teko.biz, которое является неотъемлемой частью эксплуатационной документации.

