



## «Астра-Z PP» Радиорасширитель



### 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. RR-Z-v1\_4\_instr

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

- **PP-Z** предназначен для приема по радиоканалу извещений от зарегистрированных радиоустройств системы и передачи в ППКУП «Астра-812 Pro», «Астра-8945 Pro» по интерфейсу RS-485.
- К ППКУП можно подключить до **16\*** **PP-Z**.
- Возможно подключение PP-Z в кольцевой интерфейс RS-485 ППКУП с использованием изоляторов короткого замыкания «Астра-А ИЛС» (см. схемы подключения на сайте).
- **PP-Z** имеет встроенный радиомодуль для работы с радиоустройствами системы в количестве до 250 при обязательном использовании РТМ (не менее одного РТМ на каждые 100 кв.м. площади объекта и каждые 30 радиоустройств).
- Электропитание **PP** осуществляется от двух источников постоянного напряжения (основного и резервного) с номинальным напряжением 12 В или 24 В.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, ГГц ..... 2,4 – 2,483  
 Дальность действия радиоканала на прямой видимости, м ..... 300  
 Напряжение питания, В ..... от 10 до 28  
 Ток потребления мА, не более:  
 - при напряжении 12 В ..... 130  
 - при напряжении 24 В ..... 75  
 Габаритные размеры, мм ..... 136×86×38  
**Условия эксплуатации**  
 Диапазон температур, °С ..... от - 30 до + 55  
 Относительная влажность воздуха, % ..... до 93 при +40°С без конденсации влаги

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки **PP** входят детали крепления (дюбели - 4 шт., винты - 4 шт.), антенна (1 шт.), этикетка – 2 шт., памятка по применению (1 экз.)

\* Обеспечивается в ППКУП и PP-Z версий 5\_6

## 4 ИНФОРМАТИВНОСТЬ

При включении электропитания или при получении команды «Тест» от ППКУП индикаторы **ПИТАНИЕ** и **НАРУШЕНИЕ** мигают, синхронно переключаясь **красным/зеленым** цветом в течение времени тестирования (до 20 с).

Таблица 1

Извещение	Индикатор ПИТАНИЕ
Питание норма	Горит постоянно <b>зеленым</b> цветом
Неисправность основного питания	Мигает <b>зеленым</b> цветом <b>1 раз/с</b>
Неисправность резервного питания	Мигает <b>желтым</b> цветом <b>2 раза/с</b>
Неисправность питания (по обоим входам)	Мигает <b>желтым</b> цветом <b>1 раз/с</b>

Таблица 2

Извещение	Индикатор НАРУШЕНИЕ	Индикатор РАДИОСЕТЬ
PP зарегистрирован, неисправностей нет	Горит постоянно <b>зеленым</b> цветом	Не горит
Неисправность/блокирование радиоканала PP	Мигает <b>желтым</b> цветом <b>1 раз/с</b>	Не горит
Неисправность интерфейса	Мигает <b>желтым</b> цветом <b>2 раза/с</b>	Не горит
Не зарегистрирован	Не горит	Не горит
Вскрытие/Восстановление вскрытия	Не горит	Не горит

Извещение	Индикатор НАРУШЕНИЕ	Индикатор РАДИОСЕТЬ
Любое извещение или команда по радиоканалу	Не горит	1-кратное включение* белым цветом

\* зависит от числа одновременно принимаемых сообщений (одно сообщение – 30 мс)

## 5 РЕГИСТРАЦИЯ В РАДИОСЕТИ

Создание радиосети и регистрацию РР в радиосети производить в соответствии с **Инструкцией**, встроенной в **Модуль настройки** программы ПКМ Астра-Pro или с Инструкцией настройки ППКУП «Астра-812 Pro» с клавиатуры.

### Полезно!

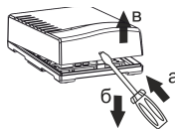
Посмотрите видеоролики и вебинары по настройке системы Астра-Zimadель на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) в разделе **Обучающее видео**.

## 6 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

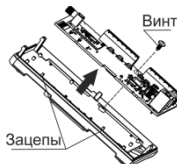
- 1) Высота установки РР не менее 2 м.
- 2) Провода цепей питания РР и интерфейса RS-485 следует располагать вдали от мощных силовых и высокочастотных кабелей.
- 3) **РР не рекомендуется размещать:**
  - на массивных металлических конструкциях или ближе 1 м от них;
  - ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных или газовых труб, источников радиопомех;
  - внутри металлических конструкций.

## 7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 1) Вытолкнуть защелку основания из паза крышки. Снять крышку.

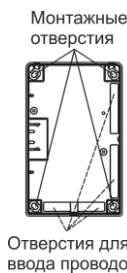


- 2) Снять печатную плату, отвернув винт, крепящий плату к основанию



- 3) Сделать разметку на месте крепления.

- 4) Провести провода питания и интерфейса RS-485 через отверстия для ввода проводов в основании РР (рекомендуемый тип провода - КСВ-0,52 / КСПВГ 0,2-0,5 / УТР-5).



- 5) Закрепить основание на выбранном для этого месте.
- 6) Установить на место плату, завернуть винт, крепящий ее к основанию
- 7) Подключить провода к клеммникам в соответствии с таблицей 3.



- 8) Зарегистрировать РР в ППКУП.

Таблица 3

Клеммы	Назначение клемм
U1, GND	Подключение основного источника электропитания
U2, GND	Подключение резервного источника электропитания
OC	Выход типа «открытый коллектор»*
TM+	В данной версии РР не используется
A 485 B	Подключение к ППКУП по интерфейсу RS-485

Клеммы	Назначение клемм
Relay1, Relay2, Relay3	Выходы реле*

\* режимы работы задаются из Модуля настройки ПКМ Астра Pro

## 8 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Для проверки работоспособности РР должен быть подключен к ППКУП и зарегистрирован в нем.

- проверить по индикации на РР, в ПКМ Астра-Pro или на экране ППКУП «Астра-812 Pro» состояние РР (должно индцироваться состояние «Норма»),
- запустить тестовый режим в соответствии с **Инструкцией**. Проконтролировать выдачу извещений на ППКУП

## 9 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](http://www.teko.biz), которое является неотъемлемой частью эксплуатационной документации.



