

# Малоканальная цифровая радиорелейная станция «Стрела 0,45»

*обеспечивает трафик 2, 048 Мбит/с в диапазоне частот 450 МГц  
на интервалах большой протяженности  
местных и технологических линий связи*

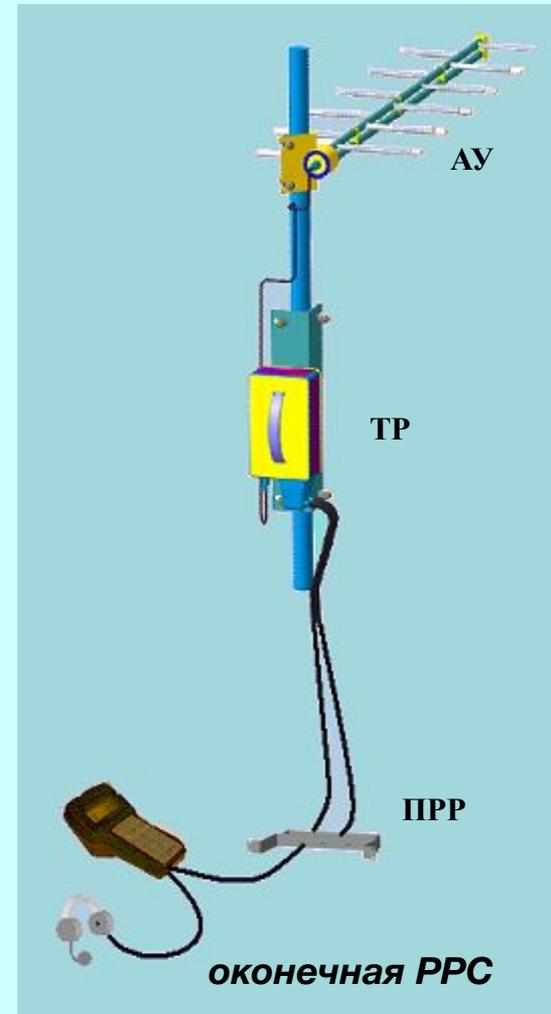
- *Высокое качество связи при низкой стоимости оборудования*
- *Низкое энергопотребление*
- *Многовариантность исполнений в зависимости от типа используемых антенн*
- *Минимум требований к месту установки оборудования*
- *Простота и надежность в эксплуатации; наличие независимого от основного трафика канала служебной связи*
- *Программный комплекс обслуживания многоинтервальных РРЛ*
- *Предоставление услуг по монтажу и обслуживанию*

**Разработчик:** ООО «АСТРА»

**Производитель:** ОАО Правдинский завод радиорелейной аппаратуры

## Состав РРС

- Антенное устройство (АУ)
- Трансивер (ТР)
- Панель разветвления и регенерации (ПРР)
- Служебный пульт управления (СПУ)
- Информационный кабель (от 1500м до 4000м)
- Кабель питания (от 300м до 1600м)
- Компьютер (для сетевого мониторинга)



## Технические характеристики

### Трансивер

Диапазон частот, МГц: **394-410, 434-450**

Шаг сетки частот, кГц: **465**

Мощность передатчика, Вт: **5**

Чувствительность приемника, дБВт: **минус 120**

Формат модуляции **DQPSK**

Габаритные размеры **260 x 160 x 90 мм**

### Абонентский канал

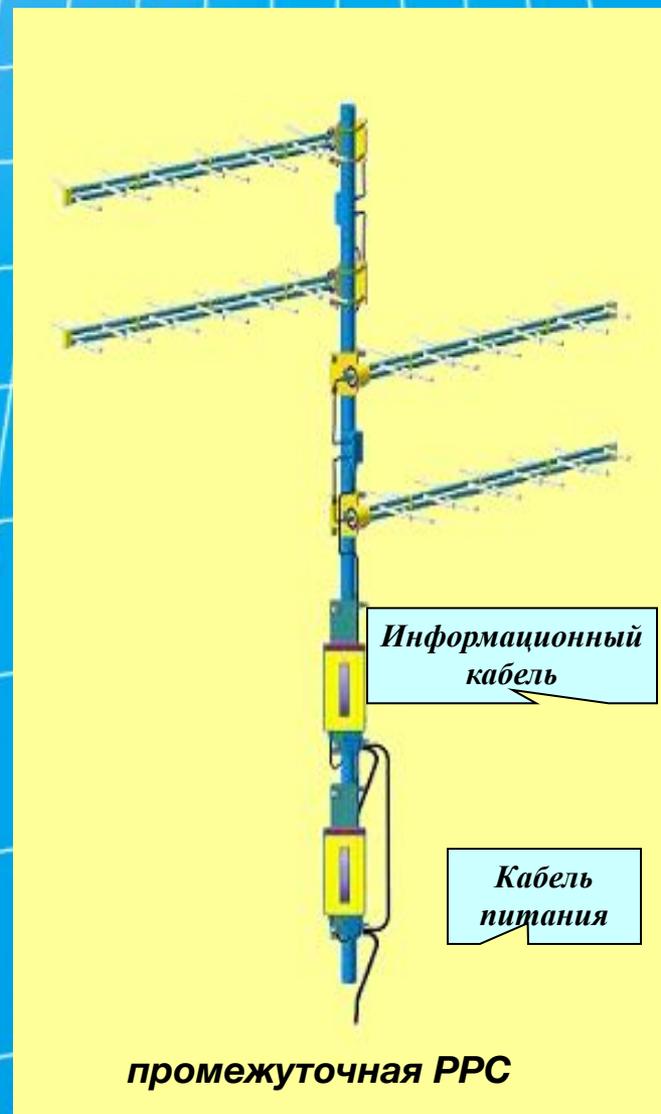
(параметры интерфейса соотв. рек. **G.703 ITU-T**):

- скорость передачи: **2,048 Мбит/с**
- код: **AMI / HDB-3**;
- входное/ выходное сопротивление: **120 Ом (симм)**;
- затухание на входе (со стороны внешнего стыка ППР):  
**не более -6 (-43) дБ.**

**Служебные каналы: речевой и телеобслуживания**

Интерфейс речевого канала: телефонная гарнитура;

Интерфейс канала телеобслуживания: служебный пульт  
**ОАО Правдинский завод радиорелейной аппаратуры**  
управления (СПУ) с интерфейсом Ethernet 10 Base-T для



## Антенные устройства

### Коэффициент усиления

для АУ с одним излучателем: **11 дБ**;

для АУ с двумя излучателями: **14 дБ**;

для АУ с четырьмя излучателями: **17 дБ**

### Габариты антенных устройств

АУ с одним излучателем, м: **0,37\*1,34\*0,11**

АУ с двумя излучателями, м: **0,37\*1,34\*1,56**

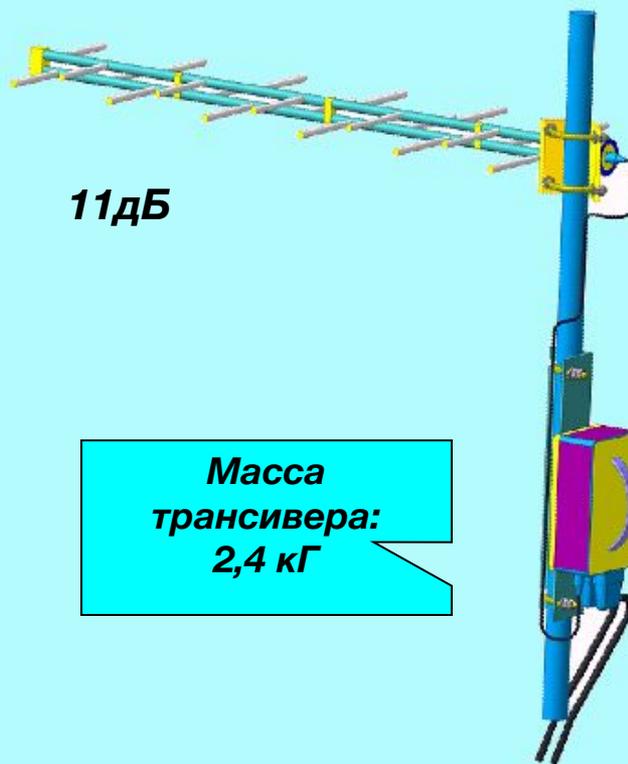
АУ с четырьмя излучателями, м: **3,7\*1,34\*1,56**

### Масса антенных устройств

АУ с одним излучателем, кг: **не более 2**

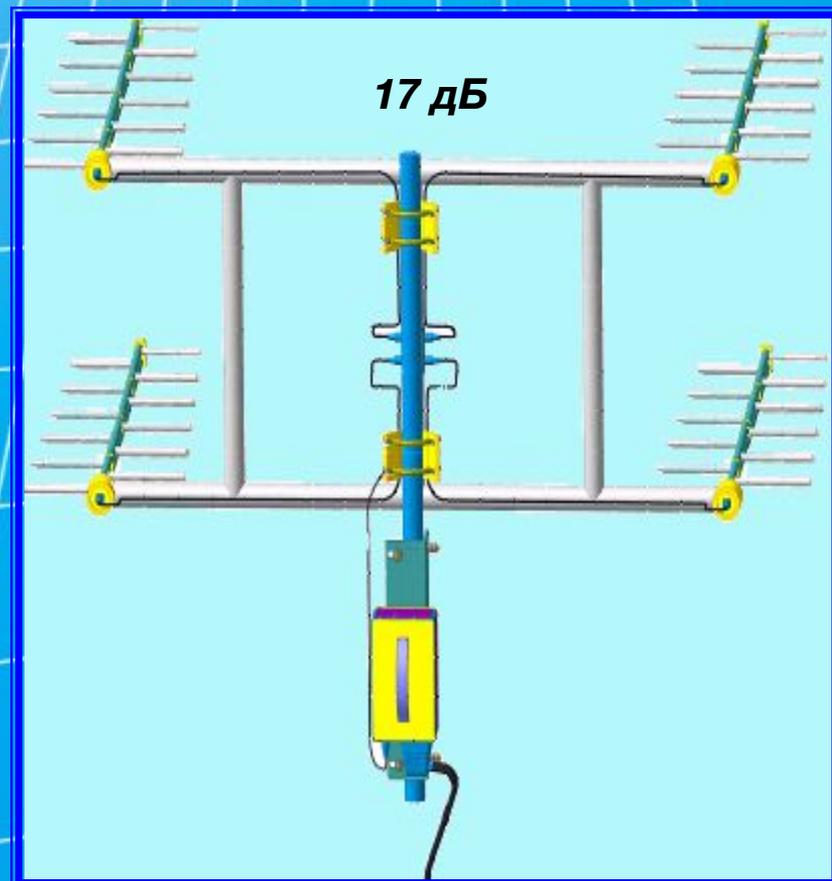
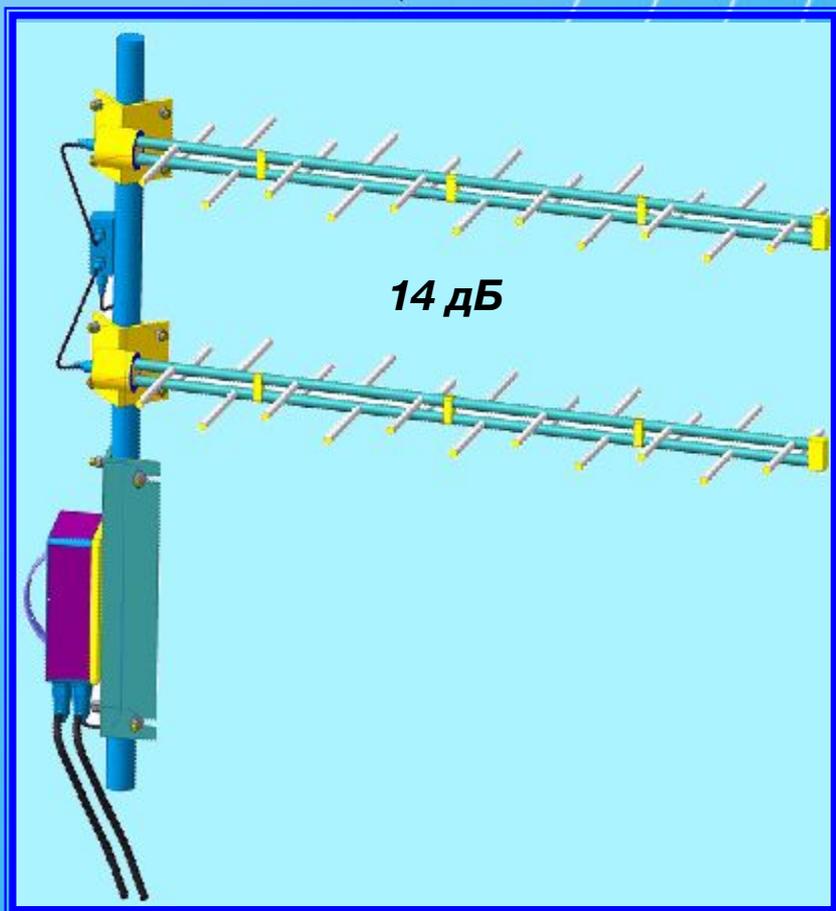
АУ с двумя излучателями, кг: **не более 4**

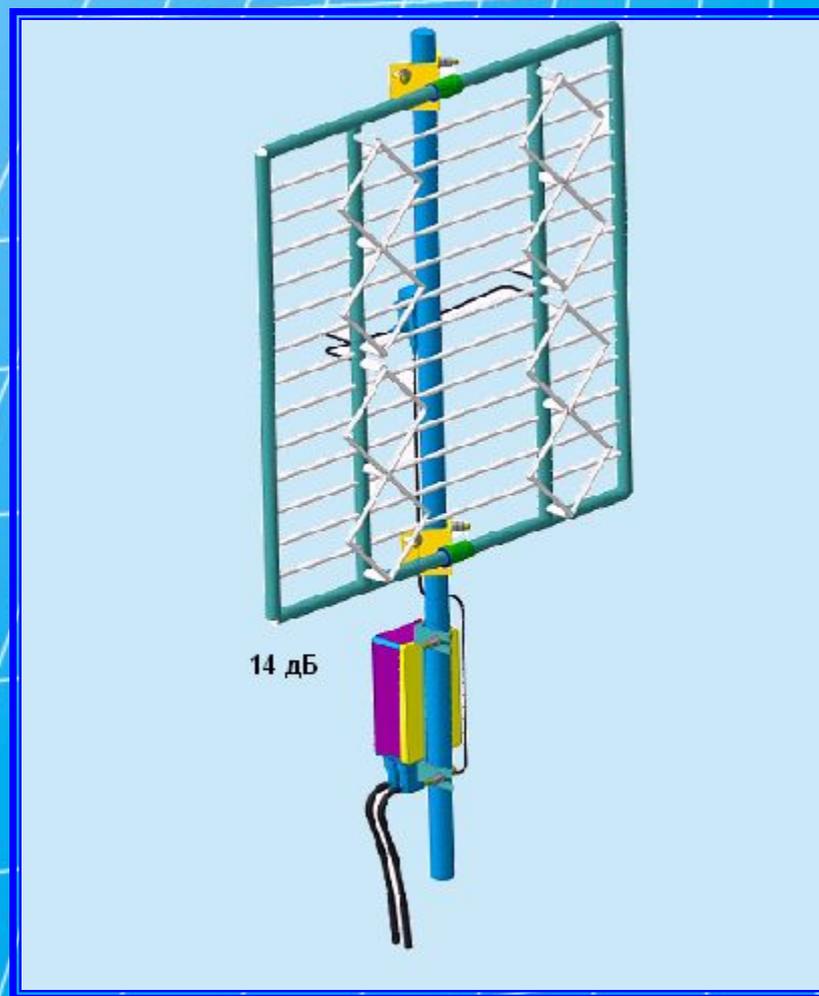
АУ с четырьмя излучателями, кг: **не более 8**



**11дБ**

**Масса  
трансивера:  
2,4 кг**





## **Система телеобслуживания**

*при использовании СПУ или ПК с установленной на нем программой мониторинга обеспечивает индикацию на СПУ и ПК сигналов состояния устройств по каждой станции сети*

- уровень сигнала на выходе ПРД (Рвых.);
- авария УМ;
- уровень сигнала на входе ПРМ (Рвх.);
- авария МОД;
- авария ДЕМ;
- достоверность (BER)

*установку конфигурации РРС с сохранением ее в энергонезависимой памяти:*

- номер волны на передачу (FT);
- номер волны на прием (FR);
- мощность на передачу;
- номер станции;
- режим работы (ОКН/РТР).

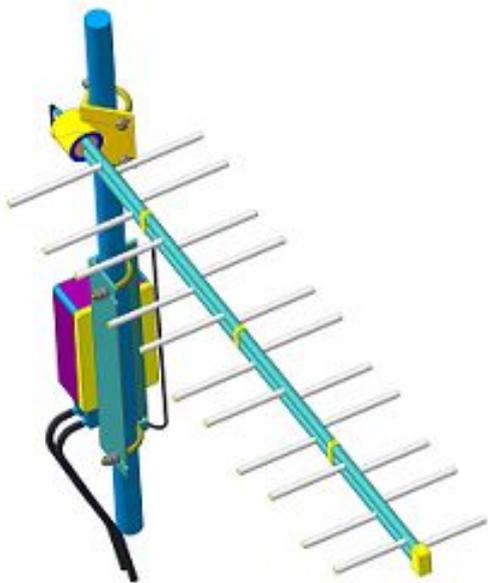
*управление цифровыми потоками в любой станции сети.:*

- шлейф полного потока в сторону линии (ШПЛ);

*шлейф полного потока в сторону стыка (ШПС);*

**ОАО Правдинский завод радиорелейной аппаратуры**

- шлейф канала Е1 в сторону линии (ШКЛ);



### ***Условия эксплуатации***

PPC предназначена для эксплуатации на открытом воздухе:

- при температуре от -50 до +50 °С,
- при пониженном атмосферном давлении 60 кПа (450 мм рт ст),
- при повышенной относительной влажности воздуха 100% при +25 °С,
- при воздействии осадков в виде дождя, снега, града и водяных брызг,
- при динамическом воздействии песка и пыли,
- при воздействии химических веществ атмосферы,
- при ветре до 30 м/с.

## **ООО “АСТРА” –**

***разработчик радиорелейного, мультиплексного, телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения***

Россия, Москва, 101000, а/я 133, Кировоградский пр-д, д.3, кор.2, оф. 3.

Тел/факс: (095) 388-89-53, 8-917-510-39-58.

E – mail: astra-03@mail.ru

**ОАО “Правдинский завод радиорелейной аппаратуры” -  
производитель антенн, радиорелейного и мультиплексного оборудования**

Россия, Москва, 606408, Нижегородская обл., г. Балахна, ул. Горького, 34 Тел: 8

(831-44) –9-71-35, 9-71-03, 4-12-11

факс: 8 (831-44) 4-08-66

E – mail: pzra@sinn.ru

<http://www.pzra.nnov.ru>