

# Ретранслятор двунаправленный цифровой «КРР-4200Т»

Устройство представляет собой двунаправленный цифровой ретранслятор для системы цифровой радиосвязи УПР900. Основу ретранслятора составляют две радиостанции КР-4200.

Ретранслятор КРР-4200Т имеет два режима работы - цифровой и аналоговый. Режимы программируются заранее на разных каналах ретранслятора.

В цифровом режиме обеспечиваются следующие функции:

- Доступ к ретранслятору возможен только для радиостанций, оборудованных цифровыми модулями УПР900 и работающих в цифровом режиме.

- При ретрансляции цифрового сигнала в ретрансляторе происходит его восстановление с исправлением ошибок.

Универсальный ретранслятор может применяться в следующих вариантах:

**1. Трассовый ретранслятор** - предназначен для ретрансляции радиосигнала в прямом и обратном направлении по цепочке трассовых ретрансляторов.

**2. Зональный ретранслятор** - предназначен для ретрансляции радиосигнала в зоне вокруг ретранслятора.

**3. Двухдиапазонный ретранслятор, состоящий из одного зонального и одного трассового ретранслятора соединенных вместе**, предназначен для ретрансляции радиосигнала внутри зоны и для передачи из зоны одного зонального ретранслятора в зоны других зональных ретрансляторов, связанных между собой цепочкой трассовых ретрансляторов.

Ретранслятор КРР-4200Т имеет разъем для подключения другого ретранслятора с целью формирования двухдиапазонного трассового ретранслятора.

Возможно оперативное переключение ретранслятора на работу с двумя антеннами, без использования дуплексного фильтра.

Ретранслятор имеет систему принудительного воздушного охлаждения.



KRR-4200T

## Характеристики ретранслятора:

Диапазон частот:

(V) МГц; 148-174

(U) МГц 400-512

Количество каналов: 501

Шаг канальной сетки 12,5 / 20.25 кГц

Тип модуляции

-цифровой режим АФМ16 (16 APSK)

-аналоговый режим FM

Стабильность частоты: 2,5 ppm

Напряжение питания: 13,8 В

Ток потребления: 13,5 А

Рабочая температура: -30 °С - + 60 °С.

Габариты: 280x197x142 мм

Масса: 5,0 кг

Тип ВЧ разъемов для подключения антенны: UHF- розетка.

## **Приемник:**

Чувствительность:

- цифровой режим 0,25 мкВ (5% BER)

- аналоговый режим 12 дБ SINAD 0,25 мкВ (12 дБ SINAD)

Избирательность по соседнему каналу 85/75 (V) / 78/70 (U) дБ

Интермодуляционная избирательность 80 дБ

Подавление побочного и зеркального каналов 90 (V) / 80 (U) дБ

## **Передатчик:**

Выходная мощность: 50/25/10 (V) / 45/25/10 (U) Вт

Класс излучения:

- цифровой режим 12K0F1D/12K0F1E; 9K0F1D/9K0F1E

- аналоговый режим 16K0F3E/11K0F3E

Максимальная девиация частоты:

- цифровой режим ±3,0 кГц при 25 kHz, /1,5 кГц при 12.5 kHz

- аналоговый режим ±5.0 кГц при 25 kHz/±2.5 кГц при 12.5 kHz

Побочные излучения 75 дБс

Шумы передатчика >50 дБ