Ретранслятор цифровой универсальный переносной малогабаритный «КОРВЕТ КРР-4200М » АТСФ.464467.002ТУ

Устройство представляет собой переносной универсальный цифровой ретранслятор с автономным питанием, предназначенный для работы в системе цифровой радиосвязи УПР900. Основу ретранслятора составляют две радиостанции КР-4200. Ретранслятор помещен в герметичный высокопрочный пластиковый корпус-кейс.

Ретранслятор КРР-4200М 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.

«Корвет» КРР-4200М

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-4200М 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.

Характеристики ретранслятора:

Диапазон частот:	
(V) МГц; (U) МГц	(148-174); (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:	Переменное 220 В; постоянное 10,8 -15,6 В;
Автономное питание	2 аккумуляторные батареи 12 В, 12 Ач
Время непрерывной работы от источника автономного питания	2 часа при 50 Вт, 8 часов при 10 Вт
Ток потребления:	TX-11 A, RX – 2.5 A, STBY - 0,3 A
Рабочая температура:	-30 º С - + 60 º С.
Габариты:	480x370x190 мм
Масса:	18 кг
Приемник:	
Чувствительность:	
- цифровой режим	0,25 мкВ (5% BER)
- аналоговый режим	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