

Ретранслятор универсальный переносной малогабаритный «КОРВЕТ VXR-4200M»

АТСФ.464467.002ТУ

Устройство представляет собой переносной универсальный ретранслятор с автономным питанием. Основу ретранслятора составляют две радиостанции VX-4200 Vertex Standard. Ретранслятор помещен в герметичный высокопрочный пластиковый корпус-кейс. 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 составной ретранслятор из одного зонального и одного трассового ретранслятора.**
Предназначен для ретрансляции радиосигнала внутри зоны и для ретрансляции из зоны одного зонального ретранслятора в зоны других зональных ретрансляторов, связанных между собой цепочкой трассовых ретрансляторов.

4. **Базовая радиостанция.** Возможна работа ретранслятора в режиме базовой радиостанции при подключении к нему микрофона. В режиме работы в качестве базовой станции, возможно использование маскиратора речи. В качестве опции маскиратор речи устанавливается в верхнюю радиостанцию ретранслятора, к ней же подключается и микрофон. Ретранслятор предназначен для работы либо в диапазоне частот 134-174 МГц (VXR-4200MV), либо в диапазоне 400-512 МГц (VXR-4200MU).

Приемный тракт ретранслятора может быть закрыт с помощью CTCSS, DCS, 5-Tone сигнализации, а также DTMF кодом.

Ретранслятор имеет разъем для подключения с помощью специального соединительного кабеля другого ретранслятора с целью формирования двухдиапазонного трассового ретранслятора для организации круговых зон покрытия вдоль линейной трассы ретрансляции.

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



«Корвет» VXR-4200M

Характеристики ретранслятора:

Диапазон частот:

(V) МГц;

148-174

(U) МГц

400-512

Количество каналов:

501

Шаг канальной сетки

12,5 / 20,25 кГц

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 А, RX – 2,5 А, STBY - 0,3 А

Рабочая температура:

-30 °С - + 60 °С.

Габариты:

480x370x190 мм

Масса:

18 кг

Тип ВЧ разъемов для подключения антенны:

UHF/N

Приемник:

Чувствительность:

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

Выходная мощность НЧ

внутр. 2 Вт на 32 Ом, внешн. -12 Вт на нагрузке 4 Ом

Передатчик:

Выходная мощность:

50/25/10 (V) / 45/25/10 (U) Вт

Модуляция

16K0F3E/11K0F3E

Максимальная девиация

± 5 кГц/2,5 кГц

Побочные излучения

75 дБс

Шумы передатчика

>50 дБ