

Стационарный цифровой трассовый ретранслятор

КОРСАР КРР-785 D2

модель КОРСАР КРР-785 D2 (146-174 МГц/400-470 МГц)
АТСФ. 464467.014 ТУ

Сертификат ГОСТ-Р

Производитель - ООО "А.Т.К.", Россия, г. Москва.



Стационарный цифровой трассовый ретранслятор КОРСАР КРР-785 D2 разработан в соответствии со стандартом DMR. Ретранслятор является двунаправленным ретранслятором стандарта DMR. Ретранслятор предназначен для создания цифровой сети радиосвязи, состоящей из нескольких подобных ретрансляторов, образующих цепочку, для трансляции цифрового радиосигнала на значительные расстояния.

Ретранслятор выполнен в корпусе с креплением в стойку 19 “.

Цифровой и аналоговый режим

Ретранслятор работает как в цифровом, так и в аналоговом режиме. В цифровом режиме работа ведется в стандарте DMR.

В аналоговом режиме ретранслятор транслирует радиосигналы цифрового протокола STD900, а также сигналы FM модуляции.

Переключение между режимами производится автоматически, в зависимости от вида принимаемого сигнала, либо оперативно с помощью органов управления ретранслятора.

Защита информации

Ретранслятор транслирует в цифровом и в аналоговом режимах радиосигналы без нарушения их шифрования. В режимах DMR и STD900 через ретранслятор транслируются сигналы, подвергнутые криптографической защите передаваемой информации, в соответствии с ГОСТ 28147-89 с длиной ключа 55 бит. Ввод ключей в ретранслятор не требуется.

В аналоговом режиме возможно также транслирование сигналов маскиратора речи протокола STD290.

Программирование каналов с ПК

С помощью персонального компьютера и специального программного обеспечения производится программирование частотных каналов и различных функций ретранслятора.

Технические характеристики

1. Число программируемых каналов - 1024 (64 зоны по 16 каналов)
2. Диапазон частот: 146-174 МГц/400-470 МГц
3. Частотный шаг между каналами – 12,5/20/25 кГц
4. Напряжение питания : 13,6 В \pm 15%
5. Потребляемый ток – 0,8 А (ожидание)/ 11 А (передача)
6. Температура окружающей среды - - 30° С - + 60° С
7. Стабильность частоты - $\pm 0,5 \times 10^{-6}$
8. Продолжительность работы: - непрерывно 100%
9. ЖК дисплей: диагональ 2 дюйма, 4 строки
10. Чувствительность приемника
 - Аналоговый режим при 12 дБ SINAD: 0,3 мкВ
 - Цифровой режим при BER5%: 0,3 мкВ
11. Избирательность по соседнему каналу: 65 дБ при 12,5 кГц/75 дБ при 25 кГц
12. Тип излучения
 - Аналоговый режим: FM модуляция: 16K0F3E/14K0F3E/ 11K0F3E,
 - Цифровой режим: DMR: 7K60FXD/7K60FXW
13. Нелинейные искажения - 3%
14. Выходная мощность передатчика: 5 - 50 Вт
15. Уровень побочных излучений в цифровом режиме: -36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
16. Габариты - 483x366x88 мм
17. Масса – 10,5 кг