

КОРСАР КРР-70

Цифровой УКВ-ретранслятор

Цифровой УКВ-ретранслятор «Корсар» стандарта DMR.

Изготовитель ООО «А.Т.К.», Москва.

Максимальная отдача от инвестиций без потери качества связи

Использование цифровых радиостанций и ретрансляторов КОРСАР стандарта DMR позволяет значительно повысить качество радиосвязи. Эти устройства обеспечивают высокое качество соединения при невысоких затратах, предлагая гибкие решения по организации радиосвязи

Гибкость в использовании: аналоговый, цифровой и смешанный режимы

Стандартный ретранслятор КРР-70 способен функционировать как в аналоговом, так и в цифровом режиме, а так же поддерживать связь в сочетании с любыми из существующих аналоговых радиостанций. Он также имеет функцию «смешанного режима», которая позволяет динамически переключаться между аналоговым и цифровым режимами для более гибкого использования оборудования.

Улучшенная совместимость и энергоэффективность

Цифровые радиостанции и ретрансляторы КОРСАР совместимы с более чем 74% цифровых радиостанций, используемых по всему миру. В оборудовании используется технология TDMA, благодаря которой обеспечивается продолжительное время работы от батареи, а также значительно снижается стоимость оборудования в сравнении с решениями, использующими технологию FDMA. Системы радиосвязи, работающие на основе технологии TDMA, могут обслуживать в два раза больше переговорных групп без дополнительных затрат на частотные лицензии.

Непрерывная работа

Стандартный ретранслятор КРР-70 обеспечивает 100% непрерывную работу на 45 Вт ОВЧ и 40 Вт УВЧ, его можно без труда установить на любой ретрансляторной площадке. Он оснащен встроенным источником питания, в качестве внешнего резервного источника можно использовать аккумуляторную батарею постоянного тока.

Многоцветный светодиодный индикатор состояния

Светодиодный индикатор обеспечивает удобный мониторинг состояния ретранслятора. Он показывает уровень заряда аккумуляторной батареи, активированный режим (цифровой / аналоговый), а также передачу и получение сигнала в аналоговом / цифровом режиме по таймслотам.



КРР-70

132,6 x 482,6 x 296,5 мм (ш x в x г)



Задняя панель

А.Т.К. //

123181, г. Москва,
ул. Исаковского, д.33, корп.1.
Тел. (факс): +7(495) 758-05-49

Дополнительные характеристики

- Возможность установки в стойку в соответствии со стандартом EIA
- Цифровое устройство кодирования речи AMBE+2
- 26-штыревой разъем для подключения аксессуаров

Аксессуары

- MH-67A8J: Стандартный микрофон
- MH-12A8J: Настольный микрофон
- WMB-1: Комплект для крепления на стену
- E-DC-29: Кабель аварийного аккумулятора питания

Технические характеристики

	ОВЧ	УВЧ
Общие характеристики		
Частотный диапазон	136 – 174 МГц	403 – 470 МГц 450-512 МГц
Количество каналов	16	
Напряжение питания	100-240 В перем. тока (13,6 В пост. тока)	
Разнос каналов	12,5 / 25 кГц	
Тип модуляции	FM	
Аналоговый режим	4FSK	
Цифровой режим		
Потребляемый ток	Режим ожидания: 1 А (1 А пост. тока) Передача при низкой мощности: 3 А (7,5 А пост. тока) Передача при высокой мощности: 4 А (12 А пост. тока)	
Рабочая температура	от -30 до +60°C	
Стабильность частоты	±0,5 ppm	
Рабочий цикл	100%	
Высота, ширина, толщина	132,6 x 482,6 x 296,5 мм	
Масса (приблизительно)	14 кг	
Характеристики приемника Измеряются по стандарту ETSI EN 300		
Чувствительность Цифровой режим 5% BER Аналоговый режим 12 дБ SINAD	0,3 мкВ 0,3 мкВ 0,22 мкВ станд.	
Избирательность по соседнему каналу	ETSI EN 300 65 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц ETSI EN 300 50 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц	ETSI EN 300 65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц ETSI EN 300 50 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц
Перекрестная модуляция	78 дБ	75 дБ
Подавление паразитных сигналов	80 дБ	75 дБ
Искажение звука	3% (стандартное)	
Шумы и помехи	-40 дБ при 12,5 кГц, -45 дБ при 25 кГц	
Приведенные паразитные излучения	-57 дБм	
Характеристики передатчика Измеряются по стандарту ETSI EN 300		
Выходная мощность	1-25 Вт, 25-45 Вт	1-25 Вт, 25-40 Вт
Класс излучения - аналоговый режим - цифровой режим	16K0F3E / 11K0F3E 7K60FXD / 7K60FXE	
Максимальная девиация частоты (аналоговый режим)	+/- 2,5 кГц при 12,5 кГц +/- 5,0 кГц при 25 кГц	
Кондуктивные паразитные излучения	-36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц	
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц	
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 25 кГц	
Искажение звука	3%	
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	