

# КОРСАР КРР-9000

## Цифровой УКВ-ретранслятор

**Цифровой УКВ ретранслятор  
«Корсар» с функциями базовой  
станции.**

**Изготовитель ООО «А.Т.К.», Москва.**

### **Высокая надежность и эффективность**

КРР-9000 – это 50-ваттный цифровой ретранслятор стандарта УПР900, призванный обеспечить надежную радиосвязь в периоды максимальной загруженности эфира. Компактная конструкция рассчитана на удобство установки и интеграцию с большинством ретрансляционных станций.

Использование цифровых ретрансляторов КОРСАР стандарта УПР900 позволяет значительно повысить качество радиосвязи. Эти устройства обеспечивают высокое качество соединения при невысоких затратах, предлагая гибкие решения по организации радиосвязи.

#### **Цифровой и аналоговый режим**

Ретранслятор КРР-9000 имеет два режима работы – цифровой и аналоговый. Режимы программируются заранее на разных каналах ретранслятора.

В цифровом режиме обеспечиваются следующие функции:

- Доступ к ретранслятору предоставляется только для радиостанций, оборудованных цифровыми модулями УПР900 и работающими в цифровом режиме.
- При ретрансляции цифрового сигнала в ретрансляторе происходит его восстановление с исправлением ошибок.

#### **Резервное питание с предупреждающим сигналом**

В случае отказа основного источника питания по месту установки ретранслятор КРР-9000 автоматически переключается на резервный источник постоянного тока, если такой источник подключен. Во время работы от резервного питания ретранслятор передает сигнал тревоги, оповещая оператора о необходимости немедленно прибыть на место установки и принять меры.

#### **Гибкие возможности настройки автоматического выполнения последовательности команд**

Ретранслятор КРР-9000 можно запрограммировать на выполнение последовательности из пяти команд в случае возникновения определенных событий во время работы. Например, можно запрограммировать ретранслятор таким образом, чтобы при отказе основного источника питания и переключении на резервное питание он переходил в режим уменьшенной мощности и начинал передавать сигнал с оповещением о возникшей ситуации и т. п.

#### **Конструкция повышенной надежности**

Охлаждающий вентилятор диаметром 8 см с термостатическим управлением обеспечивает стабильность температурных условий при работе ретранслятора КРР-9000. В зависимости от ситуации для вентилятора можно задать один из трех режимов: выключен, непрерывная работа или работа с контролем температуры. В случае отказа вентилятора подается сигнал тревоги.



**KRR-9000**



## Дополнительные характеристики

### Функции

- 6 программируемых кнопок с двумя функциями
- Кодирование и декодирование 47 CTCSS-тонов и 108 DCS-кодов
- Многотоновое декодирование
- Передатчик позывных CW ID
- Передача CW-сообщений
- Компандер на каждый канал
- Разъем для аксессуаров (25-контактный разъем типа D-Sub)
- Автоматическое переключение на резервное питание с подачей сигнала тревоги
- Габариты, рассчитанные на установку в стойку стандарта EIA

### Аксессуары

- MH-67A8J. Стандартный микрофон
- MD-12A8J. Настольный микрофон
- FP-31. Внутренний источник питания
- + FIF-9. 4-проводной линейный интерфейс

### Дополнительные средства для использования дуплексера

- VXD-60VC. Дуплексер, диапазон VHF 148–160 МГц, устанавливается внутрь корпуса ретранслятора.
- VXD-60UD. Дуплексер, диапазон UHF 440–470 МГц, устанавливается внутрь корпуса ретранслятора.

## Технические характеристики

	ОВЧ	УВЧ
<b>Общие характеристики</b>		
<b>Частотный диапазон</b>	146 – 174 МГц (С)	400 – 430 МГц (А) 440 – 470 МГц (СS)
<b>Количество каналов</b>	32	
<b>Напряжение питания</b>	13,6 В= ±10%	
<b>Разнос каналов</b>	12,5/20/25 кГц	
<b>PLL частоты</b>	2.5 / 5.0 / 6.25 kHz	
<b>Стабильность частоты</b>	1,5 м. д., 1,0 м. д. (30 мин. после начала работы)	
<b>Антенное сопротивление</b>	50 Ом (несимметричная схема)	
<b>Рабочая температура</b>	от –30 до +60°C	
<b>Ширина, высота, глубина</b>	483 x 88 x 343 мм	
<b>Масса (приблизительно)</b>	9,7 кг	
<b>Характеристики приемника</b>		
<b>Чувствительность</b> -цифровой режим -аналоговый режим	0,35 мкВ 5% BER 0,35. мкВ 12 дБ SINAD	
<b>Избирательность</b>	70 дБ / 60 дБ	
<b>Интермодуляция</b>	70 дБ	
<b>Подавление побочного и зеркального каналов</b>	70 дБ	
<b>Выходная мощность аудиотракта</b>	4 Ватт при 4 Ом и 10% искажений	
<b>Характеристики передатчика</b>		
<b>Выходная мощность</b>	10-50 Вт	
<b>Класс излучения</b> - цифровой режим - аналоговый режим	12K0F1D/12K0F1E; 9K0F1D /9K0F1E 16K0F3E, 11K0F3E	
<b>Максимальная частота девиации</b> -цифровой режим -аналоговый режим	±3,0 кГц при 25 kHz,/1,5 кГц при 12.5 kHz ±5.0 кГц при 25 kHz/±2.5 кГц при 12.5 kHz	
<b>Рабочий цикл</b>	50%	
<b>Ограничение модуляции</b>	±5,0 кГц / ±2,5 кГц	
<b>Искажение звука</b>	< 2,5% при 1 кГц	
<b>Внеполосные излучения</b>	-36 дБм при ≤ 1 ГГц; -30 дБм при > 1 ГГц	