

# КОРСАР КРР-7000

## Цифровой УКВ-ретранслятор

**Цифровой УКВ ретранслятор «Корсар»  
с функциями базовой станции.  
Изготовитель ООО «А.Т.К.», Москва.**

### Ретранслятор двойного назначения для эффективной связи

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-7000 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 работающих в цифровом режиме.
- При ретрансляции цифрового сигнала в ретрансляторе происходит его восстановление с исправлением ошибок.

#### Выбор режима передачи нажатием одной кнопки

Хотя устройство КРР-7000 представляет собой полнофункциональный ретранслятор, его можно мгновенно переключить в режим работы базовой станции, просто нажав кнопку-тангенту для включения передачи. После отпускания этой кнопки устройство возвращается в режим ретрансляции.

#### Возможность локального или дистанционного управления

Ретранслятор КРР-7000 может выполнять запрограммированные функции, которые выбираются оператором с помощью кнопок. Кроме того, можно переключить ретранслятор в дистанционный режим и управлять им посредством команд с внешнего устройства, подключенного к разъему для аксессуаров.

#### Ориентация на безопасность

В ретрансляторе КРР-7000 есть встроенные функции DTMF-декодирования, рассчитанные на совместную работу с функциями экстренного вызова и средствами ANI, которые поддерживаются мобильными и портативными двусторонними радиостанциями КОРСАР. Если с мобильной или портативной радиостанции поступает сигнал тревоги, ретранслятор КРР-7000 начинает подавать громкие гудки и мигать ЖК-дисплеем, чтобы предупредить диспетчера.

#### Источник бесперебойного питания

Для продолжения работы в случае перебоев в сети питания к ретранслятору можно подключить 12-вольтовый перезаряжаемый аккумулятор. При пропадании питания от сети автоматический блок управления питанием мгновенно переключает ретранслятор на резервное питание от аккумулятора.



**KPP-7000**



**325 x 115 x 391,5 мм  
(Ширина, высота, глубина)**

# А.Т.К. //

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

[www.atk.ru](http://www.atk.ru)  
[info@atk.ru](mailto:info@atk.ru)

## Дополнительные характеристики

### Функции

- 16 каналов
- Кодирование и декодирование 47 CTCSS-тонов и 108 DCS-кодов
- 8-символьный дисплей для вывода идентификаторов ANI / ENI
- Передатчик позывных CW ID
- Функции BCLO (запрет работы на занятом канале) и BTLO (запрет работы на канале при наличии CTCSS-тона)
- Кодирование и декодирование DTMF
- Декодирование множества кодов/Общий репитер (до 16 тонов)
- Таймер ограничения времени, таймер прекращения связи, защитный таймер
- Разъем для аксессуаров (25-контактный разъем типа D-Sub)
- Линейный интерфейсный порт

### Аксессуары

- MH-67A8J. Стандартный микрофон
- MD-12A8J. Настольный микрофон
- MR-3. Комплект для крепления в 19-дюймовой стойке (высота 3U)
- MR-4. Комплект для крепления в 19-дюймовой стойке (высота 4U)

### Дополнительные средства для использования дуплексера

- CT-68. Комплект для установки дуплексера
- VXD-60VC. Внутренний дуплексер, диапазон VHF 148–160 МГц
- VXD-60UD. Внутренний дуплексер, диапазон UHF 440–480 МГц

## Технические характеристики

	ОВЧ	УВЧ
<b>Общие характеристики</b>		
<b>Частотный диапазон</b>	136 – 150 МГц (A) 150 – 174 МГц (C)	400 – 430 МГц (A) 420 – 450 МГц (BS1) 450 – 480 МГц (D)
<b>Количество каналов</b>	16	
<b>Напряжение питания</b>	200 / 240 В~ ±10% 50/60 Гц или 13,8 В=	
<b>Разнос каналов</b>	12,5/20/25 кГц	
<b>PLL частоты</b>	5.0 / 6.25 kHz	2.5 / 5.0 / 6.25 kHz
<b>Стабильность частоты</b>	±1,0 кГц	
<b>Антенное сопротивление</b>	50 Ом (несимметричная схема)	
<b>Рабочая температура</b>	от –30 до +60°C	
<b>Ширина, высота, глубина</b>	325 x 115 x 391,5 мм	
<b>Масса (приблизительно)</b>	10 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 Ом, суммарный коэффициент гармонических искажений 10%	
<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 девиация частоты</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	