

## УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 5000 Вт «УМ-5К» РЛТУ.468733.001ТУ

(в составе «УМ-5К» может комплектоваться АнСУ-5000, параметры которого приведены в каталоге АнСУ).

Решением МО РФ от 1 июля 2019г по Акту МВК, РКД на «УМ-5К», разработанная ОАО "УРАНИС-Радиосистемы" утверждена как документация литеры "О1" для серийного производства.

«УМ-5К»- твердотельный усилитель мощности 5кВт с воздушным охлаждением ДКМВ диапазона, предназначенный для оборудования стационарных и подвижных полевых узлов связи КВ диапазона.



### Основные технические характеристики

Диапазон рабочих частот:	1.5-30 МГц
Выходная мощность в режимах CW, AM, SSB PEP:	три градации: 5000 Вт ±1дБ 2500 Вт ±1дБ 1000 Вт ±1дБ
Коэффициент усиления:	49дБ
Номинальный уровень входной мощности:	18±3 дБм
Интермодуляция:	не более -36 дБ относительно тона при нагрузке 50 Ом -34 дБ относительно тона при нагрузке с КСВН ≥2:1
Уровень гармоник:	не более -60дБ обеспечивается 8-полосным переключаемым фильтром в частотных диапазонах: 1,5-2,2 МГц 2,2-3,2 МГц 3,2-4,6 МГц 4,6-6,7 МГц 6,7-9,8 МГц 9,8-14,2 МГц 14,2-20,6 МГц 20,6-30 МГц
Уровень негармонических составляющих:	не более -80дБ
Входной/выходной импеданс:	50 Ом
Работа при рассогласовании нагрузки:	Обеспечивается работа в диапазоне нагрузок с КСВН 2:1 – 5:1. Выходная мощность при этом будет снижена до: 3250Вт при КСВН=2, 250Вт при КСВН=3, 1650Вт при КСВН=4, 1300Вт при КСВН=5, автономная защита при КЗ и ХХ в цепи нагрузки.
Время включения:	3 сек.
Время переключения передача-прием:	20 мсек.
Время переключения прием-передача:	20 мсек.

Время переключения между любым из фильтров гармоник:	20 мсек
Интерфейс:	RS232 / RS485
Система контроля:	Обеспечивает контроль и индикацию следующих параметров: уровень выходной мощности; уровень отраженной мощности; величину КСВН; значение рабочей частоты; токи оконечных каскадов; уровень входного сигнала; контроль теплового режима и работоспособности отдельных функциональных узлов устройства.
Система охлаждения: Защита от перегрева:	Воздушная принудительная вентиляция. Автоматическое управление системой охлаждения, двух ступенчатая защита при перегреве.
Напряжение питания:	Трехфазная сеть переменного тока 190-250В 47-63Гц.
Потребляемая мощность:	Не более 25 кВт.
Рабочий цикл:	Продолжительный, при использовании принудительного воздушного охлаждения.
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +55 градусов Цельсия.
Габариты:	580×815×1594 мм
Масса:	340 кг