

## **АНТЕННО-СОГЛАСУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА 5000 Вт (АНСУ-5000).**

**Входит в изделие «УМ-5К» (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).**

АНСУ-5000 предназначено для оборудования стационарных и подвижных полевых узлов связи КВ диапазона



АНСУ-5000 предназначено для согласования выхода передатчика с семейством антенн в диапазоне частот 1500 ... 30000 кГц;
АНСУ-5000 обеспечивает трансформацию входного импеданса антенны в активное сопротивление 50 Ом;
АНСУ-5000 выполнено в вентилируемом алюминиевом корпусе для установки внутри объектов размещения (в том числе подвижных). Антенные изоляторы располагаются в верхней части устройства и обеспечивают соединение с антенной -2 выхода симметричных (600 Ом) и 1 несимметричный (50 Ом). Выходной коммутатор находится в составе изделия.
АНСУ-5000 обеспечивает работу на симметричные антенны с волновым сопротивлением 600 Ом:
- VН150/22 (1,5-30) МГц;
- РН150/22 (1,5-30) МГц;
- 3VН150/30 (1,5-30) МГц;
- 2ВНС40/19 (1,5-6) МГц;
- 2ВНС13/12 (5-21) МГц.
АНСУ-5000 имеет входной ВЧ разъем для КВ передатчика и разъем кабеля управления.
АНСУ-5000 имеет функцию защиты от КЗ, ХХ, сигнализацию при аварии (КЗ, ХХ, КСВ>14).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АнСУ-5000	
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1. Диапазон рабочих частот	От 1,5 МГц до 30 МГц
2. Подводимая мощность	5000 Вт
3. Входное сопротивление настроенного АнСУ-5000 при КСВн не более 2	50 Ом
4. Время настройки АнСУ5000 на АФУ по алгоритму на одной частоте,	не более 5 с
5. ВЧ мощность при настройке АнСУ-5000 на АФУ, подводимая от усилителя мощности УМ5000	250 Вт ± 1 дБ
6. ВЧ мощность при настройке АнСУ-5000 на АФУ, излучаемая в антенну	не более 10 Вт
7. Время переключения АнСУ-5000 по «памяти» на заранее запрограммированных частотах (каналах)	не более 30 мс
8. Количество каналов запомненных и долговременно хранящихся в памяти АнСУ5000 для каждого из двух подключенных АФУ в рабочем диапазоне частот АФУ	не менее 100
9. Время первичной настройки АнСУ-5000 на 100 каналов в рабочем диапазоне частот АФУ	не более 5 мин
10. Типовой КПД АнСУ-5000 при работе на эквиваленты антенн, в зависимости от рабочего диапазона антенн, приведенных выше. Допускается снижение КПД до 50% на отдельных частотах, не превышающих 20% от рабочей полосы эквивалента антенны (с учетом потерь в эквиваленте антенны).	не менее 75%
11. Электропитание АнСУ-5000	Однофазная сеть 220В перемен. тока (50±1) Гц.
12. Охлаждение АнСУ-5000	Принудительное воздушное
13. Диапазон рабочих температур АнСУ-5000	- 40 + 55 °С
14. Размеры АнСУ-5000	634×765×1259 мм
15. Вес АнСУ-5000	Не более 150 кг

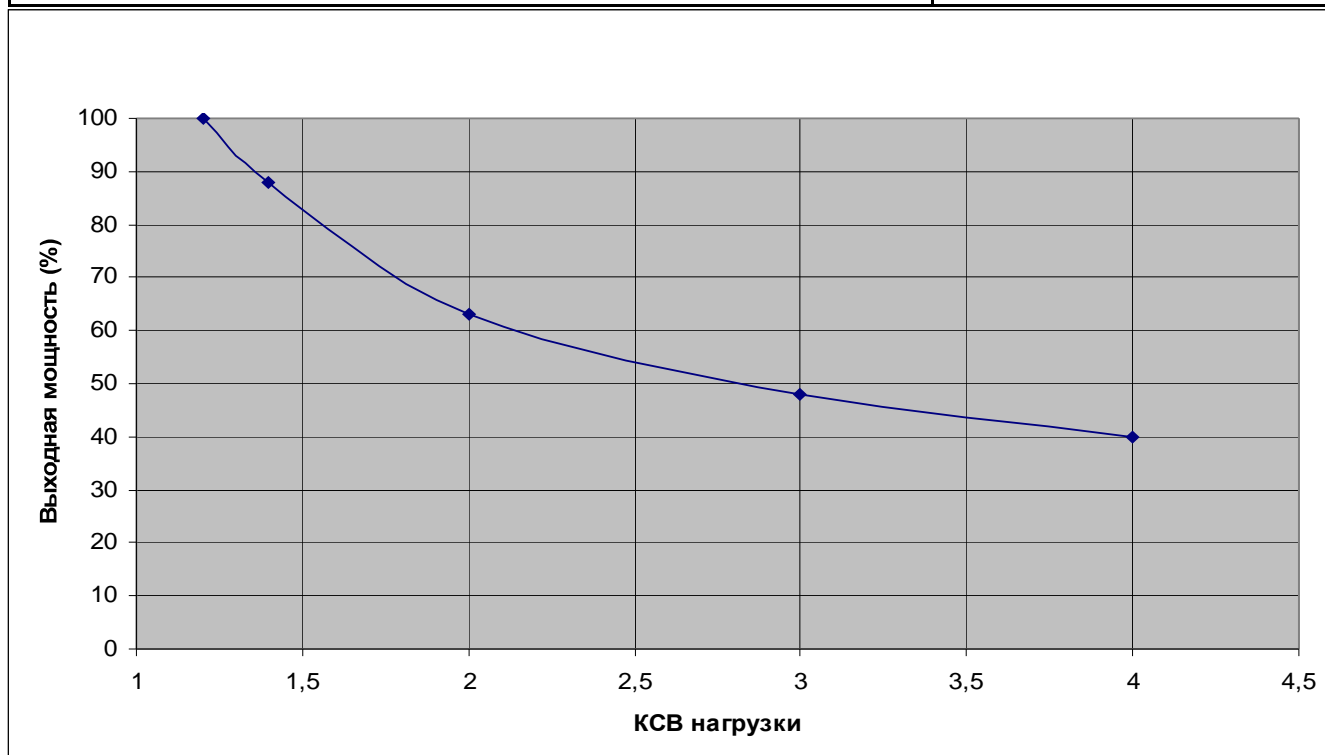


График зависимости выходной мощности изделия УМ-5К от КСВ нагрузки (на входе АнСУ-5000).