

Лампа бегущей волны УВ-1017 (УВ-3)

Непакетированная металлостеклянная усилительная лампа бегущей волны УВ-1017 (УВ-3) предназначена для работы в качестве усилителя высокой частоты. Обладая высоким коэффициентом усиления и низким значением коэффициента шума, эти лампы могут использоваться в качестве линейных усилителей в радиоизмерительной аппаратуре.

Отличается высокой степенью надежности, используется в широком диапазоне температур, большой влажности окружающей среды и обладает долговечностью функционирования.

Основные электрические и технические параметры

Рабочий диапазон, МГц	810—910
Коэффициент шума, дБ	не более 6,0
Коэффициент усиления, дБ	>16,0
Ток накала, А	0,55—0,85
Напряжение накала, В	2,4—3,0
Напряжение замедляющей системы, В	180,0—240,0
Рабочий диапазон температур, °С	от -60 до +85
Габаритные размеры, мм	407,8x17,7
Масса, кг	не более 0,105
Охлаждение	воздушное (естественное)
Количество циклов включения питающих напряжений	≥3000
Минимальная наработка, ч	3000

	Не менее	Не более
Напряжение коллектора, В	375	375
Ток заземляющей системы, мкА	0	30
Ток коллектора, мкА	150	300
Коэф. шума на частотах 810 и 910 МГц, раз	-	6
Коэф. шума на частоте 850 МГц, раз	-	5
Коэффициент усиления, дБ	16	-
КСВН входа в диапазоне	-	1.7
КСВН выхода в диапазоне	-	1.7
Время разогрева катода, мин	2	-
Напряжённость магнитного формирующего (фокусирующего) поля, Э	500	-

В зависимости от требований эксплуатации допускается регулировка питающих напряжений в пределах:

- Электрода управляющего - 2В...7В
- Анода первого - 8В...24В
- Системы замедляющей - 180В...240В

Способ охлаждения любой, при котором температура на баллоне не превышает +85 °С