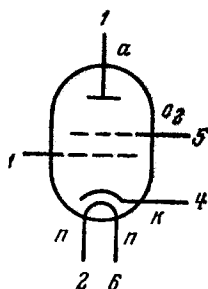


ЭМ-11



Тетрод электрометрический для логарифмирования и усиления тока, изменяющегося в широких пределах.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 31Б). Масса 4 г.

Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_{a.ист} = 18$ В, $R_a = 20$ кОм, $U_{c2.ист} = 6$ В,
 $R_{c2} = 20$ кОм, $U_{c1} = -0,5$ В

Ток накала	(100±15) мА
Ток анода	(475±175) мкА
Ток 2-й сетки	≤200 мкА
Крутизна характеристики (в средней части диапазона логарифмирования)	(235±85) мкА/В
Диапазон логарифмирования входного тока	$10^{-12}—10^{-4}$ А
Коэффициент сеточного логарифмирования в диапазоне входного тока:	
$10^{-12}—10^{-11}$ А	≥0,14 В
$10^{-5}—10^{-4}$ А	≤0,26 В
Отклонение значений крутизны характеристики в диапазоне входного тока $10^{-12}—10^{-11}$ А и $10^{-5}—10^{-4}$ А от ее значения при $U_{c1} = -0,5$ В	≤±30%
Напряжение виброшумов	≤50 мВ
Наработка	≥2000 ч
Критерии оценки:	
изменение крутизны характеристики	≤±30%
изменение тока анода	≤±30%
коэффициент сеточного логарифмирования при изменении входного тока:	
от 10^{-12} до 10^{-11} А	≥0,1 В
от 10^{-5} до 10^{-4} А	≤0,3 В

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	6,0—6,6 В
Напряжение источника питания анода	18±0,5 В
Напряжение источника питания 2-й сетки	6±0,25 В
Напряжение между катодом и подогревателем	10 В
Устойчивость к внешним воздействиям:	
ускорение в диапазоне частот 5—2000 Гц	6 g
ускорение постоянное	100 g
ускорение при многократных ударах	150 g
ускорение при одиночных ударах	500 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От — 60 до + 85 °С