



ЭМ-7

Электрометрический триод для входных каскадов электрометрических устройств.
Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 30Б). Масса 4 г.

Основные параметры

при $U_{\text{н}}=1$ В, $U_{\text{а}}=7$ В, $U_{\text{с}}=-2$ В

Ток накала	18 мА
Ток анода	(160 ± 90) мкА
Ток сетки	$\leq 5 \cdot 10^{-14}$ А
Крутизна характеристики	130_{-50}^{+60} мкА/В
Коэффициент усиления	$1,5_{-0,4}^{+0,3}$
Потенциал свободной сетки (отрицательный)	$\leq 1,2$ В
Напряжение виброшумов (при $R_{\text{а}}=10$ кОм)	≤ 20 мВ
Межэлектродные емкости:	
входная	$(1,9 \pm 0,6)$ пФ
выходная	2,5 пФ
проходная	2,3 пФ
Наработка	≥ 500 ч
Критерии оценки:	
крутизна характеристики	≥ 60 мкА/В
ток сетки	$\leq 1 \cdot 10^{-13}$ А

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	0,9—1,2 В
Напряжение анода	6,3—7,7 В
Устойчивость к внешним воздействиям:	
ускорение при вибрации в диапазоне частот 20—600 Гц	10 g
ускорение при многократных ударах	150 g
ускорение при одиночных ударах	500 g
ускорение постоянное	100 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От -40 до +60 °С