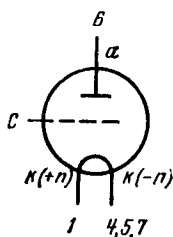


6.2. ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ



ЭМ-4

Электрометрический триод для входных каскадов различных электрометрических устройств.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 8П). Масса 15 г.

Основные параметры

при $U_{\text{н}}=1,3$ В, $U_{\text{а}}=8$ В, $U_{\text{с}}=-1,7$ В

Ток накала	(24 ± 4) мА
Ток анода	≤ 200 мкА
Ток сетки	$\leq 7 \cdot 10^{-14}$ А
Крутизна характеристики	≥ 80 мкА/В
Коэффициент усиления	2,2
Потенциал свободной сетки (отрицательный)	1,4 В
Напряжение виброшумов (при $R_{\text{а}}=10$ кОм)	≤ 50 мВ
Наработка	≥ 500 ч

Критерии оценки:

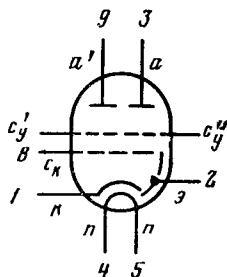
ток сетки	$\leq 2 \cdot 10^{-13}$ А
крутизна характеристики	≥ 60 мкА/В

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	0,8 — 1,3 В
Напряжение анода	6—10 В
Ток анода	500 мкА

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации на частоте 50 Гц	10 g
ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—600 Гц	6 g
ускорение при многократных ударах	150 g
ускорение постоянное	100 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От —50 до +65 °С



ЭМ-5

Электрометрический тетрод двойной для входного каскада различных электрометрических устройств.

Оформление — в стеклянной оболочке, бесцокольное (рис. 2С). Масса 15 г.

Основные параметры

при $U_{\text{н}}=3,15$ В, $U_{\text{а}}=5$ В, $U_{\text{с.у}}=-3$ В, $U_{\text{с.к}}=4$ В

Ток накала	(115 ± 15) мА
Ток анода каждого тетрода	(85 ± 50) мкА
Ток управляющей сетки	$\leq 5 \cdot 10^{-15}$ А
Ток катодной сетки	250—700 мкА
Крутизна характеристики каждого тетрода	50 ± 20 мкА/В
Коэффициент усиления	1,1
Потенциал свободной сетки	2,1 В
Напряжение виброшумов (при $R_{\text{а}}=10$ кОм)	≤ 5 мВ
Емкость входная	$(1,8 \pm 0,6)$ пФ
Наработка	≥ 1000 ч

Критерии оценки:

крутизна характеристики каждого тетрода	≥ 24 мкА/В
ток управляющей сетки	$\leq 1 \cdot 10^{-14}$ А

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	2,85—3,45 В
Напряжение анода	4,5—5,5 В
Напряжение катодной сетки	3,6—4,4 В
Напряжение между катодом и подогревателем	5 В

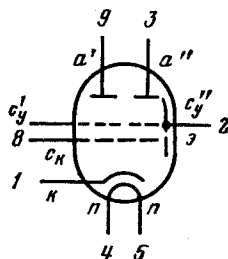
Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 20—200 Гц	3 g
ускорение при многократных ударах	35 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От — 55 до + 65 °С

ЭМ-6

Электрометрический сдвоенный тетрод для входных каскадов различных электрометрических устройств.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 23П), Масса 16 г.



Основные параметры

при $U_{\text{н}}=4,5$ В, $U_{\text{а}}=5$ В, $U_{\text{с.у}}=-3$ В, $U_{\text{с.к}}=3,6$ В

Ток накала	(75 ± 8) мА
Ток анода каждого тетрода	75^{+75}_{-40} мкА
Ток управляющей сетки	$\leq 5 \cdot 10^{-15}$ А
Ток катодной сетки	425 мкА
Крутизна характеристики каждого тетрода	45^{+25}_{-20} мкА/В
Коэффициент усиления	1,1
Потенциал свободной сетки	2 В