

6Ж1П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж1П-ЕВ предназначен для усиления напряжения высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

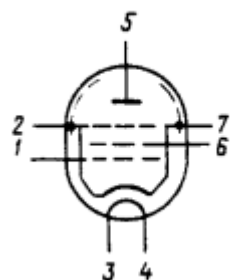
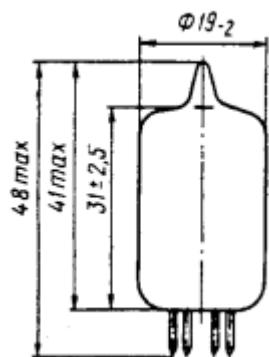


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка первая; 2 — катод, сетка третья, экран; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — анод; 6 — сетка вторая; 7 — катод, сетка третья, экран



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 20 до 600 Гц с ускорением до 10 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от -60 до +145 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °С. Давление окружающей среды до 3 атм.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	120
сетки второй	120
отсечки тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мкА), не более	-1,5

Ток, мА:

накала	172 ± 12
анода	$7,35 \pm 2,35$
сетки второй	≤ 3

Сопротивление, Ом:

входное	$\approx 12 \cdot 10^3$
в цепи катода для автоматического смещения	200

Внутреннее сопротивление, МОм

$0,3^{+0,7}_{-0,1}$

Крутизна характеристики, мА/В

$5,15 \pm 1,25$

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В и сопротивлении в ее цепи

1 МОм), мкА

$\leq 0,1$

Емкость, пФ:

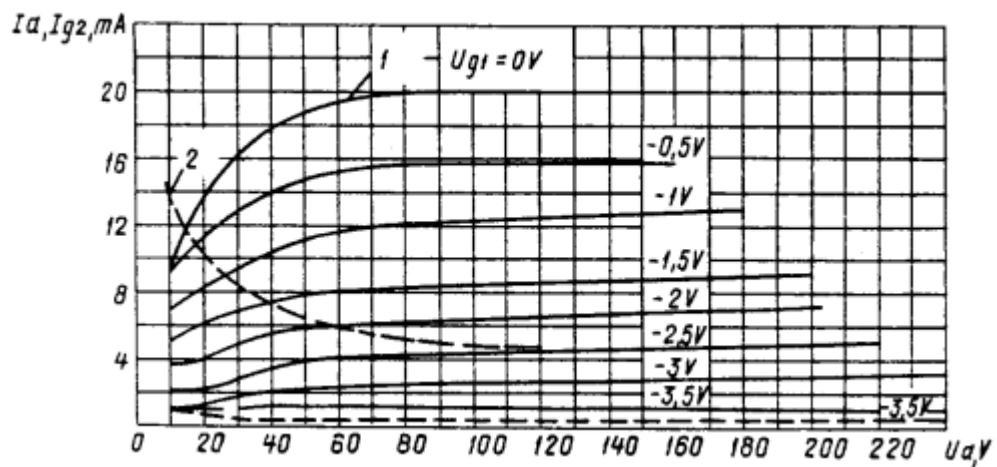
входная	$4,1 \pm 0,6$
выходная	$2,35 \pm 0,45$
проходная	$\leq 0,035$
катод—подогреватель	$\leq 4,6$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

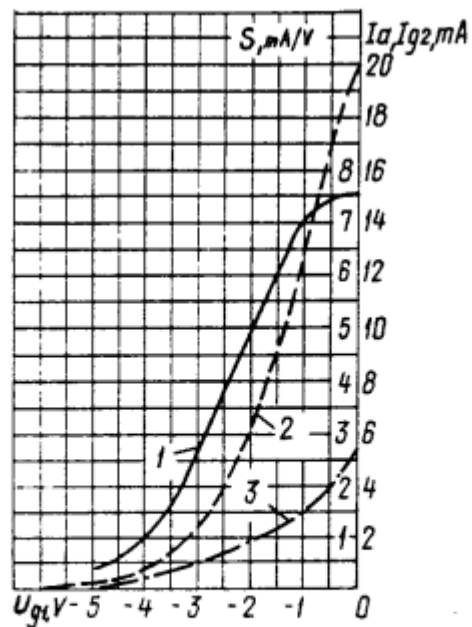
обратный ток сетки первой, мкА	$\leq 0,3$
крутизна характеристики, мА/В	$\approx 3,4$
изменение крутизны характеристики, %	30

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

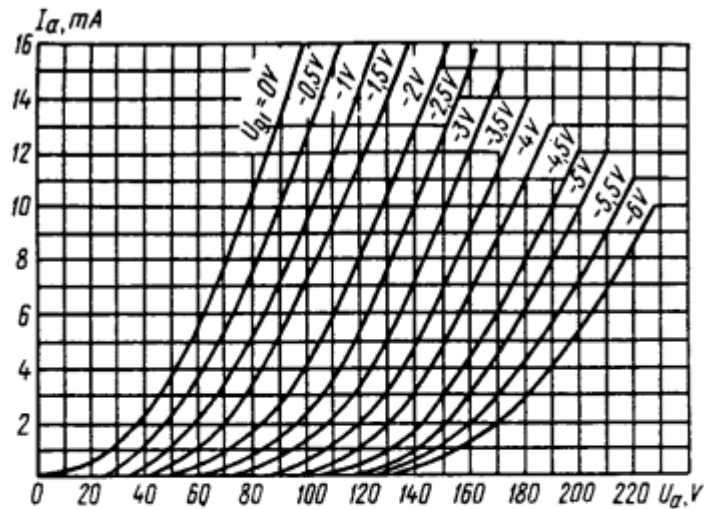
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	6,0
анода	120	
сетки второй	120	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	90	
при отрицательном потенциале подогревателя	120	
Ток катода, мА	13	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	1,2	
рассеиваемая сеткой второй	0,4	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	1	
Температура баллона, °С	90	



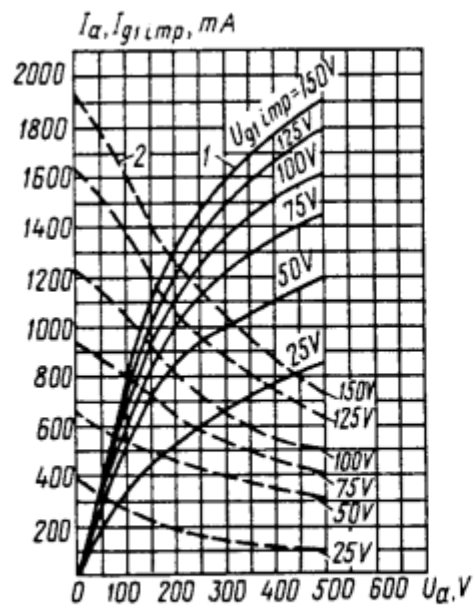
Усредненные характеристики:
 1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_{\text{H}} = 6,3 \text{ V}$, $U_{\text{г2}} = 120 \text{ V}$



Усредненные характеристики:
 1 — крутизна; 2 — анодно-сеточная (по сетке второй);
 3 — сеточная
 $U_{\text{H}} = 6,3 \text{ V}$, $U_{\text{a}} = 120 \text{ V}$, $U_{\text{г2}} = 120 \text{ V}$

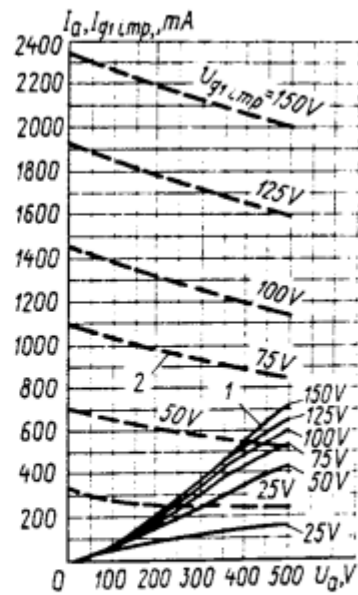


Усредненные анодные характеристики
 $U_{\text{H}} = 6,3 \text{ V}$



Усредненные импульсные характеристики (сетка вторая соединения с анодом):

I — анодные; 2 — сеточно-анодные
 $U_b = 6,3$ V, $f = 1$ kHz, $\tau = 2$ μ s



Усредненные импульсные характеристики (сетки первая и вторая соединены):

I — анодные; 2 — сеточно-анодные
 $U_b = 6,3$ V, $f = 1$ kHz, $\tau = 2$ μ s