

6Ж38П, 6Ж38П-ЕВ

Пентоды для усиления напряжения высокой частоты в широкополосных усилителях на частотах до 300 МГц.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 2П). Масса 15 г.

Основные параметры

при $U_H=6,3$ В, $U_a=150$ В, $U_{c2}=100$ В, $U_{c3}=0$, $R_k=82$ Ом

	6Ж38П	6Ж38П-ЕВ
Ток накала, мА	190 ± 20	190 ± 20
Ток анода, мА	12 ± 4	$12 \pm 3,5$
То же в начале характеристики (при $U_{c1} = -8$ В), мкА	≤ 100	≤ 30
Ток 2-й сетки, мА	$3,5_{-1,8}^{+1,7}$	$1,8_{-0,15}^{+1,7}$
Обратный ток 1-й сетки, мкА	$\leq 0,2$	$\leq 0,15$
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤ 20	≤ 10
Крутизна характеристики, мА/В	$10,6_{-2,6}^{+2,6}$	$10,6 \pm 3$
То же при $U_H=5,7$ В, мА/В	$\geq 6,5$	$\geq 6,5$
Напряжение виброшумов (при $R_a=2$ кОм), мВ	≤ 150	≤ 100

Межэлектродные емкости, пФ:

входная	5,8	$5,2 \pm 1,1$
выходная	$3,1 \pm 0,9$	$3,3 \pm 0,9$
проходная	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
Наработка, ч	≥ 5000	≥ 5000

Критерии оценки:

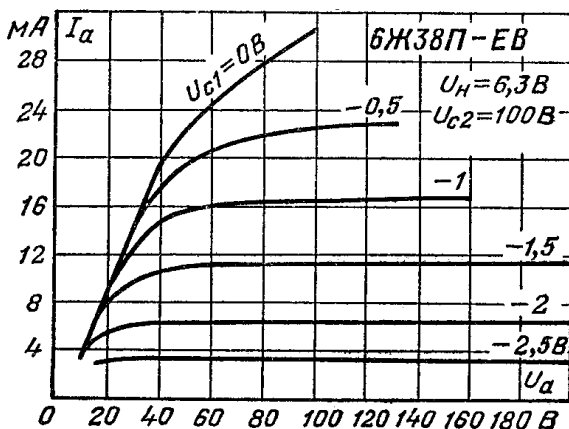
обратный ток 1-й сетки, мкА	$\leq 0,5$	≤ 1
крутизна характеристики, мА/В	$\geq 6,5$	$\geq 6,2$

Предельные эксплуатационные данные

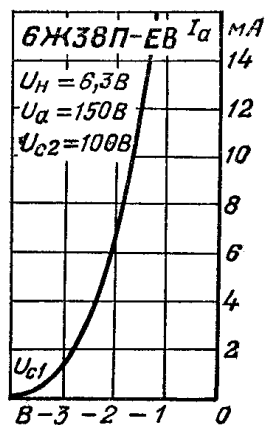
	6Ж38П	6Ж38П-ЕВ
Напряжение накала, В	5,7—7	6—6,6
Напряжение анода, В	300	165
То же при запертой лампе, В	400	—
Напряжение 2-й сетки, В	160	135
То же при запертой лампе, В	400	—
Напряжение между катодом и подогревателем, В	120	120
Ток катода, мА	20	20
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	3	2,3
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой, Вт	0,5	0,35
Сопротивление в цепи 1-й сетки, МОм	1	1
Температура баллона лампы, °С	120	150

Устойчивость к внешним воздействиям:

вибрация с ускорением 6 g в диапазоне частот, Гц	50	5—600
ускорение при многократных ударах g	—	150
ускорение при одиночных ударах g	—	500
ускорение постоянное g	—	100
интервал рабочих температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	От -60 до $+70$	От -60 до $+125$



Анодные характеристики.



Анодно-сеточная характеристика.