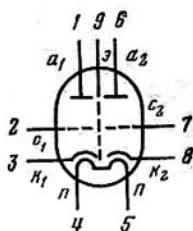


6Н1П, 6Н1П-ВИ, 6Н1П-ЕВ

Триоды двойные для усиления напряжения низкой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрные (рис. 10П). Масса 15 г.



Основные параметры

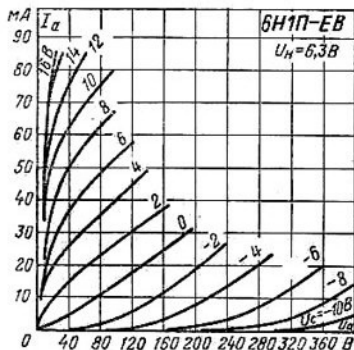
при $U_n=6,3$ В, $U_a=250$ В, $R_k=600$ Ом

Наименование	6Н1П	6Н1П-ВИ	6Н1П-ЕВ
Ток накала, мА	600 ± 50	600 ± 50	600 ± 50
Ток анода, мА	$5,6-10,5$	$7,5 \pm 1,5$	$7,5 \pm 1,5$
То же в начале характеристики (при $U_c=-15$ В), мкА	—	< 10	< 10
Обратный ток сетки, мкА	< 1	$< 0,5$	$< 0,2$
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	< 15	< 15	< 12
Ток эмиссии катода в импульсе (при $U_{a.имп}=150$ В, $\tau=1 \div 2$ мкс, $f=50$ Гц), А	—	> 2	—
Крутизна характеристики, мА/В	$4,5 \pm 1$	$4,45 \pm 0,65$	$4,5^{+0,9}_{-0,5}$
То же при $U_n=5,7$ В	—	$> 3,2$	$> 3,65^*$
Коэффициент усиления	35 ± 7	35 ± 7	35 ± 7
Сопротивление изоляции анода, МОм	—	> 500	> 500
Сопротивление изоляции сетки, МОм	—	> 500	> 500
Напряжение виброшумов (при $R_a=2$ кОм), мВ	< 100	< 80	< 50
Межэлектродные емкости, пФ:			
входная	$3,1 \pm 1,1$	$3,3 \pm 0,9$	$3,05 \pm 0,55$
выходная 1-го триода	$1,6 \pm 0,5$	$1,75^{+0,7}_{-0,35}$	$1,75^{+0,7}_{-0,35}$
выходная 2-го триода	$1,7 \pm 0,5$	$1,95^{+0,65}_{-0,35}$	$1,75^{+0,7}_{-0,35}$
проходная	$1,85 \pm 2,2$	$< 2,6$	$< 2,6$
между анодами триодов	$< 0,2$	$0,07-0,2$	$0,07-0,2$
катод — подогреватель	—	$< 5,6$	$< 5,6$
Наработка, ч	≥ 3000	≥ 3000	≥ 5000
Критерии оценки:			
обратный ток сетки, мкА	—	$< 1,5$	$< 1,5$
крутизна характеристики, мА/В	≥ 3	—	$\geq 3,4$
изменение крутизны характеристики, %	—	—	< 30
ток эмиссии катода в импульсе, А	—	$\geq 1,6$	—

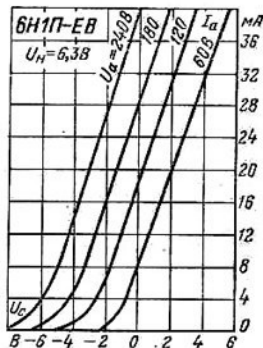
* При $U_n=6$ В.

Предельные эксплуатационные данные

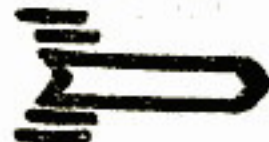
Наименование	6Н1П	6Н1П-ВИ	6Н1П-ЕВ
Напряжение накала, В	5,7—7	5,7—7	6—6,6
Напряжение анода, В	300	300	250
То же при запертой лампе, В . .	470	470	—
Напряжение между катодом и подогревателем, В:			
при положительном потенциале подогревателя	100	120	120
при отрицательном потенциале подогревателя	250	250	250
Ток катода, мА	25	25	25
Мощность, рассеиваемая анодом каждого триода, Вт	2,2	2,2	2,2
Сопротивление в цепи сетки, МОм	1	2	0,5
Температура баллона лампы, °С	180	180	145
Устойчивость к внешним воздействиям:			
ускорение при вибрации g	2,5	6	6
в диапазоне частот, Гц	—	5—600	5—600
ускорение при многократных ударах g	12	150	150
ускорение при одиночных ударах g	—	500	500
ускорение постоянное g	—	100	100
интервал рабочих температур окружающей среды, °С	От —60 до +70	От —60 до +90	От —60 до +90



Анодные характеристики.



Анодно-сеточные характеристики.

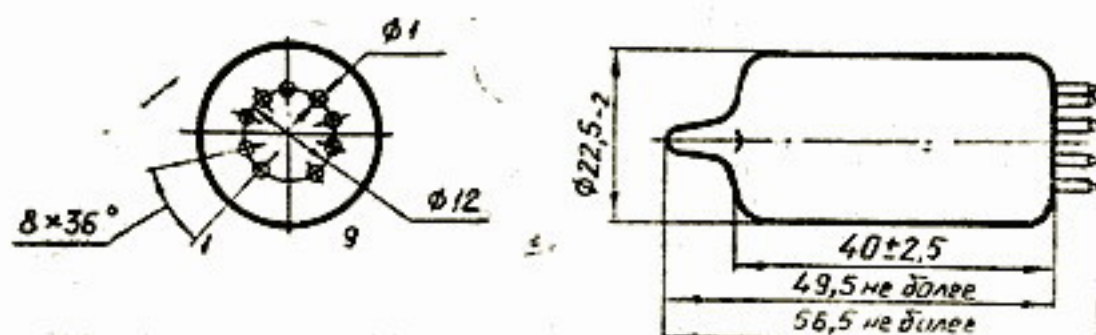


Лампа 6Н1П-ЕВ

ЭТИКЕТКА

Миниатюрный двойной триод 6Н1П-ЕВ в стеклянном оформлении с отдельными оксидными подогревными катодами предназначен для работы в качестве усилителя напряжения низкой частоты в радиотехнических устройствах.

Схема расположения выводов



Масса не более 15 г.

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Назначение электрода
1	Анод первого триода
2	Сетка первого триода
3	Катод первого триода
4 и 5	Подогреватель
6	Анод второго триода
7	Сетка второго триода
8	Катод второго триода
9	Экран

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра, режим и единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более

Обратный ток сетки, мкА, (при: напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 250 В, автоматическом напряжении сетки, сопротивлении цепи сетки $2 \times 1 \text{ МОм}$, сопротивлении цепи катода $2 \times 600 \text{ Ом}$)
Крутизна характеристики, мА/В, (при: напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 250 В, автоматическом напряжении на сетке, сопротивлении цепи катода $2 \times 600 \text{ Ом}$)

$I_{qобр}$	—	0,2
S	4,0	5,4

Наименование параметра, режим и единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Ток накала, мА, (при напряжении накала 6,3 В)	И	550,0	650,0
Ток анода, мА, (при: напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 250 В, автоматическом напря- жении на сетке, сопротивлении цепи катода 2×600 Ом)	Ia	6,0	9,0
Ток анода в начале характеристики, мкА, (при: напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 250 В, напряжении сетки минус 15 В)	Ia0	—	10,0
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, (при: на- пряжении накала 6,3 В, напряжении катод-подо- греватель ±250 В)	Iк-хут	—	12,0
Асимметрия усиления (при: напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 250 В, автоматическом напряжении сетки, сопротивлении цепи катода 2×600 Ом, сопротивлении цепи анода 2×10 кОм)	Kac	—	2,0

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а			
	При долговечно- сти 2500 ч.		При долговечности 5000 ч.	
	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение накала, В	5,7	7,0	6,0	6,6
Напряжение анода, В	—	300	—	250
Напряжение катод-подогреватель, В	—	±250	—	+120 —250
Напряжение анода при запертой лампе, В	—	470	—	—
Ток катода, мА	—	25	—	—
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	—	2,2	—	2,2
Температура баллона, °С	—	180	—	145
Сопротивление в цепи сетки, МОм	—	2,0	—	0,5

Содержание драгоценных металлов в одной лампе:

золото 1,3524 мг.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Лампа 6Н1П-ЕВ соответствует техническим условиям 3.301.006 ТУ.

Штамп ОТК **ОТК-10**

Штамп представителя
заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Применение лампы в режимах и условиях, не установленных в общих техниче-
ских и технических условиях, запрещается.

Для увеличения стабильности параметров и наработки ламп не следует повышать
напряжение накала сверх номинального.

М.-Ярославская типография 3277—150000