

## 6Н23П, 6Н23П-ЕВ.

### Аналог ECC88

Триоды двойные для широкополосного усиления напряжения высокой частоты, маломощного усиления и генерирования импульсов.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 11П). Масса 16 г.

#### Основные параметры

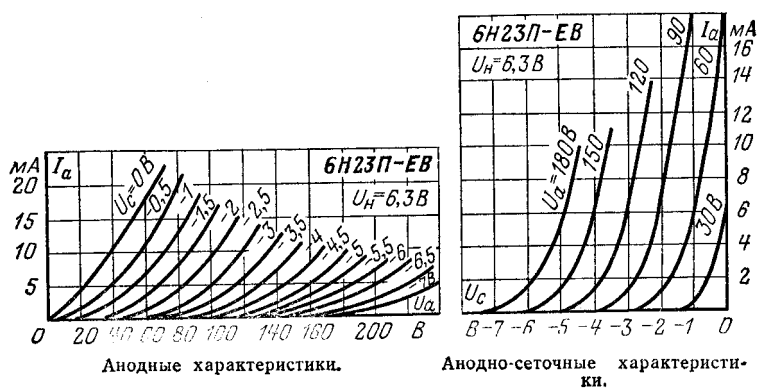
для 6Н23П при  $U_H=6,3$  В,  $U_a=100$  В,  $U_c=9$  В,  $R_K=680$  Ом; для 6Н23П-ЕВ при  $U_a=6,3$  В,  $U_a=90$  В,  $R_K=82$  Ом; для ECC88 при  $U_H=6,3$  В,  $U_a=90$  В,  $U_c=-1,3$  В

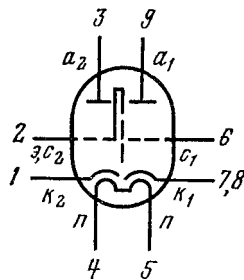
	6Н23П	6Н23П-ЕВ	ECC88
Ток накала, мА . . . . .	$310 \pm 25$	$310 \pm 25$	335
Ток анода, мА . . . . .	$15 \pm 5$	$15 \pm 5$	15
То же в начале характеристики (при $U_c = -8$ В), мА . .	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	—
Обратный ток сетки, мкА . .	$\leq 0,2$	$\leq 0,15$	—
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА . . . .	$\leq 15$	$\leq 15$	—
Крутизна характеристики, мА/В . . . . .	$10-12,7$	$12,5 \pm 2,5$	12,5
То же при $U_H=5,7$ В . . . . .	$\geq 8,5$	$\geq 8$	—
Коэффициент усиления . . . .	$34 \pm 9$	$32,5^{+7,5}_{-8,5}$	33
Входное сопротивление (при $f=200$ МГц), Ом . . . . .	500	—	—
Эквивалентное сопротивление шумов, Ом . . . . .	300	—	—
Напряжение виброшумов (при $R_a=2$ кОм), мВ . . . . .	$\leq 150$	$\leq 75$	—
Межэлектродные емкости, пФ:			
входная . . . . .	$3,6^{+0,9}_{-0,85}$	$3,6 \pm 0,9$	3,3
выходная 1-го триода . . .	$2,1^{+0,35}_{-0,3}$	$2^{+0,45}_{-0,4}$	1,8
выходная 2-го триода . . .	$1,95 \pm 0,3$	$2^{+0,45}_{-0,4}$	1,8
проходная . . . . .	$1,55 \pm 0,3$	$1,5 \pm 0,3$	1,4
между анодом и катодом каждого триода . . . . .	$\leq 0,24$	$\leq 0,24$	0,18
между анодами триодов . .	$\leq 0,09$	$\leq 0,09$	0,045
между сетками триодов . .	$\leq 0,005$	—	—
Наработка, ч . . . . .	$\geq 5000$	$\geq 5000$	—
Критерии оценки:			
обратный ток сетки, мкА . .	$\leq 1$	$\leq 2$	—
крутизна характеристики, мА/В . . . . .	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	—

# Предельные эксплуатационные данные

	6Н23П	6Н23П-ЕВ	ECC88
Напряжение накала, В . . . . .	5,7—7	6—6,6	5,7—6,9
Напряжение анода, В . . . . .	300	300	130
То же при запертой лампе . . . . .	470	470	550*
То же при запертой лампе в импульсе . . . . .	1000	1000	—
Напряжение сетки в импульсе отрицательное, В . . . . .	200	220	—
Напряжение между катодом и подогревателем, В:			
при положительном потенциале подогревателя . . . . .	200	150	50
при отрицательном потенциале подогревателя . . . . .	200	150	150
Ток катода, мА:			
среднее значение . . . . .	20	20	25
в импульсе . . . . .	200	200	—
Мощность, рассеиваемая анодом каждого триода, Вт . . . . .	1,8	2	1,8
Мощность, рассеиваемая сеткой каждого триода, Вт . . . . .	0,03	0,03	0,03
Сопротивление в цепи сетки, МОм	1	1	1
Температура баллона лампы, °С	120	120	170
Устойчивость к внешним воздействиям:			
ускорение при вибрации $g$ . . . . .	2,5	6	—
в диапазоне частот, Гц . . . . .	50	5—600	—
ускорение при многократных ударах $g$ . . . . .	35	150	—
ускорение при одиночных ударах $g$ . . . . .	—	500	—
ускорение постоянное $g$ . . . . .	—	100	—
интервал рабочих температур окружающей среды, °С . . . . .	От—60 до +70	От—60 до +125	—

\* При включении лампы.





## 6Н24П. Аналог ECC89

Триод двойной для усиления напряжения высокой частоты в каскодных схемах (в ПТК телевизоров и другой аппаратуре).

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

### Основные параметры

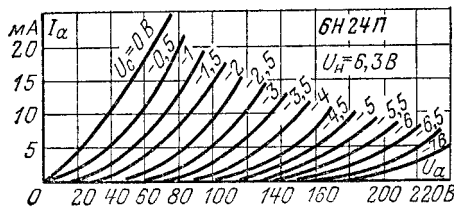
при  $U_n=6,3$  В,  $U_a=90$  В,  $U_c=9$  В,  $R_n=680$  Ом (для 6Н24П),  
 $U_c=-1,2$  В (для ECC89)

	6Н24П	ECC89
Ток накала, мА . . . . .	$310^{+25}_{-35}$	360
Ток анода, мА . . . . .	$15 \pm 5$	15
То же в начале характеристики (при $U_c=-8$ В) . . . . .	$\leq 0,1$	—
Обратный ток сетки, мкА . . . . .	$\leq 0,2$	—
Крутизна характеристики, мА/В . . . . .	$12,5 \pm 2,5$	$12,3$
То же при $U_n=5,7$ В . . . . .	$\geq 8,5$	—
Коэффициент усиления . . . . .	$34 \pm 9$	36
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем, МОм . . . . .	$\geq 10$	—
Входное сопротивление 1-го триода (при $f=200$ МГц), кОм . . . . .	0,7	—
Эквивалентное сопротивление шумов, Ом . . . . .	300	—
Напряжение виброшумов (при $R_a=0,5$ кОм), мВ . . . . .	$\leq 150$	—
Межэлектродные емкости, пФ:		
входная 1-го триода . . . . .	$3,9 \pm 0,9$	3,8
выходная 1-го триода . . . . .	$2 \pm 0,4$	2,5
проходная 1-го триода . . . . .	$1,3 \pm 0,15$	1,9
входная 2-го триода . . . . .	$6,3 \pm 1,3$	6,3
выходная 2-го триода . . . . .	$3,2 \pm 0,55$	4,5
проходная 2-го триода . . . . .	$0,25 \pm 0,1$	0,2
между анодами триодов . . . . .	0,035	0,015
Наработка, ч . . . . .	$\geq 3000$	—
Критерии оценки:		
обратный ток сетки, мкА . . . . .	$\leq 1$	—
крутизна характеристики, мА/В . . . . .	$\geq 7,5$	—

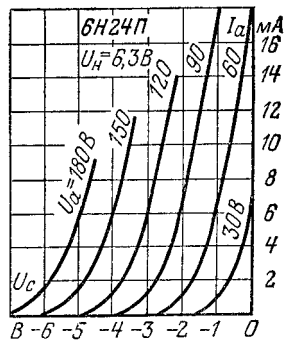
### Предельные эксплуатационные данные

	6Н24П	ЕСС89
Напряжение накала, В . . . . .	5,7—7	5,7—6,9
Напряжение анода, В . . . . .	300	130
То же при запертой лампе, В . . . . .	470	550*
Напряжение между катодом и подогревателем, В:		
при положительном потенциале подогревателя . . . . .	150	50
при отрицательном потенциале подогревателя . . . . .	150	200
при включении холодной лампы . . . . .	200	—
Ток катода, мА . . . . .	20	18
Мощность, рассеиваемая анодом каждого триода, Вт . . . . .	1,8	1,8
Мощность, рассеиваемая сеткой каждого триода, Вт . . . . .	0,03	—
Сопротивление в цепи сетки, МОм . . . . .	1	1
Устойчивость к внешним воздействиям:		
ускорение при вибрации в диапазоне частот 10—150 Гц <i>g</i> . . . . .	2,5	—
ускорение при многократных ударах <i>g</i> . . . . .	12	—
интервал рабочих температур окружающей среды, °С . . . . .	От — 60 до + 70	—

\* При включении холодной лампы.



### Анодные характеристики.



### Анодно-сеточные характеристики.