

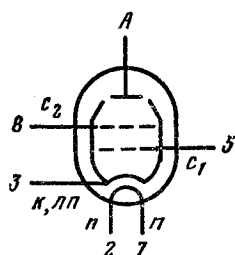
Основные параметры

при $U_H=6,3$ В, $U_a=300$ В, $U_{c2}=150$ В, $U_{c1}=-3$ В, $U_{c3}=0$ В

	6П9	6Л10
Ток накала, мА	650 ± 40	650
Ток анода, мА	30 ± 10	30
То же в начале характеристики, мкА . .	≤ 100	—
Ток 2-й сетки, мА	$6,5 \pm 2,5$	7
Ток эмиссии катода, мА	≥ 180	—
Обратный ток 1-й сетки, мкА	≤ 2	—
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤ 40	—
Крутизна характеристики, мА/В	$11,7 \pm 2,5$	11
То же при $U_H=5,7$ В	$\geq 7,35$	—
Выходная мощность (при $R_a=10$ кОм), Вт	$\geq 2,4$	—
То же при напряжении накала 5,7 В, Вт .	≥ 2	—
Межелектродные емкости, пФ:		
входная	$11,15 \pm 1,85$	13
выходная	$6,65 \pm 0,85$	6,5
проходная	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$
Наработка, ч	≥ 3000	—
Критерии оценки:		
обратный ток 1-й сетки, мкА	≤ 5	—
выходная мощность (при $R_a=10$ кОм), Вт	$\geq 1,5$	—

Предельные эксплуатационные данные

	6П9	6Л10
Напряжение накала, В	5,7—7	5,7—6,9
Напряжение анода, В	330	330
Напряжение 2-й сетки, В	330	330
Напряжение между катодом и подогревателем, В	100	100
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт . . .	9	9
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой, Вт . .	1,5	1,5
Сопротивление в цепи 1-й сетки, МОм:		
при автоматическом смещении	0,75	—
при фиксированном смещении	0,5	—
Интервал рабочих температур окружающей среды	От -60 до $+70$ °С	—



6П13С

Тетрод лучевой для работы в выходных каскадах блока строчной развертки телевизионных приемников.

Оформление — в стеклянной оболочке, с октальным цоколем (рис. 11Ц). Масса 45 г.

Основные параметры

при $U_H=6,3$ В, $U_a=200$ В, $U_{c2}=200$ В, $U_{c1}=-19$ В

Ток накала	$(1,3 \pm 0,15)$ А
Ток анода	(58 ± 26) мА
То же в импульсе (на горизонтальном участке характеристики) *	≥ 220 мА
Ток 2-й сетки	≤ 8 мА
То же в импульсе (на горизонтальном участке характеристики) *	≤ 120 мА
Обратный ток 1-й сетки	≤ 2 мкА
Напряжение 1-й сетки запирающее отрицательное (при $U_{a,имп}=8$ кВ)	110 В
Крутизна характеристики	$(9,5 \pm 3)$ мА/В
Внутреннее сопротивление	25 кОм
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем	$\geq 1,5$ МОм
Межэлектродные емкости:	
входная	15—20 пФ
выходная	4—7,5 пФ
проходная	$\leq 0,9$ пФ
Наработка	≥ 2000 ч
Критерии оценки:	
ток анода в импульсе (на горизонтальном участке характеристики) *	≥ 180 мА
обратный ток 1-й сетки	≤ 3 мкА

* При $f=50$ Гц, $Q=10$, $U_a=100$ В, $U_{c2}=170$ В, $U_{c1}=-1$ В.

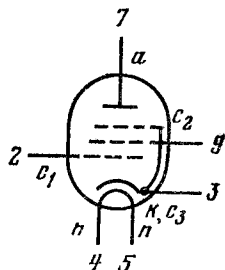
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	5,7—6,9 В
Напряжение анода	450 В
Напряжение анода в импульсе при $I_a=0$	8000 В
Напряжение 2-й сетки при включении лампы	450 В
Напряжение 1-й сетки отрицательное в импульсе	150 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Ток катода:	
в импульсе	400 мА
постоянная составляющая	130 мА
Мощность, рассеиваемая анодом	14 Вт
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой	4 Вт
Мощность, рассеиваемая анодом и 2-й сеткой	16 Вт
Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой	0,2 Вт
Температура баллона лампы	220 °С

6П14П, 6П14П-В, 6П14П-ЕВ, 6П14П-ЕР. Аналог EL84

Пентоды для работы в выходных каскадах усилителей низкой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 21П). Масса 20 г.



Основные параметры
при $U_H=6,3$ В, $U_a=250$ В, $U_{c2}=250$ В, $R_K=120$ Ом (для EL84 $R_K=135$ Ом)

Наименование	6П14П	6П14П-В	6П14П-ЕВ	6П14П-ЕР	EL84
Ток накала, мА	760±60	760±60	760±60	800±60	760
Ток анода, мА	48±8	48±8	48±8	48±8	48±12
Ток 2-й сетки, мА	5+2	5+2	5+2	5+2	5,5
То же в динамическом режиме (при $U_{c1} \approx 3,4$ В, $R_a=5,2$ кОм), мА	11	9+2	9+2	11	—
Обратный ток 1-й сетки, мкА	≤1	≤1	≤1	≤1	—
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤25	≤25	≤25	—	25
Крутизна характеристики, мА/В	11,3—2,3	11,5—2	11,5—2	12+2	11,3±2,3
Выходная мощность (при $R_a=5,2$ кОм), Вт	4,2—1,2	4,3—1,2	4,3—1,2	3,4—4,3	5,3
То же (при $U_H=5,7$ В), Вт	≥2	≥2,7	≥2,7	—	—
Коэффициент нелинейных искажений, %	8+2	8+2	8+2	8—10	10
Внутреннее сопротивление, кОм	—	—	—	—	30
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем, МОм	≥5	≥10	≥10	—	—
Межелектродные емкости, пФ:					
входная	11	11±2,5	11±2,5	11+2,5	11
выходная	7	8±2	8±2	8,5±2	6
проходная	≤0,2	0,175—0,4	0,175—0,4	0,175	0,5
Наработка, ч	≥3000	≥1000	≥5000	≥5000	800
Критерии оценки:					
обратный ток 1-й сетки, мкА	—	≤1,5	≤1,5	≤1,5	—
выходная мощность (при $R_a=5,2$ кОм), Вт	≥2,0	≥2,7	≥2,7	≥2,7	—

Предельные эксплуатационные данные

Наименование	6П14П	6П14П-В	6П14П-ЕВ	6П14П-ЕР	EL84
Напряжение накала, В . . .	5,7—7	5,7—7	5,7—7	6—6,6	5,7—6,9
Напряжение анода, В:					
при рассеиваемой мощности более 8 Вт . . .	300	300	300	300	300
при рассеиваемой мощности менее 8 Вт . . .	400	—	400	—	—
при запертой лампе . . .	—	500	500	500	500
Напряжение 2-й сетки, В . . .	300	300	300	300	300
То же при запертой лампе, В	—	500	500	500	500
Напряжение между катодом и подогревателем, В	100	200	200	200	100
Ток катода (среднее значение), мА	65	65	65	65	65
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	14	14	14	14	12
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой, Вт	2,2	2	2	2	2
Сопротивление в цепи 1-й сетки, МОм	1	1	1	1	1
Температура баллона, °С	—	300	300	300	—
Устойчивость к внешним воздействиям:					
ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—600 Гц <i>g</i>	—	6	10	6	—
ускорение при вибрации на частоте 50 Гц <i>g</i>	2,5	6	10	—	—
ускорение при многократных ударах <i>g</i>	35	150	150	150	—
ускорение при одиночных ударах <i>g</i>	—	300	300	300	—
интервал рабочих температур окружающей среды, °С	От —60 до +70	От —60 до +70	От —60 до +70	От —60 до +200	—