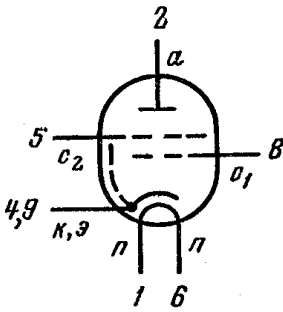


6Э5П, 6Э5П-И



Тетроды для усиления напряжения высокой частоты в выходных каскадах широкополосных усилителей и в импульсных схемах (6Э5П-И).

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (для лампы 6Э5П — рис. 16П, для лампы 6Э5П-И — рис. 10П). Масса 20 г.

Основные параметры

при $U_H=6,3$ В, $U_a=150$ В, $U_{c2}=150$ В, $R_H=30$ Ом

	6Э5П	6Э5П-И
Ток накала, мА	600±40	700±40
Ток анода, мА	43±10	≥35
То же в начале характеристики (при $U_{c1} = -12$ В), мкА	≤10	—
Ток 2-й сетки, мА	≤14	≤18
Обратный ток 1-й сетки (при $U_{c1} = -2,5$ В), мкА	≤0,5	≤3
Ток эмиссии катода в импульсе (при $U_a = 150$ В, $\tau = 1 \div 2$ мкс, $f = 50$ Гц), А	—	≥6
То же при $U_H = 5,7$ В, А	—	≥3
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤25	≤30
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное), В	≤15	≤12
Напряжение отсечки электронного тока 1-й сетки (отрицательное), В	≤1,1	≤1,5
Крутизна характеристики, мА/В	30,5±6,5	≥24
То же при $U_H = 5,7$ В	≥18	≥20
Внутреннее сопротивление, кОм	8	14
Эквивалентное сопротивление шумов, кОм	0,35	0,35
Длительность импульсов (при $U_H = 5,7$ В), мкс	—	≤0,1
Длительность фронта импульса (при $U_H = 5,7$ В), нс	—	≤30
Длительность спада импульса (при $U_H = 5,7$ В), нс	—	≤40
Коэффициент широкополосности, мА/(В× \times пФ)	1,5	1,5
Напряжение виброшумов (при $R_a = 0,5$ кОм), мВ	≤120	≤120
Межэлектродные емкости, пФ:		
входная	15±2	15±2
выходная	2,55±0,3	2,5±0,3
проходная	≤0,065	≤0,075
катод — подогреватель	≤13,5	≤13,5
Нароботка, ч	≥500	≥500

Критерии оценки:

обратный ток 1-й сетки, мкА	$\leq 1,5$	—
крутизна характеристики, мА/В	≥ 18	—
изменение крутизны характеристики, %	≤ 25	—
напряжение отсечки тока анода (отрицательное), В	—	≤ 12
ток эмиссии катода в импульсе, А	—	≥ 6
то же при $U_H=5,7$ В, А	—	≥ 3

Предельные эксплуатационные данные

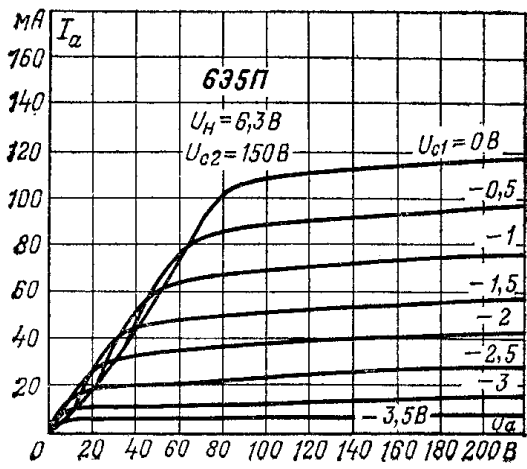
Напряжение накала, В	5,7—7	5,7—7
Напряжение анода, В	250	250
То же при запертой лампе, В	470	470
Напряжение 2-й сетки, В	250	250
То же при запертой лампе, В	470	470
Отрицательное напряжение 1-й сетки, В	100	100

Напряжение между катодом и подогревателем, В:

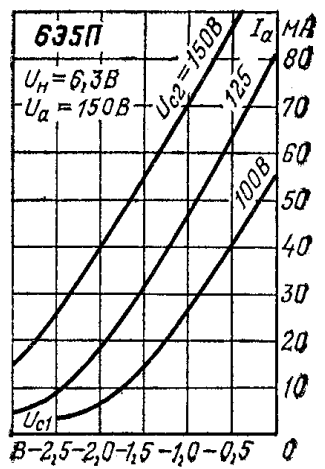
при положительном потенциале подогревателя	100	100
при отрицательном потенциале подогревателя	150	150
Ток катода, мА	100	100
То же в импульсе, А	—	9
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	8,3	—
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой, Вт	2,3	2
Мощность, рассеиваемая анодом и 2-й сеткой, Вт	—	3
Сопротивление в цепи 1-й сетки, МОм	0,5	0,5
Температура баллона лампы, °С	210	—

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации g	10	10
в диапазоне частот, Гц	5—600	10—600
ускорение при многократных ударах g	75	—
ускорение при многократных ударах g	500	—
ускорение постоянное g	100	100
интервал рабочих температур окружающей среды, °С	От—60 до +85	От —60 до +90



Анодные характеристики.



Анодно-сеточные характеристики.