



**6K4П, 6K4П-ЕВ** - широкополосные пентоды высокой частоты с удлиненной характеристикой. Предназначены для работы в схемах высокой частоты с автоматической регулировкой усиления.

**Цоколёвка лампы 6K4П:**



**Назначение выводов лампы 6K4П:**

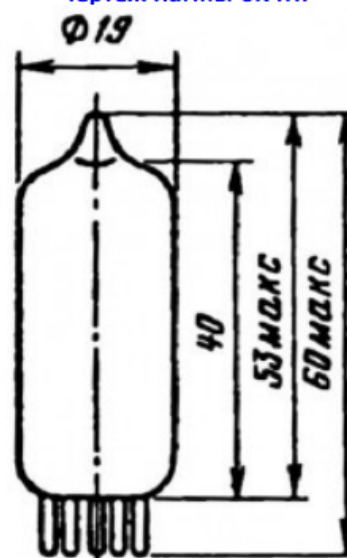
1	первая сетка
2	третья сетка, экран, катод
3	накал
4	накал
5	анод
6	вторая сетка
7	экран, катод, третья сетка

Лампа 6K4П выполнена в стеклянном пальчиковом корпусе с 7-ю выводами и работает в любом положении. Катод оксидный косвенного накала.

**Параметры лампы 6K4П:**  
(номинальный режим)

Параметр	6K4П	6K4П-ЕВ
Напряжение накала	6,3В	
Напряжение анода	250В	
Напряжение второй сетки	100В	
Ток накала	300±30мА	300±25мА
Ток анода	10±3мА	
Ток второй сетки	<5,5мА	
Крутизна характеристики	4,4±0,9мА/В	
Крутизна характеристики при $U_n=5,7В$	>2,8мА/В	>3,0мА/В
Крутизна в начале характеристики ( $U_{c1}=-20В$ )	0,04мА/В	
Обратный ток первой сетки	<1,0мкА	<0,3мкА
Напряжение отсечки электронного тока первой сетки	< -1,5В	
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	68 ом	
Внутреннее сопротивление	около 850Ком	около 450Ком
Входное сопротивление (при $f=60МГц$ )	тип. 19Ком	>2Ком (тип. 5Ком)
Напряжение виброшумов ( $R_a=10Ком$ )	<400мВ	<180мВ
Входная ёмкость	6пФ	6,4±0,8пФ
Выходная ёмкость	6,3пФ	6,7±1,1пФ
Проходная ёмкость	<0,0045пФ	<0,0035пФ
Ёмкость катод-подогреватель	5,5пФ	5,5пФ
Наработка	1000ч	5000ч

**Чертёж лампы 6K4П:**



**Критерии оценки работоспособности:**  
(параметры после 5000ч эксплуатации)

- Крутизна характеристики > 2,8мА/В
- Обратный ток первой сетки < 1мкА
- Изменение крутизны характеристики <30%

**Ударные нагрузки:**

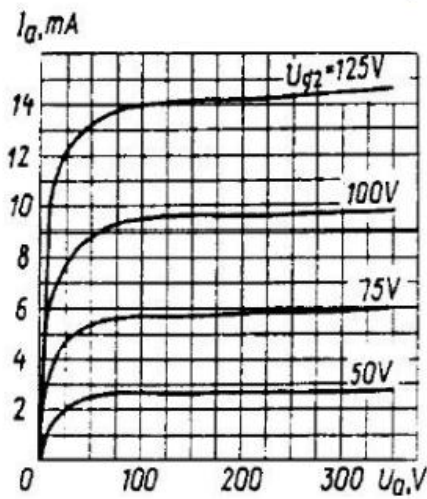
- Вибрационные нагрузки(5-600Гц)...до 6g
- Многократные удары (80мс).....до 150g
- Одиночные удары (10мс).....до 500g
- Атмосферное давление.....до 3 атм.

**Предельные параметры лампы 6К4П:**

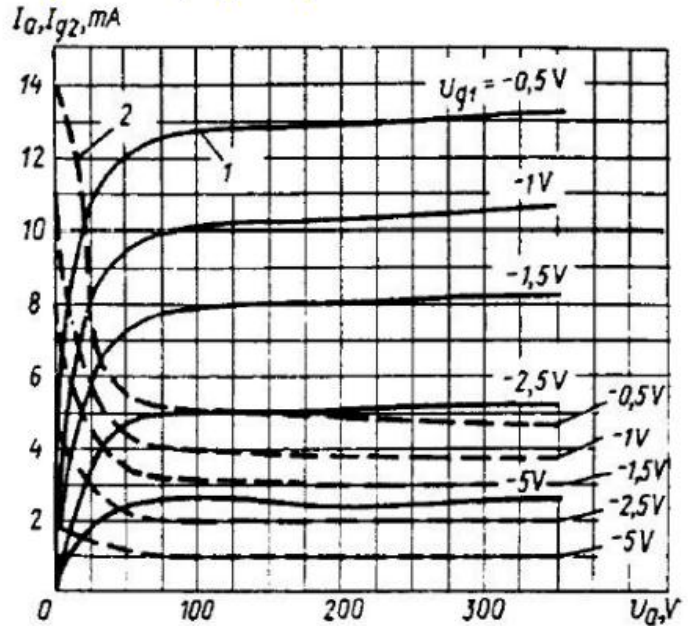
Параметр	6К4П	6К4П-ЕВ
Напряжение накала	5,7..6,9В	5,7..7,0В
Напряжение анода	300В	300В
Напряжение второй сетки максимальное	125В	125В
Максимальное напряжение анода и второй сетки при запертой лампе	-	340В
Максимальная мощность на одном аноде	3,3Вт	3Вт
Максимальная мощность на второй сетке	0,7Вт	0,6Вт
Наибольшее напряжение катод-подогреватель	±90В	
Максимальный ток катода	20мА	
Сопротивление в цепи первой сетки	500Ком	
Температура баллона		+160°C
Температура среды	60..+70°C	60..+90°C

Лампы выпускаются по 3.300.023 ТУ

**Анодные и анодно-сеточные (по второй сетке) характеристики пентода 6К4П-ЕВ:**

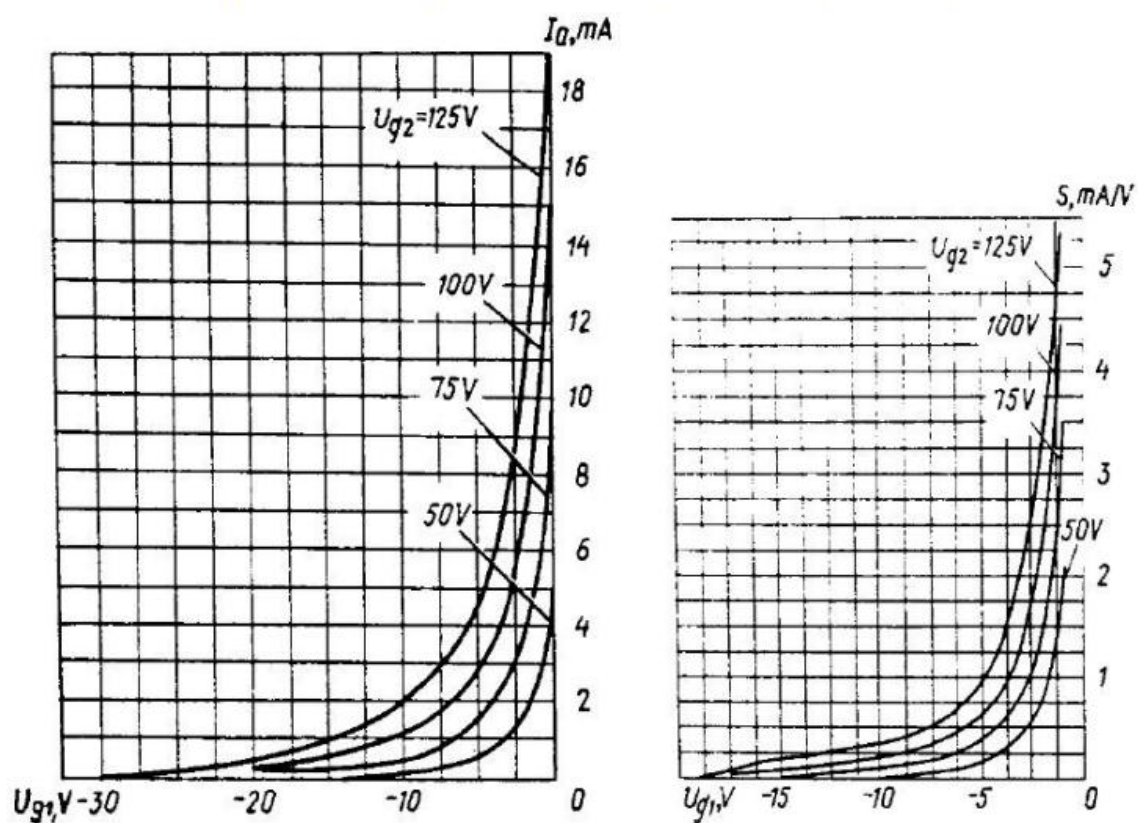


$U_{c1} = -1В$



$U_{c2} = 100В$

Анодно-сеточные характеристики и зависимости крутизны характеристики от напряжения на первой сетке пентода 6К4П-ЕВ ( $U_a=250V$ ):



Анодные характеристики пентода 6К4П-ЕВ в триодном включении:

