



6П42С - выходной лучевой тетрод. Предназначен для работы в выходных каскадах строчной развертки телевизионных приёмников.

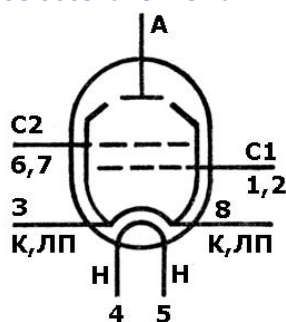
Лампа 6П42С с успехом применяется радиолюбителями также в усилителях низкой частоты и в радиопередающих устройствах.

Назначение выводов 6П42С:

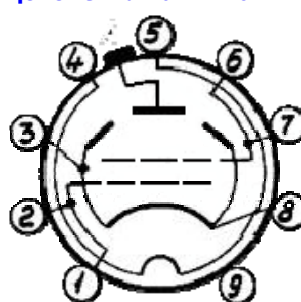
A	Анод (колпачёк)
1,2	первая сетка
6,7	вторая сетка
3,8	катод, лучеобразующие пластины
4	накал (подогреватель)
5	накал (подогреватель)
9	не подключен

Лампа 6П42С выполнена в стеклянном баллоне с 9-ю выводами. Катод оксидный косвенного накала. Цоколь РШ24 ("магноваль").

Условное обозначение лампы 6П42С:



Цоколёвка лампы 6П42С:



Параметры лампы 6П42С:

Напряжение накала	6,3В
Ток накала	$2,3 \pm 0,2$ А
Ток анода в импульсе*, не менее	>700мА
Ток анода в начале характеристики ($U_a=7$ КВ, $U_{c2}=200$ В, $U_{c1}=-170$ В, $f=16$ КГц), не более	100мкА
Ток второй сетки в импульсе*, не более	150мА
Отношение тока анода к току второй сетки в импульсе*, не менее	7
Обратный ток первой сетки ($U_a=200$ В, $U_{c2}=250$ В, $R_k=150$ ом), не более	2мкА
Внутреннее сопротивление	2,5КОм
Входная ёмкость	55пФ
Выходная ёмкость	20пФ
Проходная ёмкость, не более	1,5пФ
Наработка, не менее	1500ч
Масса	120г

Предельные параметры лампы 6П42С:

Напряжение накала	5,7...6,9В
Напряжение анода	400В
Напряжение анода при включении	700В
Напряжение второй сетки	300В
Напряжение второй сетки при включении	700В
Напряжение анода импульсное ($t=18$ мкс)	7000В
Напряжение первой сетки отрицательное	300В
Мощность, рассеиваемая анодом	35Вт
Мощность, рассеиваемая второй сеткой	5,5Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	± 100 В
Ток катода (средний)	500мА
Максимальное сопротивление в цепи первой сетки: при фиксированном смещении	0,5Мом
в схеме строчной развертки со стабилизацией	2,2Мом
Максимальная температура баллона	+260°C
Интервал температур среды	-60...+70°C
Максимальное ускорение вибрации(50Гц)	2,5g

Критерии оценки работоспособности:

Ток анода в импульсе >600мА

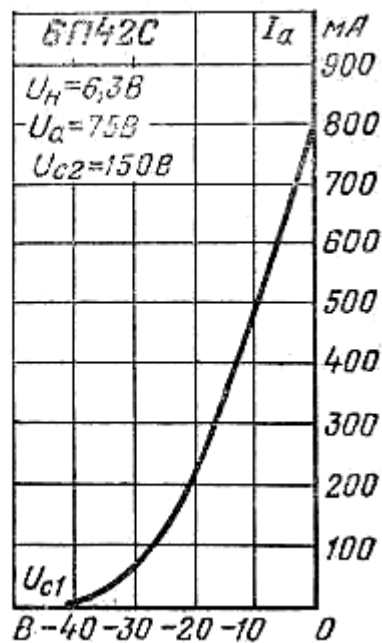
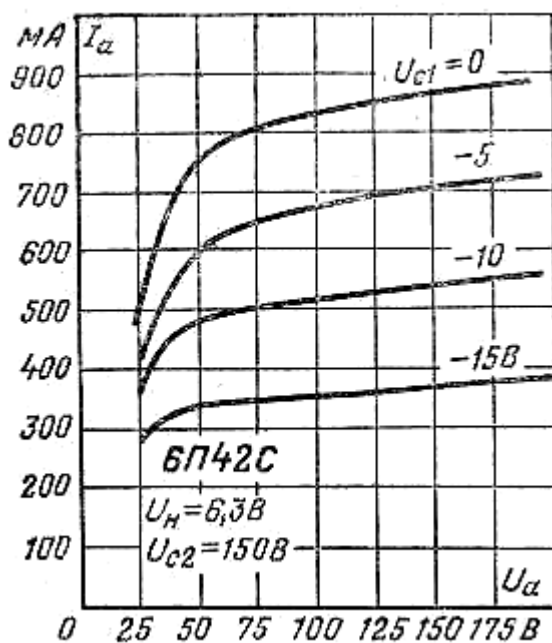
Ток анода в импульсе при ($U_n=5,7$ В) >500мА

Обратный ток первой сетки <10мкА

* Измеряется при $U_a=75$ В, $U_{c2}=175$ В, $U_{c1}=-10$ В, $U_{c1.имп}=100...150$ В, частота следования запирающих импульсов 50Гц, форма импульсов прямоугольная, длительность прохождения тока через лампу 2мс.

1. Эксплуатация ламп при совмещении двух или более предельных значений допустимых режимов запрещается.
2. С целью повышения эксплуатационной надежности ламп в схемах рекомендуется параллельное соединение дублированных выводов.
3. Усилие, возникающее при вставлении лампы в ламповую панель и изъятии из нее, не должно превышать 2кгс.
4. В случае горизонтального расположения лампы главная ось лампы и оси штырьков 2 и 7 должны лежать в вертикальной плоскости.

Анодные и анодно-сеточные характеристики триода 6П42С:



Производитель: «Светлана», г. Санкт-Петербург

Справочный материал подготовлен:

«ТЭК», Санкт-Петербург, тел: +7(812)235-41-66, 716-38-00

www.tec.org.ru

Продажа радиоламп и электронных компонентов.