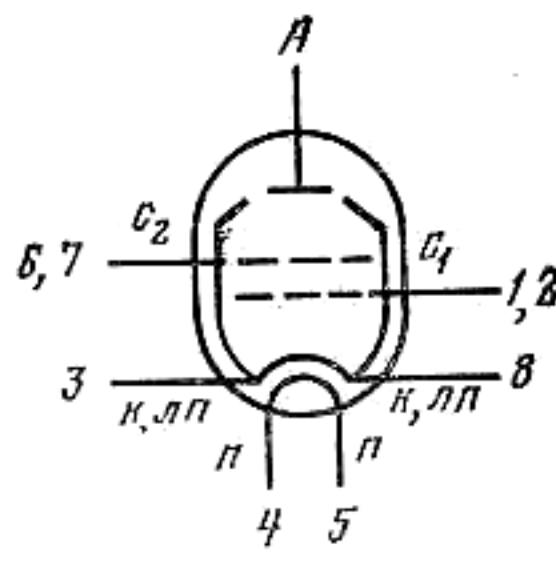


6П42С

Тетрод лучевой для работы в выходных каскадах блоков строчной развертки телевизионных приемников, а также в различной аппаратуре широкого применения.

Оформление — в стеклянной оболочке (рис. 19С). Масса 120 г.



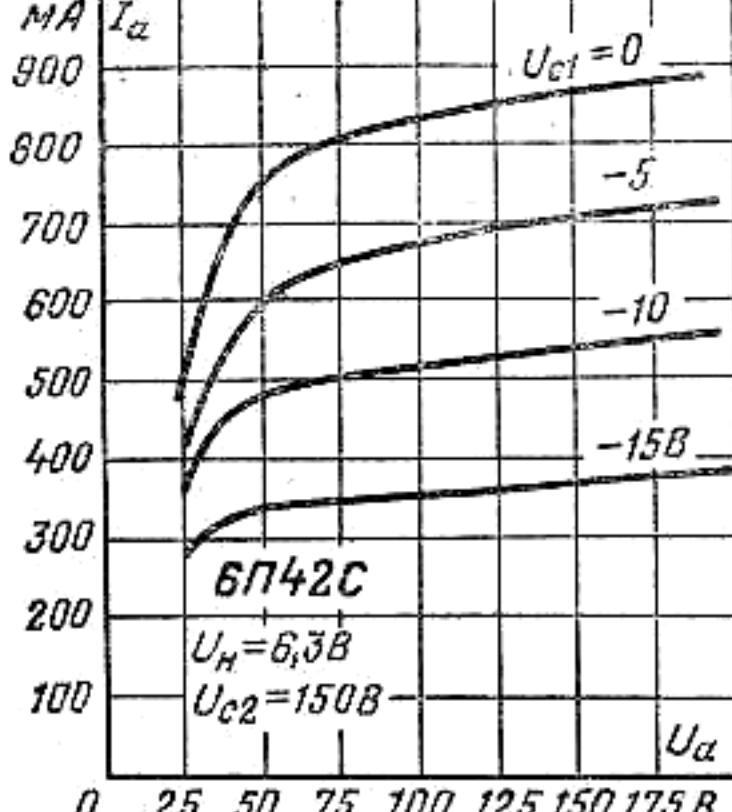
Основные параметры при $U_H = 6,3$ В

| | |
|--|-------------------|
| Ток накала | $(2,1 \pm 0,2)$ А |
| Ток анода в импульсе * | ≥ 700 мА |
| Ток 2-й сетки в импульсе * | ≤ 120 мА |
| Отношение тока анода к току 2-й сетки в импульсе * | ≥ 7 |
| Ток анода в начале характеристики (при $U_{c2} = -200$ В, $U_a = 7$ кВ, $U_{c1} = -170$ В, $f = 16$ кГц) | ≤ 100 мкА |
| Внутреннее сопротивление на горизонтальном участке характеристики | 2,5 кОм |
| Обратный ток 1-й сетки (при $U_a = 200$ В, $U_{c2} = -250$ В, $R_s = 150$ Ом) | ≤ 2 мкА |
| Межэлектродные емкости: | |
| входная | 55 пФ |
| выходная | 20 пФ |
| проходная | $\leq 1,5$ пФ |
| Наработка | ≥ 1500 ч |
| Критерии оценки: | |
| ток анода в импульсе * | ≥ 600 мА |
| ток анода в импульсе (при $U_H = 5,7$ В) * | ≥ 500 мА |
| обратный ток 1-й сетки (при $U_a = 200$ В, $U_{c2} = -250$ В, $R_s = 150$ Ом) | ≤ 10 мкА |

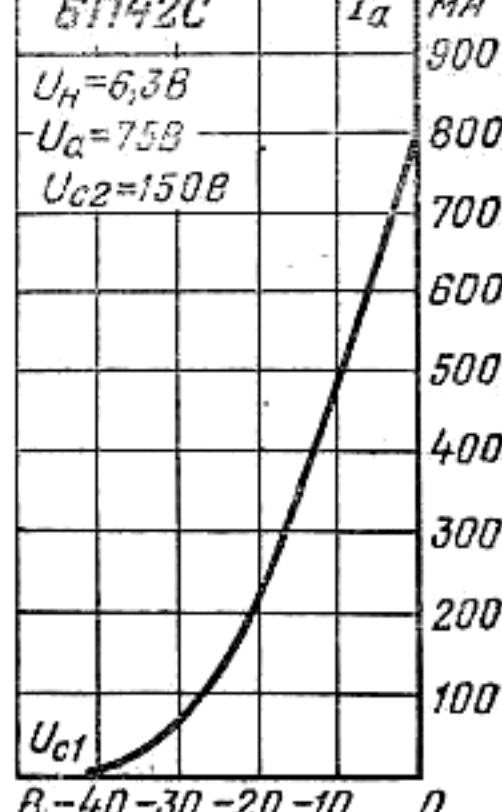
* $U_a = 75$ В, $U_{c2} = 150$ В, $U_{c1} = -60$ В, результирующее $U_{c1\text{ими}}$ = 0.

Предельные эксплуатационные данные

| | |
|---|------------------|
| Напряжение накала | 5,7—6,9 В |
| Напряжение анода во время прямого хода в блоке строчной развертки | 400 В |
| Напряжение анода в импульсе | 7 кВ |
| То же при включении лампы | 700 В |
| Напряжение 2-й сетки | 300 В |
| То же при включении лампы | 500 В |
| Напряжение 1-й сетки отрицательное | 300 В |
| Мощность, рассеиваемая анодом | 35 Вт |
| Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой | 5,5 Вт |
| Напряжение между катодом и подогревателем | 100 В |
| Ток катода (среднее значение) | 500 мА |
| Температура баллона | 250 °С |
| Интервал рабочих температур окружающей среды | От -10 до +55 °С |



Анодные характеристики.



Анодно-сеточная характеристика.



ЛАМПА 6П42С

Этикетка

Выходной лучевой тетрод 6П42С предназначен для работы в выходных каскадах блоков строчной развертки телевизионных приемников.

Схема соединений электродов с выводами



- 1, 2 — первая сетка
- 3, 8 — катод, лучеобразующая пластина
- 4, 5 — подогреватель
- 6, 7 — вторая сетка
- 9 — не подключать
- A (верхний вывод — колпачок) — анод

Основные электрические параметры

| | |
|---|---------|
| Напряжение накала, В | 6,3 |
| Ток накала, А | 2,3—2,7 |
| Ток анода в импульсе, мА, не менее | 700 |
| Ток второй сетки в импульсе, мА, не более | 150 |
| Емкость входная, пФ | 55 |
| Емкость выходная, пФ | 20 |
| Емкость проходная, пФ, не более | 1,5 |

Примечание. Ток анода в импульсе и ток второй сетки в импульсе измеряют при напряжениях на аноде 75 В, на второй сетке 175 В, на первой сетке минус 10 В и импульсном запирающем напряжении на первой сетке 100—150 В (частота следования запирающих импульсов 50 импульсов в секунду; форма импульсов прямоугольная; длительность прохождения тока через лампу 2 мс).

Допустимые режимы эксплуатации

| | |
|--|-----|
| Напряжение накала, В, не менее | 5,7 |
| не более | 6,9 |
| Напряжение на аноде постоянное, В, не более | 400 |
| Напряжение на аноде постоянное в момент включения, В, не более | 700 |
| Напряжение на аноде в импульсе (при длительности импульса не более 18 мкс), кВ, не более | 7,0 |
| Напряжение на второй сетке постоянное, В, не более | 300 |
| Напряжение на второй сетке постоянное в момент включения, В, не более | 700 |
| Напряжение запирания на первой сетке отрицательное (абсолютное значение), В, не менее | 200 |
| Напряжение на первой сетке отрицательное (абсолютное значение), В, не более | 300 |
| Напряжение катод-подогреватель (при любой полярности), В, не более | 100 |
| Ток катода (среднее значение), мА, не более | 500 |
| Мощность, рассеиваемая анодом, Вт, не более | 35 |
| Мощность, рассеиваемая второй сеткой, Вт, не более | 5,5 |
| Сопротивление в цепи первой сетки: | |
| а) в схеме строчной развертки со стабилизацией, МОм, не более | 2,2 |
| б) при фиксированном смещении, МОм, не более | 0,5 |
| Температура баллона в наиболее нагретой части, °С, не более | 260 |

Примечания. 1. Напряжение запирания на первой сетке измеряют при импульсном напряжении на аноде 7,0 кВ, напряжении на второй сетке 175 В и токе анода 100 мкА.

2. Допускается повышение мощности, рассеиваемой второй сеткой, до 7,0 Вт в течение не более 60 с при включении телевизора.

Содержание драгоценных металлов*

Золото — 3,63980 г на 100 ламп
Платина — 0,19160 г на 100 ламп

Указания по эксплуатации

1. Эксплуатация ламп при совмещении двух и 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 или изъятия из нее, не должно превышать 2 кгс.
 4. В случае горизонтального расположения лампы главная ось лампы и оси штырьков 2 и 7 должны лежать в вертикальной плоскости.
- Технические условия 3.302.051 ТУ
Розничная цена 9 руб.**

* Не указывают в случае поставок в торговую сеть;

** указывают только для поставок в торговую сеть.