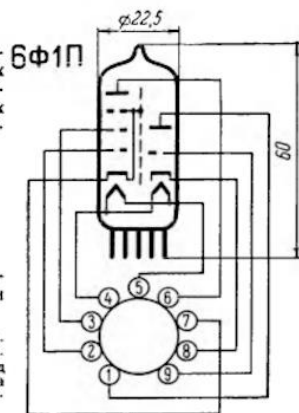


Лампа 6Ф1П

(триод-пентод) предназначена для работы в гетеродинах, преобразователях и усилителях напряжения высокой частоты, а также в импульсных схемах цепей развертки телевизионных приемников.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 6Ф1П.

1 — анод триода; 2 — сетка первая пентода; 3 — сетка вторая пентода; 4 — подогреватель; 5 — анод пентода; 6 — экран; 7 — катод пентода, сетка третья пентода; 8 — катод триода; 9 — сетка триода.



Основные данные

Напряжение накала номинальное (постоянное или переменное)	6,3 в
Напряжение накала наибольшее (постоянное или переменное)	6,9 в
Напряжение накала наименьшее (постоянное или переменное)	5,7 в
Ток накала	430 ± 25 ма

Триодная часть

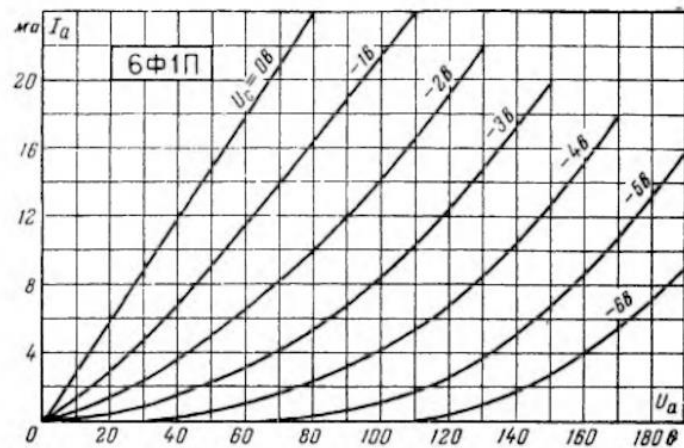
Напряжение анода номинальное (постоянное)	100 в
Напряжение анода предельное (постоянное)	250 в
Напряжение анода предельное (постоянное) холодной лампы	350 в
Ток анода	13 ± 5 ма
Ток катода предельный	14 ма
Напряжение сетки (постоянное)	Минус 2 в
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная	1,5 вт
Напряжение между катодом и подогревателем предельное (постоянное)	100 в
Крутизна характеристики	5 ± 1,5 ма/в
Коэффициент усиления	Около 20
Сопротивление в цепи сетки предельное	0,5 Мом
Емкость входная	2,5 ± 0,5 пф

Емкость выходная	Около 0,3 пф
Емкость проходная	1,45 ± 0,35 пф

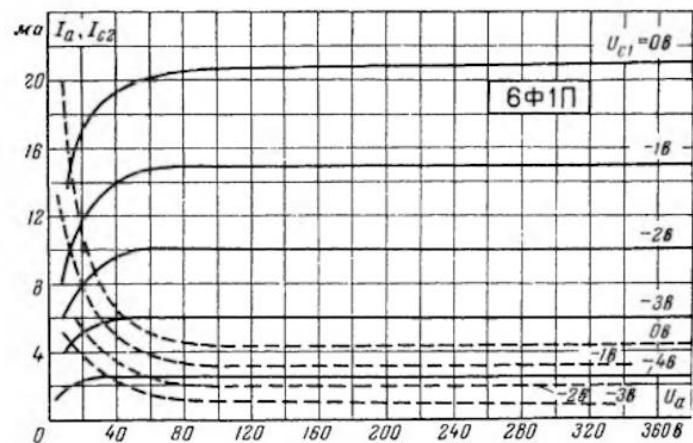
Пентодная часть

Напряжение анода номинальное (постоянное)	170 в
Напряжение анода предельное (постоянное)	250 в
Напряжение анода предельное (постоянное) холодной лампы	350 в
Ток анода	10,5 ± 3,5 ма
Ток катода предельный	14 ма
Напряжение сетки первой (постоянное)	Минус 2 в
Напряжение сетки второй номинальное (постоянное)	170 в
Напряжение сетки второй предельное (постоянное) при токе катода, равном 14 ма	175 в
Напряжение сетки второй предельное (постоянное) при токе катода не более 10 ма	200 в
Напряжение сетки второй предельное (постоянное) холодной лампы	350 в
Ток сетки второй	Не более 4 ма
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная	2,5 вт
Мощность, рассеиваемая сеткой второй, предельная	0,7 вт
Мощность, рассеиваемая анодами триода и пентода и сеткой второй пентода, суммарная, предельная	4,5 вт
Крутизна характеристики	6,2 ± 2,2 ма/в
Крутизна преобразования ¹	Около 2 ма/в
Внутреннее сопротивление	0,4 Мом
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	Около 10 ком
Входное сопротивление на частоте 100 Мгц	Около 2,0 ком
Сопротивление в цепи сетки первой предельное	1 Мом
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	около 1,5 ком
Емкость входная	5,5 ± 1 пф
Емкость выходная	3,4 ± 0,6 пф
Емкость проходная	Не более 0,025 пф

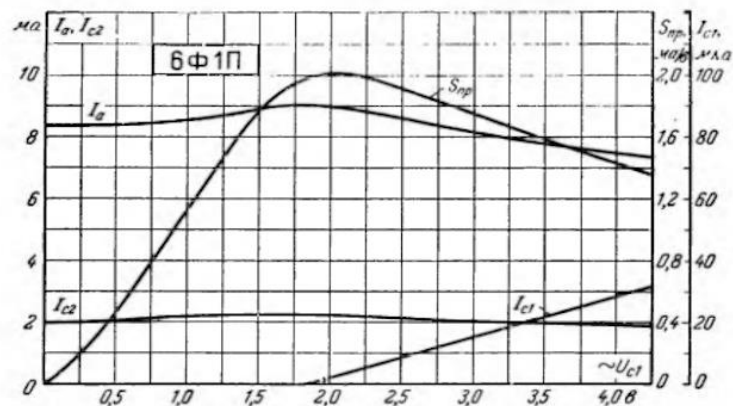
¹ При постоянном напряжении сетки первой минус 5,5 в и переменном напряжении 3,5 в (действующее значение).



Анодные характеристики триода лампы 6Ф1П.

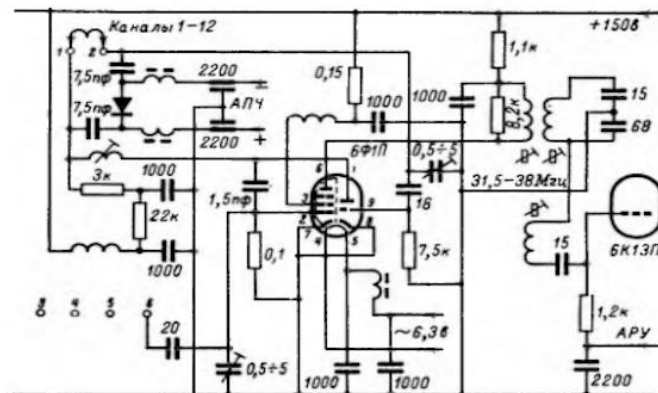


Анодные (сплошные) и сеточно-анодные по сетке второй (штриховые) характеристики пентода лампы 6Ф1П при напряжении сетки второй пентода 170 в.



Динамические характеристики лампы 6Ф1П в зависимости от переменного напряжения сетки первой пентода при напряжении анода пентода 170 в, напряжении сетки второй пентода 170 в, сопротивлении резистора в цепи катода пентода 220 ом и сопротивлении резистора в цепи сетки первой пентода 100 ком.

I_a — характеристика тока анода пентода; I_{c_1} — характеристика тока сетки второй пентода; I_{c_2} — характеристика тока сетки первой пентода; $S_{пр}$ — характеристика крутизны преобразования.



Смеситель (пентод лампы 6Ф1П) и гетеродин (триод лампы 6Ф1П) в схеме переключателя телевизионных каналов ПТК-7.