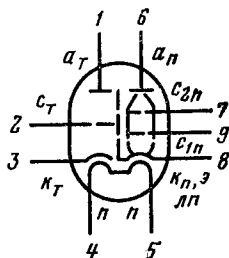


18Ф5П. Аналог PCL85

Триод-пентод для работы в качестве задающего генератора (триодная часть) и выходной лампы в блоках кадровой развертки телевизоров с углом отклонения луча 110° и последовательным включением цепей накала.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 21П). Масса 20 г.



Основные параметры

для 18Ф5П, PCL85 при $I_{\text{н}}=300$ мА, $U_{\text{а.т}}=100$ В;
 для 18Ф5П при $R_{\text{к.т}}=160$ Ом, $U_{\text{а.п}}=U_{\text{с2}}=185$ В, $R_{\text{к.п}}=340$ Ом;
 для PCL85 при $U_{\text{с.т}}=0$ В, $U_{\text{а.п}}=50$ В, $U_{\text{с2}}=170$ В, $U_{\text{с1}}=-1$ В

	18Ф5П	PCL85
Напряжение накала, В	$18^{+1}_{-1,8}$	18

Триодная часть

Ток анода, мА	$5^{+2}_{-1,5}$	10
То же в начале характеристики, мкА	≤ 30	—
Обратный ток сетки, мкА	$\leq 0,6$	—
Напряжение отсечки тока сетки (отрицательное при $U_{\text{а.т}}=0$), В	$\leq 1,3$	—
Крутизна характеристики, мА/В	5,5	5,5
Коэффициент усиления	40—60	50
Напряжение виброшумов (при $R_{\text{а.т}}=10$ кОм), мВ	≤ 50	—
Емкость между сеткой триода и подогревателем, пФ	$\leq 0,2$	0,15

Пентодная часть

Ток анода, мА	45 ± 9	—
То же в импульсе (при $U_{\text{а.п}}=50$ В, $U_{\text{с2}}=170$ В, $U_{\text{с1}}=-1$ В), мА	165—200	200
Ток анода в начале характеристики, мА	$\leq 0,3$	—
Ток 2-й сетки, мА	2,7—4,5	—
То же в импульсе, мА	50	35
Обратный ток 1-й сетки, мкА	$\leq 1,2$	—
Напряжение отсечки тока 1-й сетки (отрицательное при $U_{\text{а.п}}=U_{\text{с2}}=0$), В	$\leq 1,3$	—
Крутизна характеристики, мА/В	$7,5 \pm 1,5$	—
Напряжение виброшумов (при $R_{\text{а.п}}=510$ Ом), мВ	≤ 200	—

Межэлектродные емкости, пФ:

проходная пентода	$\leq 0,6$	$\leq 0,6$
-----------------------------	------------	------------

между анодом триода и 1-й сеткой пентода	$\leq 0,08$	$\leq 0,08$
между анодом пентода и сеткой триода	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$
между 1-й сеткой пентода и подогревателем	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Наработка, ч	≥ 800	—
Критерии оценки:		
ток анода пентода в импульсе, мА	≥ 130	—
обратный ток 1-й сетки пентода, мкА	≤ 2	—
обратный ток сетки триода, мкА	≤ 1	—
крутизна характеристики триода, мА/В	$\geq 3,3$	—

Предельные эксплуатационные данные

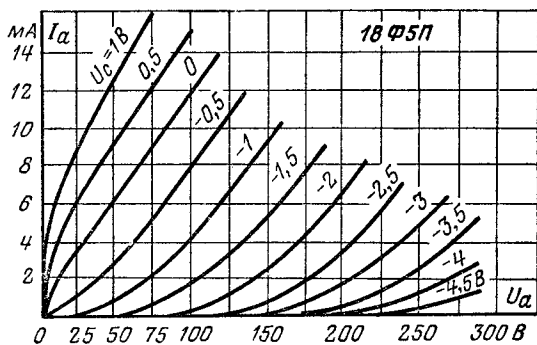
	18Ф5П	РСЛ85
Ток накала, мА	285—315	285—315
Напряжение между катодом и подогревателем, В	200	200
Температура баллона лампы, °С	240	—

Триодная часть

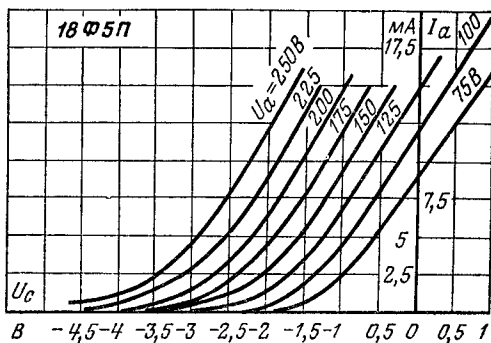
Напряжение анода, В	250	250
То же при включении лампы, В	550	550
Ток катода, мА	15	15
То же в импульсе, мА:		
при $\tau \leq 0,8$ мс и $Q \geq 25$	100	100
при $\tau \leq 0,4$ мс и $Q \geq 50$	200	200
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	0,7	0,5
Сопротивление в цепи сетки триода, МОм:		
при автоматическом смещении	3,3	3,3
при фиксированном смещении	1	1

Пентодная часть

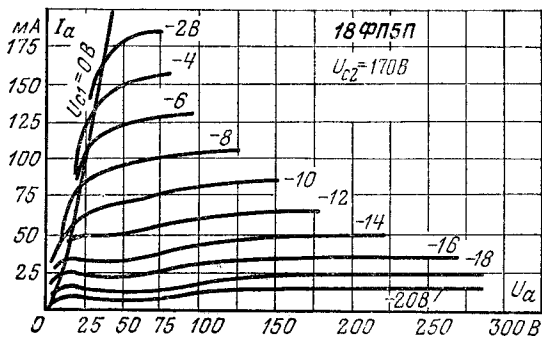
Напряжение анода, В	300	250
То же при включении лампы, В	550	550
Напряжение анода в импульсе, кВ	2	2
Остаточное напряжение анода, В:		
при $U_{c2}=150$ В	≥ 40	≥ 40
при $U_{c2}=190$ В	≥ 52	≥ 52
Напряжение 2-й сетки, В	250	250
То же при включении лампы, В	550	550
Ток катода, мА	75	75
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	9	7
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой, Вт	2	1,5
Сопротивление в цепи 1-й сетки, МОм:		
при автоматическом смещении	2,2	2,2
при фиксированном смещении	1	1
Интервал рабочих температур окружающей среды, °С	От — 60 до + 70	—



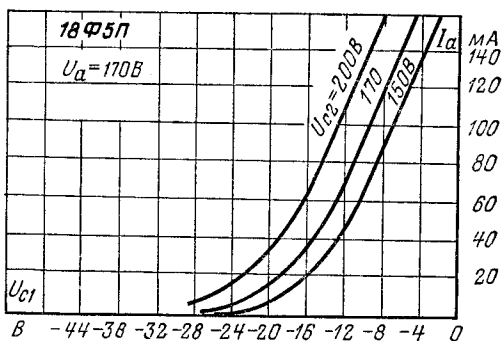
Анодные характеристики триодной части.



Анодно-сеточные характеристики триодной части.

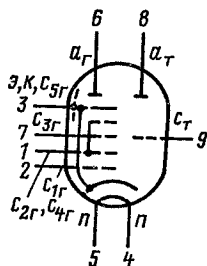


Анодные характеристики пентодной части.



Анодно-сеточные характеристики пентодной части.

5.3. ТРИОД-ГЕПТОДЫ



6И1П, 6И1П-В, 6И1П-ЕВ.

Аналог ЕСН81

Триод-гептод для преобразования частоты в радиовещательных приемниках и других радиотехнических устройствах.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 21П). Масса 20 г.

Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_{a.т} = 100$ В, $U_{c.т} = -2$ В (для ЕСН81 $U_{c.т} = 0$ В),
 $U_{a.г} = 250$ В, $U_{c2г} = 100$ В, $U_{c1г} = -2$ В, $U_{c3г} = 0$ В

Наименование	6И1П	6И1П-В	6И1П-ЕВ	ЕСН81
Ток накала, мА	300 ± 25	300 ± 25	300 ± 25	300 ± 25
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	< 20	< 20	< 20	—
<i>Триодная часть</i>				
Ток анода, мА	$6,8 \pm 3$	$6,8 \pm 3$	$6,8 \pm 3$	$13,5 \pm 6$ $-3,5$
Обратный ток сетки, мкА	$< 0,5$	$< 0,2$	$< 0,5$	< 1
Крутизна характеристики, мА/В*	$2,2_{-0,5}$	$2,3_{-0,6}$	$2,3_{-0,6}$	$3,5 \pm 1,3$ $-1,0$
То же при $U_H = 5,7$ В, мА/В	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	—