

16Ф3П. Аналог PCL82

Триод-пентод для работы в блоках усиления низкой частоты и кадровой развертки телевизонных приемников с последовательным включением цепей накала. Триодная часть — предварительный усилитель низкой частоты, задающий генератор кадровой развертки. Пентодная часть — выходной усилитель низкой частоты, выходной усилитель кадровой развертки.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 21П). Масса 25 г.

Основные параметры

для 16Ф3П, PCL82 при $I_n = 300$ мА, $U_{a.n} = U_{c2} = 170$ В, $U_{c1} = -11,5$ В;
 для 16Ф3П при $U_{a.T} = 170$ В, $U_{c.T} = -1,5$ В;
 для PCL82 при $U_{a.T} = 100$ В, $U_{c.T} = 0$

	16Ф3П	PCL82
Напряжение накала, В	16 ± 2	16

Триодная часть

Ток анода, мА	$2,5 \pm 1,2$	3,5
Обратный ток сетки, мкА	$\leq 0,5$	—
Напряжение отсечки электронного тока сетки (отрицательное) при $U_{a.T} = 0$, В . .	$\leq 1,5$	—
Крутизна характеристики, мА/В	$2,5 \pm 1,2$	2,5
Коэффициент усиления	75	70
Напряжение виброшумов (при $R_{a.T} = 10$ кОм), мВ	≤ 1000	—
Межэлектродные емкости, пФ:		
входная	2,2	3
выходная	0,4	4,3
проходная	3,7	4,5

Пентодная часть

Ток анода, мА	41 ± 13	41
То же в импульсе на горизонтальном участке характеристики *, мА	140	—
Ток 2-й сетки, мА	≤ 14	8
То же в импульсе на горизонтальном участке характеристики *, мА	35	—
Обратный ток 1-й сетки, мкА	$\leq 0,5$	—
Напряжение отсечки электронного тока 1-й сетки (отрицательное при $U_{a.n} = U_{c2} = 0$), В	≤ 1	—
Крутизна характеристики, мА/В	7 ± 2	7,5
Внутреннее сопротивление, кОм	15	16
Выходная мощность **, Вт	3	3,3

Напряжение виброшумов (при $R_a = 10$ кОм), мВ	≤ 500	—
Межэлектродные емкости, пФ:		
входная	9,3	9,3
выходная	8,5	8
проходная	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$
между анодом триода и 1-й сеткой пентода	—	$\leq 0,02$
между анодом триода и анодом пентода	—	$\leq 0,25$
между сеткой триода и анодом пентода	—	$\leq 0,02$
между сеткой триода и 1-й сеткой пентода	—	$\leq 0,025$
Наработка, ч	≥ 800	—
Критерии оценки:		
крутизна характеристики пентода, мА/В	$\geq 3,8$	—
крутизна характеристики триода, мА/В	$\geq 0,9$	—

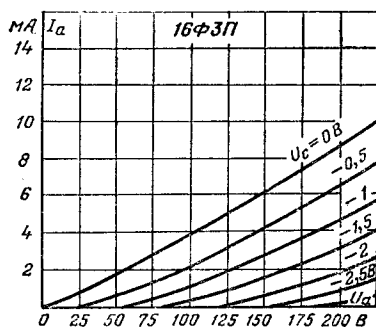
* При $U_{a.п} = 70$ В, $U_{c1} = -1$ В, $f = 50$ Гц.

** При $R_{a.п} = 3,8$ кОм и коэффициенте нелинейных искажений 10%.

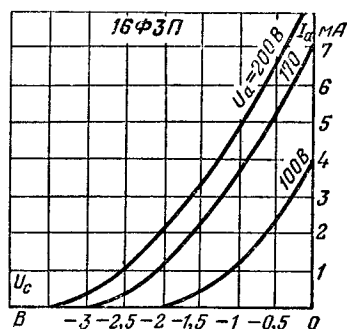
Предельные эксплуатационные данные

	16ФЗП	PCL82
Ток накала, мА	285—315	285—315
Напряжение между катодом и подогревателем, В	100	200
<i>Триодная часть</i>		
Напряжение анода, В	250	300
То же в импульсе ($\tau \leq 0,8$ мс), В	600	600
Напряжение анода при включении лампы, В	—	550
Ток катода, мА	15	15
То же в импульсе ($\tau \leq 0,8$ мс), мА	250	250
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	1	1
Сопротивление в цепи сетки, МОм:		
при автоматическом смещении	3	3
при фиксированном смещении	1	1
<i>Пентодная часть</i>		
Напряжение анода, В	275	300
То же в импульсе ($\tau \leq 0,8$ мс), В:		
при плюсе на аноде	2500	2500
при минусе на аноде	200	500
Напряжение анода при включении лампы, В	300	900
Напряжение 2-й сетки, В	250	300
То же при включении лампы, В	300	550

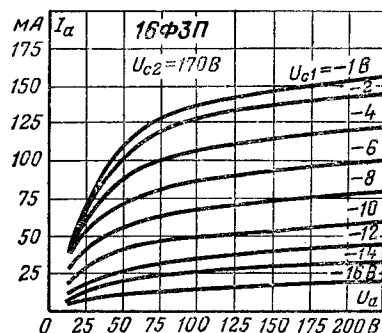
Ток катода, мА	60	50
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт . . .	8	7
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой, Вт . .	2,5	1,8
Сопrotивление в цепи 1-й сетки, МСм:		
при автоматическом смещении	1	2
при фиксированном смещении	0,5	1
Интервал рабочих температур окружаю-		
щей среды, °С	От - 60	—
	до +70	



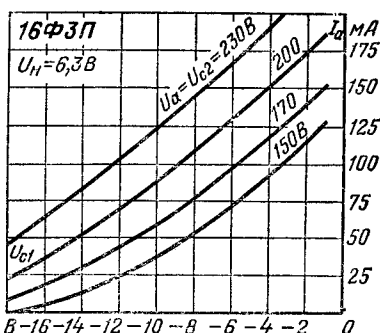
Анодные характеристики триодной части.



Анодно-сеточные характеристики триодной части.



Анодные характеристики пентодной части.



Анодно-сеточные характеристики пентодной части.