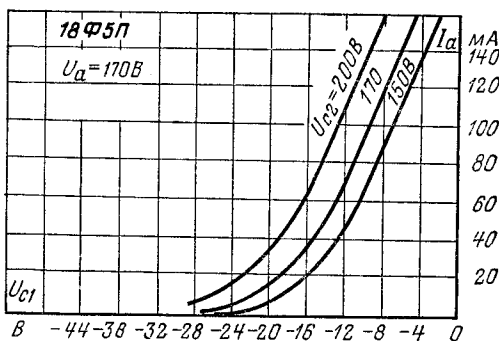




Анодно-сеточные характеристики пентодной части.

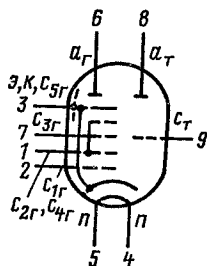
5.3. ТРИОД-ГЕПТОДЫ

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

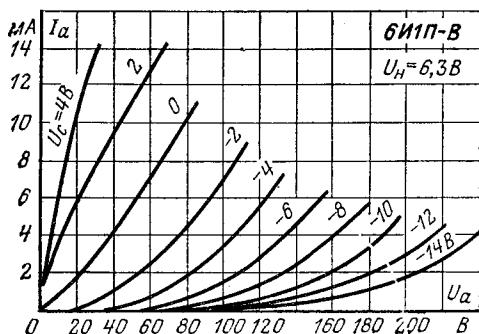
Наименование	6И1П	6И1П-В	6И1П-ЕВ	ЕСН81
Ток накала, мА	300 ± 25	300 ± 25	300 ± 25	300 ± 25
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	< 20	< 20	< 20	—
<i>Триодная часть</i>				
Ток анода, мА	$6,8 \pm 3$	$6,8 \pm 3$	$6,8 \pm 3$	$13,5 \pm 6$ $-3,5$
Обратный ток сетки, мкА	$< 0,5$	$< 0,2$	$< 0,5$	< 1
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	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	—

Наименование	6И1П	6И1П-В	6И1П-ЕВ	ЕСН81
Коэффициент усиления*	23±5	18±3	18±3	22 ⁺⁵ ₋₄
Межелектродные емкости, пФ:				
входная	2,6±0,6	2,5±0,4	2,5±0,4	2,6±0,4
выходная	2±0,3	1,9±0,25	1,9±0,25	1,8±0,4
проходная	1±0,2	1,15±0,2	1,15±0,2	1,0±0,4
<i>Гептодная часть</i>				
Ток анода, мА	3,8 ^{+1,2} _{-1,6}	3,3 ^{+1,2} _{-0,4}	3,6 ^{+1,4} _{-1,5}	6,5±2,5
Ток 2-й и 4-й сеток, мА	6,5 ^{+3,5} ₋₃	6±2	6,5 ⁺³ _{-2,5}	3,8±1,9
Ток 3-й сетки гептода и сетки триода, мкА	200±30	180±30	180±30	—
Обратный ток 1-й сетки, мкА	<0,5	<0,5	<0,5	<1
Внутреннее сопротивление, МОм	0,7	0,7	0,7	—
Крутизна преобразования:				
при $U_H=6,3$ В	0,77 ⁻ _{-0,22}	0,75 ⁻ _{-0,25}	0,75 ⁻ _{-0,25}	0,77 ⁻ _{-0,17}
при $U_H=5,7$ В	≥0,45	≥0,45	≥0,55	≥0,44
Межелектродные емкости, пФ:				
входная по 1-й сетке	5,1±1	5,1±1	5,1±1	4,8 ⁺¹ _{-0,8}
входная по 3-й сетке	6,3±1,3	5,9±0,9	5,9±0,9	6±1
выходная	7,4±1,4	6,6±1,1	6,6±1,1	7,9 ^{+0,9} _{-1,6}
проходная по 1-й сетке между анодами гептода и триода	<0,006	<0,007	<0,007	0,007
между анодом гептода и сеткой триода	<0,24	<0,24	<0,24	0,2—0,3
между анодом гептода и сеткой триода	<0,1	<0,1	<0,1	<0,09
между анодом гептода и 3-й сеткой гептода, соединенной с сеткой триода	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
между 1-й сеткой гептода и анодом триода	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
между 1-й сеткой гептода и 3-й сеткой гептода, соединенной с сеткой триода	<0,45	<0,45	<0,45	—
между 1-й сеткой гептода и сеткой триода	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
Наработка, ч	≥5000	≥2000	≥5000	—
Критерии оценки:				
обратный ток 1-й сетки триода, мкА	—	<1	<1	<2
крутизна характеристики триода, мА/В	≥1,4	≥1,5	≥1,5	≥1,8
крутизна преобразования гептода, мА/В	≥0,45	≥0,5	≥0,5	≥0,43

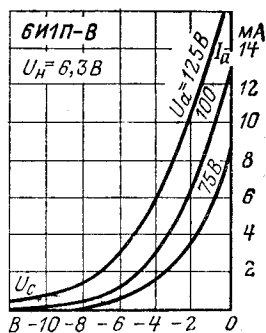
* Для ЕСН81 при $U_{c1} = -0,5$ В.

Предельные эксплуатационные данные

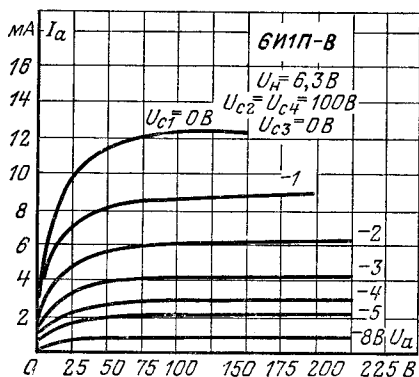
Наименование	6И1П	6И1П-В	6И1П-ЕВ	ЕСН81
Напряжение накала, В . . .	5,7—7	5,7—7	6—6,6	5,7—7
Напряжение анода триода, В	250	250	250	250
То же при запертой лампе, В	550	550	500	550
Напряжение анода гектода, В	300	300	300	300
То же при запертой лампе, В	550	500	500	550
Напряжение 2-й и 4-й сеток, В	300	300	300	300
То же при запертой лампе, В	550	500	500	550
Напряжение между катодом и подогревателем, В	100	200	200	100
Ток катода гектода, мА . . .	12,5	12,5	12,5	12,5
Ток катода триода, мА . . .	6,5	10	10	6,5
Мощность, рассеиваемая анодом гектода, Вт . . .	1,7	1,7	1,55	1,7
Мощность, рассеиваемая анодом триода, Вт . . .	0,8	0,8	0,75	0,8
Мощность, рассеиваемая 2-й и 4-й сетками, Вт . .	1	1	0,9	1
Сопротивление в цепи сетки триода, МОм	0,5	0,5	0,5	3
Сопротивление в цепи 1-й сетки гектода, МОм . . .	3	3	2	3
Сопротивление в цепи 3-й сетки гектода, МОм . . .	3	3	3	3
Температура баллона лампы, °С	120	220	150	—
Устойчивость к внешним воздействиям:				
ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—600 Гц <i>g</i>	2,5	10	10	—
ускорение при многократных ударах <i>g</i>	35	150	150	—
ускорение при одиночных ударах <i>g</i>	—	500	500	—
ускорение постоянное <i>g</i>	—	100	100	—
интервал рабочих температур окружающей среды, °С	От —60 до +70	От —60 до +200	От —60 до +200	—



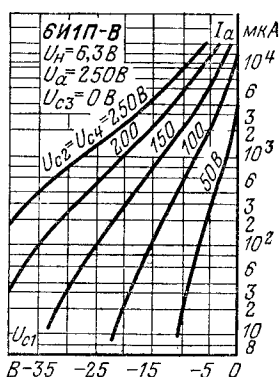
Анодные характеристики.



Анодно-сеточные характеристики.



Анодные характеристики гектодной части.



Анодно-сеточные характеристики гектодной части.

6И4П

Триод-гектод для использования в помехозащищенном амплитудном селекторе и для усиления синхросигналов в телевизионных приемниках.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 10П). Масса 15 г.

