

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, $U_{a,T} = 100$ В, $U_{c,T} = -2$ В (для ЕСН81 $U_{c,T} = 0$ В),
 $U_{a,r} = 250$ В, $U_{c2r} = 100$ В, $U_{c1r} = -2$ В, $U_{c3r} = 0$ В

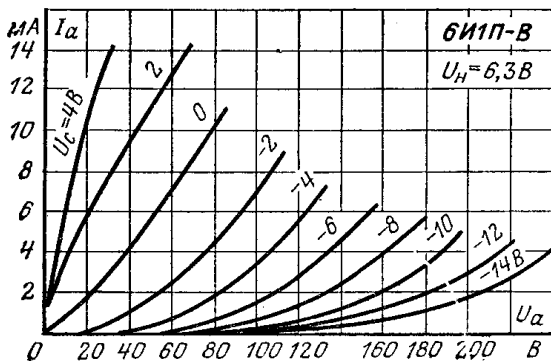
Наименование	6И1П	6И1П-В	6И1П-ЕВ	ЕСН81
Ток накала, мА	300 ± 25	300 ± 25	300 ± 25	300 ± 25
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	< 20	< 20	< 20	—
<i>Триодная часть</i>				
Ток анода, мА	$6,8 \pm 3$	$6,8 \pm 3$	$6,8 \pm 3$	$13,5 \pm \begin{smallmatrix} 6 \\ -3,5 \end{smallmatrix}$
Обратный ток сетки, мкА	$< 0,5$	$< 0,2$	$< 0,5$	< 1
Крутизна характеристики, мА/В*	$2,2 \text{—} 0,5$	$2,3 \text{—} 0,6$	$2,3 \text{—} 0,6$	$3,5 \pm \begin{smallmatrix} 1,3 \\ -1,0 \end{smallmatrix}$
То же при $U_H = 5,7$ В, мА/В	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$	—
Коэффициент усиления*	23 ± 5	18 ± 3	18 ± 3	$22 \pm \begin{smallmatrix} 5 \\ -4 \end{smallmatrix}$
<i>Гептодная часть</i>				
Межэлектродные емкости, пФ:				
входная	$2,6 \pm 0,6$	$2,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,4$	$2,6 \pm 0,4$
выходная	$2 \pm 0,3$	$1,9 \pm 0,25$	$1,9 \pm 0,25$	$1,8 \pm 0,4$
проходная	$1 \pm 0,2$	$1,15 \pm 0,2$	$1,15 \pm 0,2$	$1,0 \pm 0,4$
Ток анода, мА	$3,8 \pm \begin{smallmatrix} 1,2 \\ -1,6 \end{smallmatrix}$	$3,3 \pm \begin{smallmatrix} 1,2 \\ -0,4 \end{smallmatrix}$	$3,6 \pm \begin{smallmatrix} 1,4 \\ -1,5 \end{smallmatrix}$	$6,5 \pm 2,5$
Ток 2-й и 4-й сеток, мА	$6,5 \pm \begin{smallmatrix} 3,5 \\ -3 \end{smallmatrix}$	6 ± 2	$6,5 \pm \begin{smallmatrix} 3 \\ -2,5 \end{smallmatrix}$	$3,8 \pm 1,9$
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	$0,77 \text{—} 0,22$	$0,75 \text{—} 0,25$	$0,75 \text{—} 0,25$	$0,77 \text{—} 0,17$
при $U_H = 5,7$ В	$\geq 0,45$	$\geq 0,45$	$\geq 0,55$	$\geq 0,44$

Продолжение

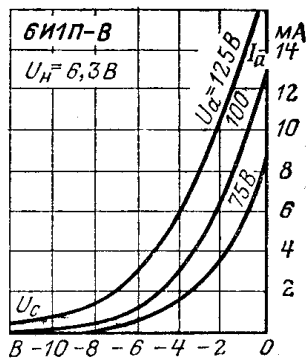
Наименование	6И1П	6И1П-В	6И1П-ЕВ	ЕСН81
Межелектродные емкости, пФ:				
входная по 1-й сетке	5,1±1	5,1±1	5,1±1	4,8 ⁺¹ _{-0,8}
входная по 3-й сетке	6,3±1,3	5,9±0,9	5,9±0,9	6±1
выходная	7,4±1,4	6,6±1,1	6,6±1,1	7,9 ^{+0,9} _{-1,6}
проходная по 1-й сетке между анодами гептода и триода	<0,006	<0,007	<0,007	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, сое- диненной 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 три- ода, 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

Предельные эксплуатационные данные

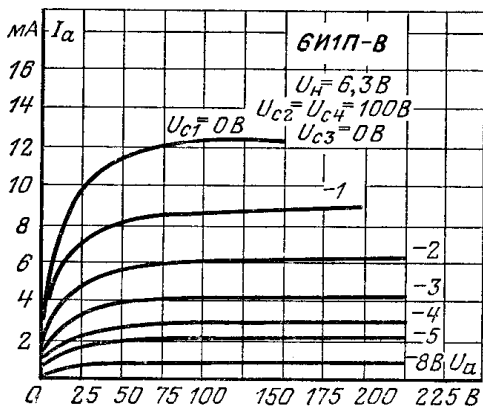
Наименование	БИП	БИП-В	БИП-ЕВ	ЕСН81
Напряжение накала, В . . .	5,7—7	5,7—7	6—6,6	5,7—7
Напряжение анода триода, В	250	250	250	250
То же при запертой лампе, В	550	550	500	550
Напряжение анода гептода, В	300	300	300	300
То же при запертой лампе, В	550	500	500	550
Напряжение 2-й и 4-й сек-ток, В	300	300	300	300
То же при запертой лампе, В	550	500	500	550
Напряжение между като-дом и подогревателем, В	100	200	200	100
Ток катода гептода, мА	12,5	12,5	12,5	12,5
Ток катода триода, мА	6,5	10	10	6,5
Мощность, рассеиваемая анодом гептода, 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 гептода, МОм	3	3	2	3
Сопротивление в цепи 3-й сетки гептода, 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	—



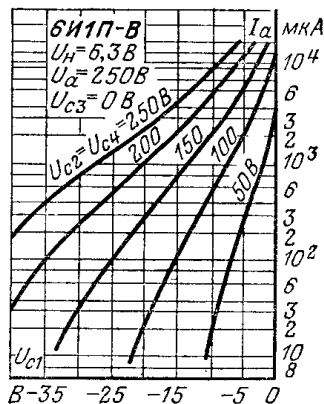
Анодные характеристики.



Анодно-сеточные характеристики.



Анодные характеристики гектодной части.



Анодно-сеточные характеристики гектодной части.