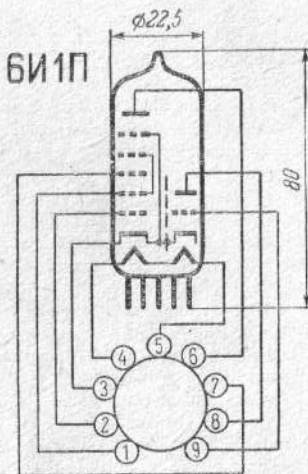


# Лампа 6И1П

(триод-гептод с общим катодом) предназначена для преобразования частоты.



Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 6И1П.

1 — сетки вторая и четвертая; 2 — сетка первая; 3 — катод, сетка пятая и экран; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — анод гептода; 7 — сетка третья; 8 — анод триода; 9 — сетка триода.

## Основные данные

Напряжение накала номинальное (постоянное или переменное) . . . . .	6,3 в
Напряжение накала наибольшее (постоянное или переменное) . . . . .	7,0 в
Напряжение накала наименьшее (постоянное или переменное) . . . . .	5,7 в
Ток накала . . . . .	$300 \pm 25$ ма

## Триодная часть

Напряжение анода номинальное (постоянное)	100 в
Напряжение анода предельное (постоянное) . . .	250 в
Ток анода <sup>1</sup> . . . . .	$13,3 \pm 4,75$ ма
Ток катода предельный . . . . .	6,5 ма
Напряжение сетки (постоянное) . . . . .	0 в
Ток сетки <sup>2</sup> . . . . .	200 мка
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная . . .	0,8 вт
Напряжение между катодом и подогревателем предельное (постоянное) . . . . .	100 в
Крутизна характеристики <sup>1</sup> . . . . .	3,7 ма/в
Коэффициент усиления . . . . .	23,5
Сопrotивление в цепи сетки предельное . . . . .	0,5 Мом
Емкость входная . . . . .	$2,6 \pm 0,6$ пф
Емкость выходная . . . . .	$2 \pm 0,3$ пф
Емкость проходная . . . . .	$1 \pm 0,2$ пф

## Гептодная часть

Напряжение анода номинальное (постоянное)	250 в
Напряжение анода предельное (постоянное) . . .	300 в
Ток анода . . . . .	7 ма

Ток анода <sup>2</sup> . . . . .	3,3 ± 1,2 <i>ма</i>
Ток катода предельный . . . . .	12,5 <i>ма</i>
Напряжение сетки первой (постоянное) . . . . .	Минус 2 <i>в</i>
Обратный ток сетки первой . . . . .	Не более 0,5 <i>мка</i>
Напряжение сеток второй и четвертой номинальное (постоянное) . . . . .	100 <i>в</i>
Напряжение сеток второй и четвертой предельное (постоянное) . . . . .	300 <i>в</i>
Ток сеток второй и четвертой . . . . .	3,5 <i>ма</i>
Ток сеток второй и четвертой <sup>2</sup> . . . . .	6 ± 2 <i>ма</i>
Напряжение сетки третьей (постоянное) . . . . .	0 <i>в</i>
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная . . . . .	1,7 <i>вт</i>
Мощность, рассеиваемая сетками второй и четвертой, предельная . . . . .	1 <i>вт</i>
Напряжение между катодом и подогревателем предельное (постоянное) . . . . .	100 <i>в</i>
Крутизна преобразования <sup>2</sup> . . . . .	0,77 <i>ма/в</i>
Крутизна характеристики . . . . .	2,5 <i>ма/в</i>
Внутреннее сопротивление <sup>2</sup> . . . . .	Около 0,7 <i>Мом</i>
Сопротивление в цепи сетки первой предельное . . . . .	2 <i>Мом</i>
Сопротивление в цепи сетки третьей предельное . . . . .	3 <i>Мом</i>
Емкость входная по сетке первой . . . . .	5,1 ± 1 <i>пф</i>
Емкость входная по сетке третьей . . . . .	6,3 ± 1,3 <i>пф</i>
Емкость выходная . . . . .	7,4 ± 1,4 <i>пф</i>
Емкость проходная . . . . .	Не более 0,006 <i>пф</i>
Емкость анод триода — анод гептода . . . . .	Не более 0,24 <i>пф</i>
Емкость анод триода — сетка первая гептода . . . . .	Не более 0,06 <i>пф</i>
Емкость сетка первая гептода — сетка третья гептода и сетка триода . . . . .	Не более 0,45 <i>пф</i>
Емкость сетка первая гептода — сетка триода . . . . .	Не более 0,17 <i>пф</i>
Емкость анод гептода — сетка триода . . . . .	Не более 0,1 <i>пф</i>
Емкость анод гептода — сетка третья гептода и сетка триода . . . . .	Не более 0,35 <i>пф</i>

### Рекомендуемые режимы преобразования частоты

	Режим 1	Режим 2	Режим 3	Режим 4
Напряжение питания анодов (постоянное), <i>в</i> . . . . .	100	170	200	250
Ток анода триода, <i>ма</i> . . . . .	2,5	4,5	5,4	4,5
Ток анода гептода, <i>ма</i> . . . . .	1,5	2,9	3,25	3,25
Напряжение сетки первой гептода (постоянное), <i>в</i> . . . . .	-1,1	-2	-2,4	-2
Напряжение сеток второй и четвертой гептода (постоянное), <i>в</i> . . . . .	60	100	114	103
Ток сеток второй и четвертой гептода, <i>ма</i> . . . . .	3,3	6,0	7,2	6,7
Ток сетки триода (постоянная составляющая), <i>ма</i> . . . . .	0,12	0,20	0,24	0,20
Крутизна преобразования гептода, <i>ма/в</i> . . . . .	0,56	0,725	0,75	0,775
Внутреннее сопротивление гептода, <i>Мом</i> . . . . .	0,95	0,9	1,0	1,0
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов, <i>ком</i> . . . . .	62	70	75	70

Сопrotивление в цепи анода триода, <i>ком</i> . . . . .	15	15	15	33
Сопrotивление автоматического смещения в цепи катода, <i>ом</i>	150	150	150	140
Сопrotивление в цепи сеток второй и четвертой гептода, <i>ком</i>	12	12	12	22
Сопrotивление в цепи сетки триода и сетки третьей гептода, <i>ком</i> . . . . .	47	47	47	47

### Рекомендуемые режимы усиления высокой и промежуточной частоты

<i>Гептодная часть</i>	Режим 1	Режим 2	Режим 3	Режим 4
Напряжение питания анодов (постоянное), <i>в</i> . . . . .	100	170	200	250
Ток анода гептода, <i>ма</i> . . . . .	3,4	6,25	7,45	6,5
Напряжение сетки первой гептода (постоянное), <i>в</i> . . . . .	-1,1	-2,0	-2,3	-2,0
Напряжение сеток второй и четвертой гептода (постоянное), <i>в</i>	60	100	120	102
Ток сеток второй и четвертой гептода, <i>ма</i> . . . . .	2,2	3,8	4,4	3,8
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	2,1	2,3	2,4	2,4
Внутреннее сопротивление, <i>Мом</i>	0,5	0,6	0,6	0,7
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов, <i>ком</i> . . . . .	5,8	8,8	9,7	8,5
Входное сопротивление на частоте 100 Мгц, <i>ом</i> . . . . .	—	—	—	1600
Сопrotивление автоматического смещения в цепи катода, <i>ом</i>	200	200	200	200
Сопrotивление в цепи сеток второй и четвертой гептода, <i>ком</i>	18	18	18	39

### Рекомендуемые режимы гетеродинного преобразования сверхвысокой частоты

<i>Триодная часть</i>	Режим 1	Режим 2
Напряжение питания анода, <i>в</i> . . . . .	250	250
Ток анода, <i>ма</i> . . . . .	5	5
Напряжение сетки (действующее значение), <i>в</i>	5	4
Ток сетки, <i>мка</i> . . . . .	190	5,5
Напряжение смещения, <i>в</i> . . . . .	-5,7	-5,5
Крутизна преобразования, <i>ма/в</i> . . . . .	1,2	1,0
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i> . . . . .	19	17
Входное сопротивление на частоте 100 Мгц, <i>ком</i>	5	5
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов, <i>ком</i> . . . . .	8	3
Сопrotивление в цепи анода, <i>ком</i> . . . . .	30	30
Сопrotивление в цепи сетки, <i>ком</i> . . . . .	30	1000

<sup>1</sup> При напряжении сетки 0 *в*.

<sup>2</sup> В динамическом режиме. Сетка соединена с сеткой третьей гептода. Напряжение сетки 8,5 *в* (действующее значение), сопротивление в ее цепи 47 *ком*.