



## ЛАМПА 6Ж49П-ДРУ

### ЭТИКЕТКА

Высокочастотный пентод 6Ж49П-ДРУ с короткой характеристикой в миниатюрном стеклянном оформлении, с катодом косвенного накала, с минимальной наработкой 20000 ч, предназначен для работы в широкополосных усилителях радиотехнических устройств.

#### Схема соединений электродов с выводами



#### Наименование электрода

1 и 3	Катод
2	Первая сетка
4 и 5	Подогреватель
6	Не подключать
7	Анод
8	Третья сетка, экран
9	Вторая сетка

Обозначения выводов даны при рассмотрении лампы со стороны ножки

#### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Ток накала, мА	255	280	305	1
Обратный ток первой сетки, мА			0,2	1, 2, 3
Ток анода, мА	10	14	18	1, 2, 4
Ток анода в начале характеристики, мА			10	1, 2, 5
Ток второй сетки, мА		2,8	3,5	1, 2, 4
Крутизна характеристики, мА/В	14,9	17,5	20,1	1, 2, 4
Среднее значение крутизны характеристики поставляемой партии, мА/В	16,2	17,5	18,8	1, 2, 4
Крутизна характеристики при недокале, мА/В	12			2, 4, 6
Сопротивление изоляции катод-подогреватель, МОм	10			1, 7
Сопротивление изоляции первая сетка-катод, МОм	100			1, 8, 9
Сопротивление изоляции первая сетка — (вторая + третья сетка + анод), МОм	500			1, 9, 10
Эквивалентное сопротивление шумов, кОм			0,8	1, 2, 4
Входное сопротивление на частоте 60 МГц, кОм	3,8	5		1, 2, 11
Внутреннее сопротивление, МОм		0,1		1, 2, 4
Входная емкость, пФ	6,6	7,8	9	
Выходная емкость, пФ	2,5	2,9	3,3	
Проходная емкость, пФ		0,024	0,03	12
Емкость катод-подогреватель, пФ		4,5	6,5	
Затухание второй гармоники при напряжении возбуждения 0,1 В, дБ	29	33		1, 2, 4
Затухание третьей гармоники при напряжении возбуждения 0,1 В, дБ		64		1, 2, 4
Время готовности, с			35	1, 2, 4

Примечание:

1. Напряжение накала 6,3 В.
2. Напряжение анода и второй сетки 150 В.
3. Напряжение первой сетки минус 2 В; сопротивление в цепи первой сетки 0,5 МОм.
4. Сопротивление в цепи катода 80 Ом при автоматическом смещении.
5. Напряжение первой сетки минус 8 В.
6. Напряжение накала 5,7 В.

7. Напряжение катод-подогреватель  $\pm 150$  В.
8. Напряжение первой сетки минус 100 В.
9. Остальные электроды оставляют свободными.
10. Напряжение первой сетки минус 200 В.
11. Ток анода 15 мА устанавливают напряжением первой сетки.
12. Измеряют с внешним экраном, высота которого  $(57 \pm 0,5)$  мм.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	6	6,6
Напряжение анода, В		160
Напряжение анода запертой лампы (ток катода не более 10 мкА), В		300
Напряжение второй сетки, В		150
Напряжение второй сетки запертой лампы (ток катода не более 10 мкА), В		300
Отрицательное напряжение первой сетки, В		100
Напряжение катод-подогреватель, В		$\pm 100$
Ток катода, мА		22,5
Сопротивление в цепи первой сетки, МОм		0,5
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт		3
Мощность, рассеиваемая второй сеткой, Вт		0,525
Температура баллона в наиболее нагретой части против анода, °С		160

Примечание. Наибольшее допустимое кратковременное изгибающее усилие на штырек лампы в направлении, перпендикулярном оси штырька, не должно превышать 0,5 кгс, а длительно действующее — 0,2 кгс.

Содержание золота:

0,0648 мг на навеске первой сетки;  
для ламп с золочеными выводами: золото—0,178 мг/мм на 9 выводах, длиной 7 мм.

Сведения о приемке

Лампа 6Ж49П-ДРУ соответствует техническим условиям З.300.091 ТУ.

Указания по эксплуатации

1. При эксплуатации лампы значения величин, определяющих режим, не должны выходить за указанные предельно допустимые значения. Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности лампы.
2. Эксплуатация лампы при двух или более предельно допустимых значениях величин, определяющих режим, не допускается.
3. Эксплуатация лампы при предельно допустимой температуре баллона должна быть кратковременной.
4. Допускается эксплуатация лампы при колебаниях напряжения накала от 5,7 до 7 В. Суммарное время наработки лампы при указанных напряжениях не должно превышать 10% от минимальной наработки при напряжении накала 7 В и 25% — при напряжении накала 5,7 В.

5. По специальному договору на поставку ламп вывода могут быть покрыты золотом.

6. По специальному договору могут поставляться лампы с величиной затухания второй гармоники не менее 33 дБ, при этом среднее значение крутизны характеристики поставляемой партии может быть в пределах от 15,5 до 19,5 мА/В. У ламп соответствующих указанным выше требованиям, отпай штенгеля должен быть окрашен в красный цвет.