

Генераторный тетрод ГУ-74Б для усиления мощности однополосного сигнала в стационарных и передвижных радиотехнических устройствах

▼ Генераторный тетрод ГУ-74Б в металлокерамическом оформлении с оксидным катодом косвенного накала в внешнем аноде с принудительным воздушным охлаждением. Применяется для усиления мощности в широкополосных не перестраиваемых и резонансных усилителях, а так же для усиления мощности однополосного сигнала в стационарных и передвижных радиотехнических устройствах производственно-технического назначения. Лампа соответствует техническим условиям ОД0.331.140 ТУ.



Рис. 1 - Внешний вид генераторного тетрода ГУ-74Б

Габаритные размеры лампы:

- наибольшая высота 90 мм;
 - наибольший диаметр 72 мм.
- Масса не более 550 гр.

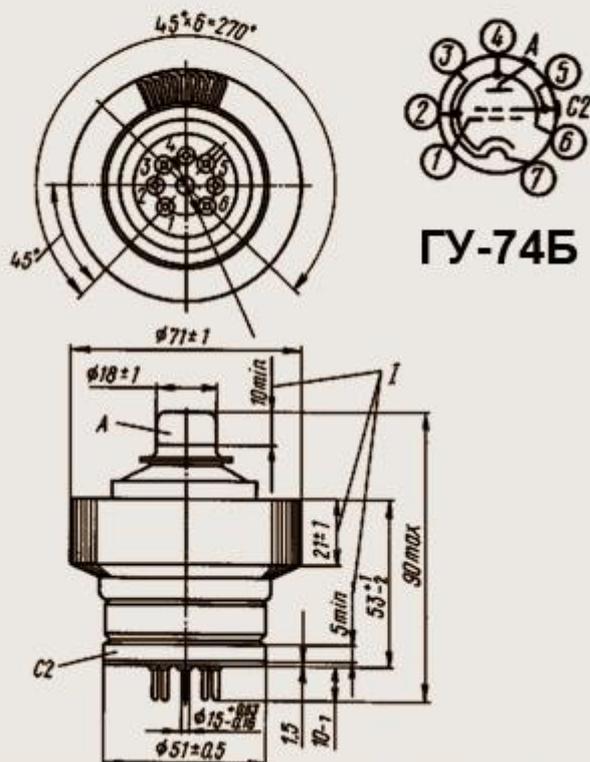


Рис. 2 - Габаритные и присоединительные размеры генераторного тетрода ГУ-74Б.

Основные технические параметры ГУ-74Б:

при $U_n=12,6$ В, $U_a=1$ кВ, $U_c=300$ В, $I_a=600$ мА

Ток накала	$3,6 \pm 0,3$ А
Напряжение смещения 1-й сетки отрицательное	24 ± 6 В
Ток анода (при $U_a=250$ В, $U_c=0$)	не менее 1400 мА
Ток 2-й сетки (при $U_a=250$ В, $U_c=0$)	не более 360 мА
Ток 2-й сетки	не более 20 мА
Ток 1-й сетки обратный	не более 50 мкА
Крутизна характеристики	32 ± 6 мА/В
Коэффициент усиления 1-й сетки относительно 2-й сетки	$6,5 \pm 2$
Колебательная мощность в режиме класса АВ1	
- при $U_n=12,6$ В	не менее 550 Вт
- при $U_n=11,3$ В	не менее 440 Вт
Время готовности	не более 2,5 мин
Междуэлектродные емкости, пФ:	
- входная	51 ± 5
- выходная	11 ± 2
- проходная	0,09
Долговечность	не менее 1000 ч

Предельные эксплуатационные характеристики ГУ-74Б:

Напряжение накала	11,9 - 13,3 В
Ток катода (эффективное значение)	1,5 А
Ток анода	0,5 А
Напряжение анода:	
постоянное	2 кВ
пиковое	4 кВ
Напряжение 2-й сетки	300 В
Напряжение 1-й сетки отрицательное	150 В
Мощность, рассеиваемая анодом	600 Вт
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой	15 Вт
Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой	2 Вт
Рабочая частота	60 МГц
Температура оболочки	200 С
Интервал рабочих температур окружающей среды	от -60 до +50 С

▼ Некоторые указания по эксплуатации.

Положение лампы, при эксплуатации, хранении и транспортировке любое.

Охлаждение анода и остальных элементов воздушное, принудительное. Расход охлаждающего воздуха должен быть таким, что бы температура оболочки не превышала предельно допустимого значения за весь срок эксплуатации. Уточненное значение расхода воздуха устанавливают в зависимости от конструкции элементов аппаратуры, организующих воздушный поток, охлаждающий оболочку. Охлаждение на лампу должно подаваться до включения напряжения накала, и отключаться не ранее чем через 3 минуты после его отключения.

В целях увеличения наработки рекомендуется:

- использование лампы при номинальном напряжении накала 12,6 В с использованием стабилизации;
- использования кольцевого вывода второй сетки для подсоединения по его периметру контактирующей обкладки блокирующего конденсатора коаксиальной конструкции с целью повышения устойчивости усиления;
- с целью исключения влияния динатронного эффекта второй сетки питание её рекомендуется производить от источника с малым выходным сопротивлением (не более 4 кОм);
- применение режимов работы лампы с коэффициентом нагрузки 0,7-0,8 по току анода, напряжению анода и по мощности, рассеиваемой анодом и сетками лампы.
- остальные указания по эксплуатации по ОСТ 11 331.001-74 и техническим условиям ОД0.331.140 ТУ.