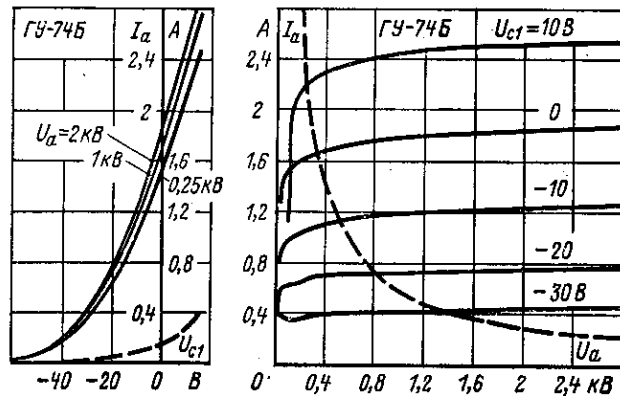
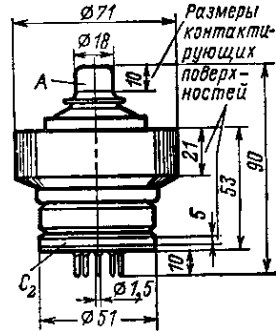
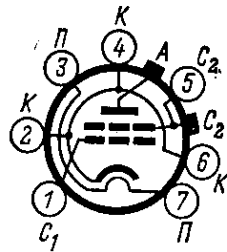


ГУ-74Б

Генераторный тетрод для работы в неперестраиваемых однополосных радиопередающих устройствах и усиления однополосного сигнала на частотах до 60 МГц.
 Оформление — металлокерамическое. Охлаждение — воздушное принудительное 35 м³/ч, Масса 550 г.



Анодно-сеточные характеристики лампы ГУ-74Б.

Основные параметры при $U_n = 12,6 \text{ В}$, $U_a = 1 \text{ кВ}$, $U_{a0} = 300 \text{ В}$, $I_{a0} = 600 \text{ мА}$

Ток накала	$3,6 \pm 0,3 \text{ А}$
Напряжение смещения 1-й сетки отрицательное	$24 \pm 6 \text{ В}$
Ток анода (при $U_a = 250 \text{ В}$, $U_{c1} = 0$)	$> 1400 \text{ мА}$
Ток 2-й сетки (при $U_a = 250 \text{ В}$, $U_{c1} = 0$)	$< 360 \text{ мА}$
Ток 2-й сетки	$< 20 \text{ мА}$
Ток 1-й сетки обратный	$< 50 \text{ мкА}$
Крутизна характеристики	$32 \pm 6 \text{ мА/В}$
Коэффициент усиления 1-й сетки относительно 2-й сетки	$6,5 \pm 2$
Колебательная мощность в режиме класса АВ _i (при $U_a = 2 \text{ кВ}$, $I_{a0} = 50 \text{ мА}$, на частоте 100 кГц):	
при $U_n = 12,6 \text{ В}$	$> 550 \text{ Вт}$
при $U_n = 11,3 \text{ В}$	$> 440 \text{ Вт}$
Время готовности	$< 2,5 \text{ мин}$
Междуэлектродные емкости:	
входная	$51 \pm 5 \text{ пФ}$
выходная	$11 \pm 2 \text{ пФ}$
проходная	$0,09 \text{ пФ}$
Долговечность	$> 1000 \text{ ч}$
Критерии долговечности:	
колебательная мощность в режиме класса АВ [^]	$> 450 \text{ Вт}$
изменение колебательной мощности в режиме класса АВ _i (при $U_a = 11,3 \text{ В}$)	$< 30\%$

Преальные эксплуатационные данные

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
Устойчивость к внешним воздействиям окружающей среды:	
линейные нагрузки с ускорением	До 9 g
виброустойчивость в диапазоне частот 5—200 Гц с ускорением	4g
ударные нагрузки многократные с ускорением	до 35g
ударные нагрузки одиночные с ускорением	До 150°
Интервал рабочих температур окружающей среды	От—60до+50°С

Типовые режимы Усиление мощности однополосного сигнала,
класс АВ_i

Напряжение накала	12,6 В
Напряжение анода	2 кВ
Напряжение 2-й сетки	300 В
Ток анода в режиме покоя	300 мА
Ток анода (постоянная составляющая)	500 мА
Ток 1-й сетки (постоянная составляющая)	0
Ток 2-й сетки (постоянная составляющая)	10 мА
Выходная мощность	550 Вт
Уровень напряжения комбинационных частот третьего и пятого порядка	—28 дБ

Регулирование напряжения в электронном стабилизаторе напряжения

Напряжение накала	12,6 В
Напряжение анода наибольшее в момент включения	4 кВ
Напряжение анода наибольшее (при $U_{c1} = -22$ В)	1 кВ
Напряжение анода наименьшее (при $U_{c1} = -20$ В)	500 В
Напряжение 2-й сетки	250 В
Ток анода (постоянная составляющая)	500 мА
Мощность наибольшая, рассеиваемая анодом ,...	500 Вт
Мощность наибольшая, рассеиваемая 2-й сеткой. . .	1 Вт
Сопротивление в цепи 1-й сетки	Не более 160 кОм