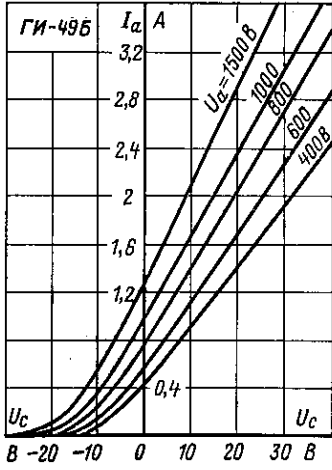


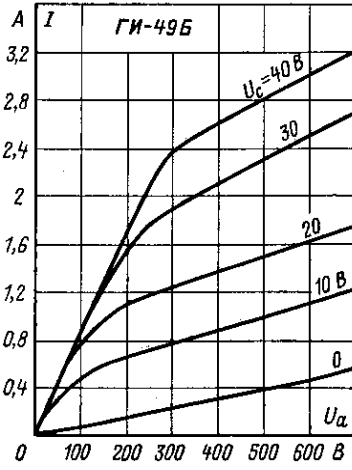
ГИ-49Б

Импульсный генераторный триод для генерирования и усиления колебаний дециметрового диапазона волн в непрерывном и импульсном режимах с циклическим включением питающих напряжений в схемах с общей сеткой.

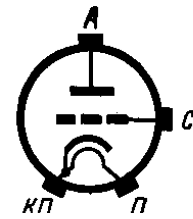
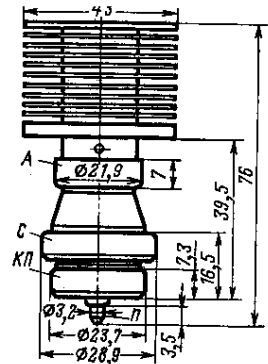
Оформление — металлокерамическое, с плоскопараллельной системой электродов.
Охлаждение — воздушное принудительное 12 м³/ч. Масса 150 г.



Анодно-сеточные характеристики лампы ГИ-49Б.



Анодные характеристики лампы ГИ-49Б.



Основные параметры При $U_H = 12,6 \text{ В}$, ($i_a = 350 \text{ В/а}$) $= 0,04 \text{ А}$

Ток накала $0,94 \pm 0,08 \text{ А}$ Рабочая точка $3+1 \text{ В}$
Крутизна характеристики (при изменении U_c на 1 В) $> 15 \text{ мА/В}$ Время готовности (при $U_a = 900 \text{ В}$, $I_c = 0,21 \text{ А}$, $K = 30 \text{ см}$) $< 55 \text{ с}$ Полезная колебательная мощность в непрерывном режиме $> 75 \text{ Вт}$
Междуэлектродные емкости:
входная $7,5 \pm 1,5 \text{ пФ}$ выходная $< 0,06 \text{ пФ}$
проходная $2,7 \pm 0,5 \text{ пФ}$ Долговечность $> 1000 \text{ ч}$
Критерий долговечности: снижение полезной колебательной мощности $< 30\%$

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала $12-13,2 \text{ В}$
Напряжение анода: \wedge
в непрерывном режиме 1 кВ
в режиме сеточной и катодной манипуляции при отсутствии анодного тока $2,3 \text{ кВ}$
Напряжение анода импульсное $2,4 \text{ кВ}$
Напряжение сетки отрицательное 4 кВ
Напряжение сетки отрицательное $0-100 \text{ В}$
Мощность, рассеиваемая анодом:
с радиатором II варианта 10 Вт
с радиатором I варианта 20 Вт
с принудительным охлаждением 160 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой 2 Вт
Мощность, подводимая в катодно-сеточный контур:
в непрерывном режиме 10 Вт
в импульсном режиме 600 Вт
Ток катода $0,29 \text{ А}$
Ток анода:
в усилительном режиме $0,21 \text{ А}$
в автогенераторном режиме на частоте 1000 МГц $0,24 \text{ А}$
Ток анода импульсный 4 А
Ток сетки в непрерывном режиме $0,8 \text{ А}$
Длина волны $10-75 \text{ см}$
Длительность импульса 3 мкс
Скважность (минимальная) 200
Температура выводов $200 \text{ }^\circ\text{C}$
Устойчивость к внешним воздействиям окружающей среды:
интервал рабочих температур от -60 до $+100 \text{ }^\circ\text{C}$
линейные нагрузки с ускорением До 100 g

Виброустойчивость в диапазоне частот $5-2500 \text{ Гц}$ с ускорением До $10-15 \text{ g}$ ударные нагрузки многократные с ускорением . . . До 150 g ударные нагрузки одиночные с ускорением . . . До 500 g

Типовые режимы работы

	Непрерывный режим			Автогенерация	
	№1	№2	№3	№1	№2
Напряжение накала, В	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Напряжение анода, В	1000	800	400	1000	900
Ток анода, А	0,19	0,24	0,13	0,19	0,21
Входная мощность, Вт	—	—	—	10	10
Выходная колебательная мощность, Вт	74	75	20	75	75
Рабочая частота, МГц	1000	1000	1000	1000	1000

Импульсный режим для анодной манипуляции Автогенерация

	Усиление
Напряжение накала, &	12,6 12,6
Напряжение анода в импульсе, кВ	3,7 3,7
Ток анода в импульсе, А	4 4
Входная мощность в импульсе, Вт	— 600
Выходная колебательная мощность, кВт	2,5 2,5
Скважность	200 200
Длительность манипулирующего импульса, мкс	3 3
Рабочая частота, МГц	3000 3000