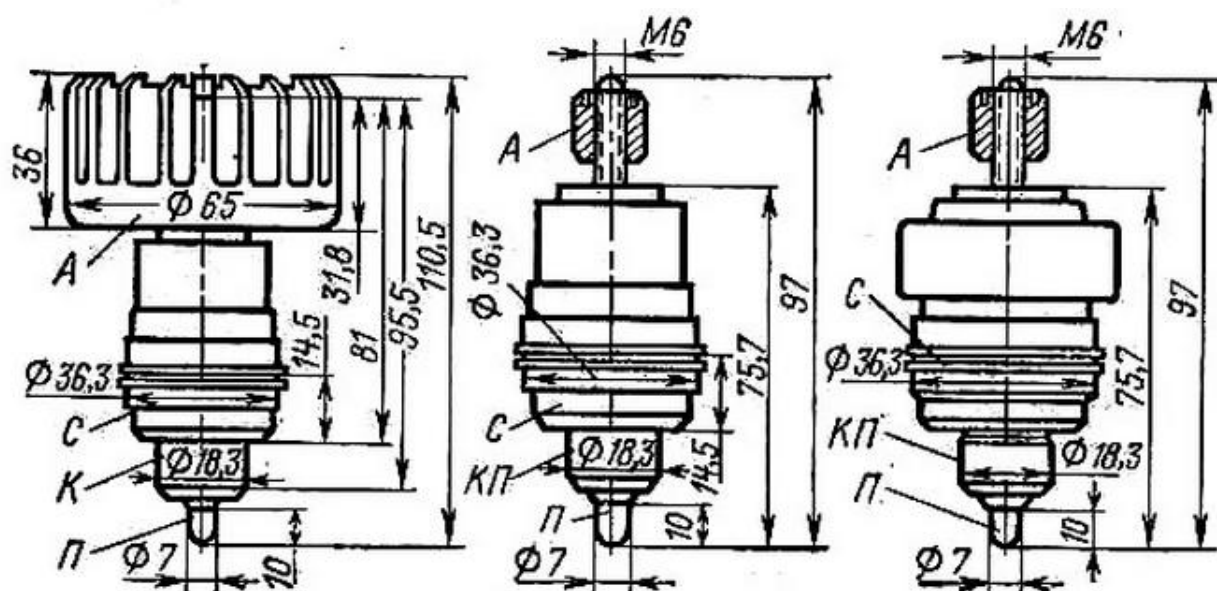
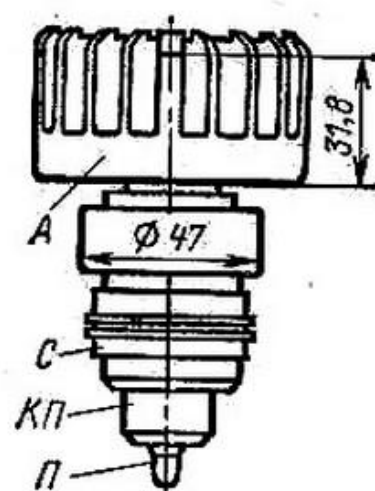
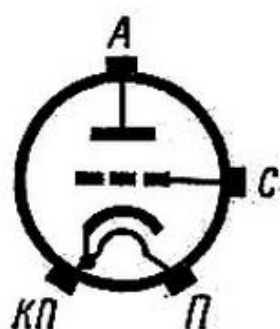
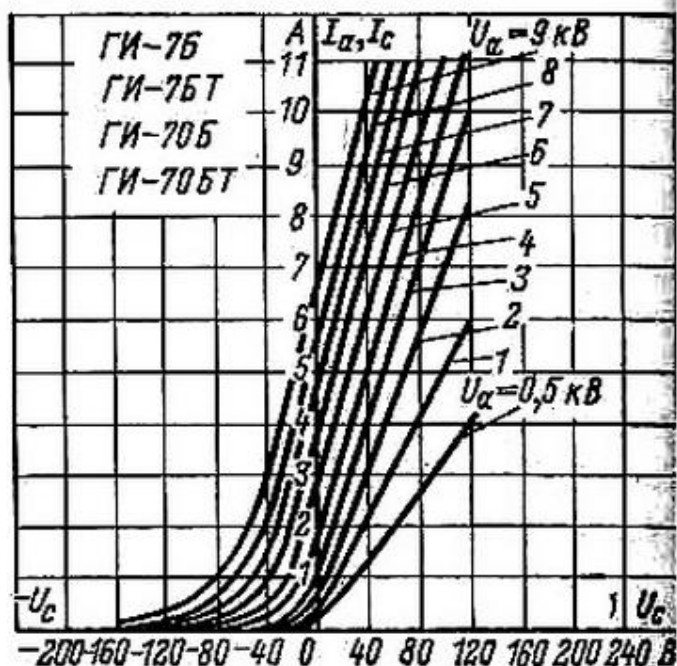
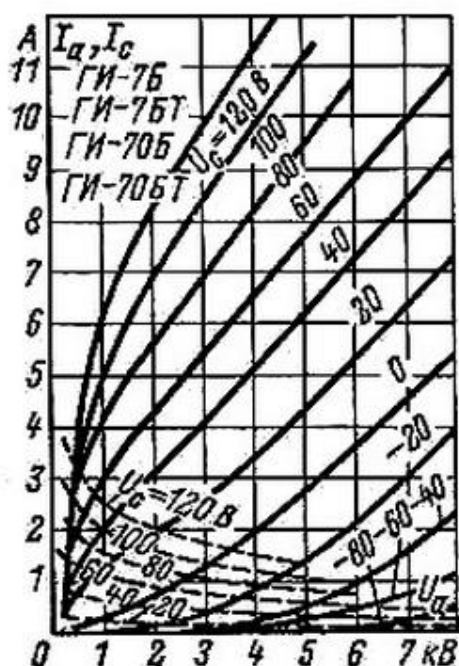
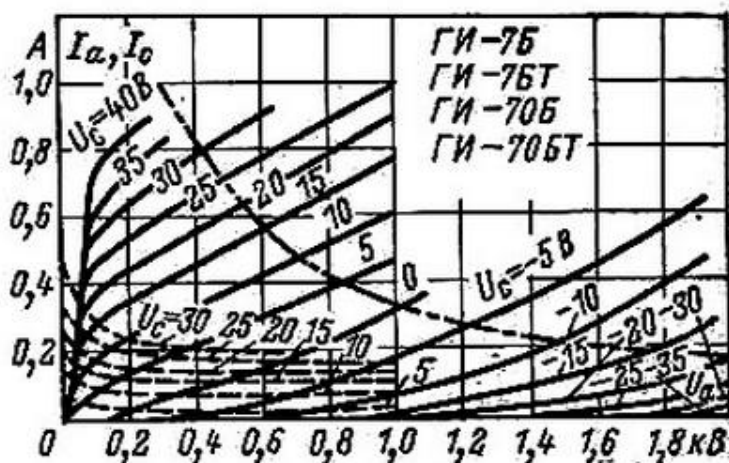
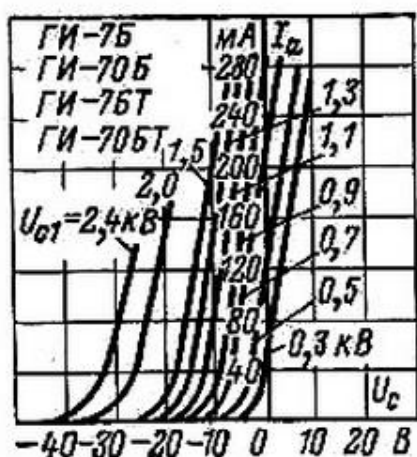


# ГИ-7Б, ГИ-7БТ, ГИ-70Б, ГИ-70БТ

Импульсный генераторный триод для генерирования и усиления высокочастотных колебаний дециметрового диапазона в непрерывном режиме работы и в импульсном при анодной модуляции.

Оформление — металлокерамическое. Охлаждение — принудительное: ГИ-7Б и ГИ-7БТ — воздушное не менее  $24 \text{ м}^3/\text{ч}$ ; ГИ-70Б и ГИ-70БТ: анода — водяное 1 л/мин, сеточного и катодного цилиндров — воздушное не менее  $6 \text{ м}^3/\text{ч}$ . Масса ГИ-7Б и ГИ-7БТ 330 г, ГИ-70Б и ГИ-70БТ 170 г.





Анодно-сеточные характеристики ламп ГИ-7Б, ГИ-7БТ, ГИ-70Б, ГИ-70БТ

Анодные характеристики ламп ГИ-7Б, ГИ-7БТ, ГИ-70Б, ГИ-70БТ.

Импульсные анодные характеристики ламп ГИ-7Б, ГИ-7БТ, ГИ-70Б, ГИ-70БТ

Импульсные анодно-сеточные характеристики ламп ГИ-7Б, ГИ-7БТ, ГИ-70Б, ГИ-70БТ.

### Основные параметры

при  $U_H = 12,6$  В,  $U_a = 1,3$  кВ,  $U_{a. \text{имп}} = 9$  кВ,  $I_a = 150$  мА,  
 $I_{a. \text{имп}} = 7,5$  А,  $\lambda = 10$  см (9,2)\*,  $\tau = 10$  мкс, скважность 1400

Ток накала . . . . .	$1,925 \pm 0,125$ А
Ток анода в начале характеристики (при $U_c =$ $= -40$ В, $U_a = 1,5$ кВ) . . . . .	$\leq 5$ мА
Ток сетки обратный (при $U_a = 1,5$ кВ) . . . . .	$\leq 50$ (96) * мкА
Ток эмиссии в импульсе (при $U_a = U_c = 400$ В)	$\geq 20$ А
Ток утечки сетка — катод (при $U_c = -200$ В)	40—80 мкА
Крутизна характеристики . . . . .	$23 \pm 3$ мА/В
Проницаемость (при изменении $U_a$ на 200 В) . . . .	$1,5 \pm 0,3\%$
Напряжение в рабочей точке (отрицательное) . . . .	$10 \pm 2,5$ В
Колебательная мощность в импульсном режиме	$\geq 12$ (11) * Вт
Междуэлектродные емкости:	
входная . . . . .	$11,1 \pm 1,1$ пФ
выходная . . . . .	$4,6 \pm 0,4$ пФ
проходная . . . . .	$0,075 \pm 0,02$ пФ
Долговечность . . . . .	$\geq 650$ (500)* ч

### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала . . . . .	12 — 13,2 В
Напряжение анода в режиме непрерывного генерирования . . . . .	2,5 кВ
Напряжение анода при холодном катоде . . . . .	3 кВ
Напряжение анода (мгновенное значение) . . . . .	5 кВ
Напряжение анода в импульсе: . . . . .	9 кВ
Напряжение сетки . . . . .	80 В
Отрицательное напряжение сетки (минимальное)	400 В
Напряжение сетки в импульсе . . . . .	600 В
Отрицательное напряжение сетки в импульсе (мгновенное значение) минимальное . . . . .	900 В
Ток катода . . . . .	0,6 А
Ток катода (мгновенное значение) в режиме класса В без модуляции . . . . .	1,25 А
Ток анода в импульсе (постоянная составляющая)	7,5 А
Мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	350 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой . . . . .	7 Вт
Длина волны в импульсном режиме (минимальная)	9 (11) * см
Длительность импульса . . . . .	10 мкс
Температура торца анода . . . . .	200 °С
Температура радиатора анода . . . . .	160 °С
Температура вывода катода . . . . .	100 °С
Температура выводов сетки . . . . .	200 °С
Температура внешних керамических частей . . . . .	250 °С
Сопротивление в цепи сетки . . . . .	10 Ом
Интервал рабочих температур окружающей среды ГИ-7Б и ГИ-7БТ . . . . .	От —60 до +70 °С
Интервал рабочих температур окружающей среды ГИ-70Б и ГИ-70БТ . . . . .	От 0 до 70 °С

\* Для ГИ-70Б, ГИ-70БТ.