

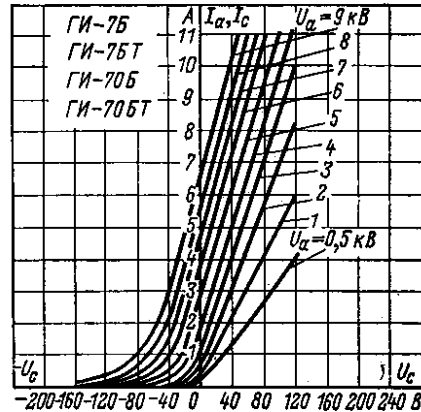
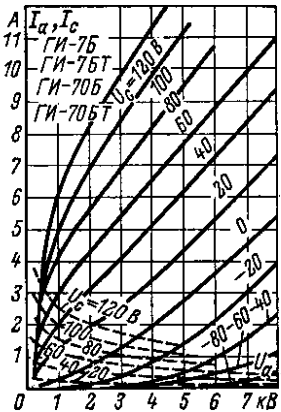
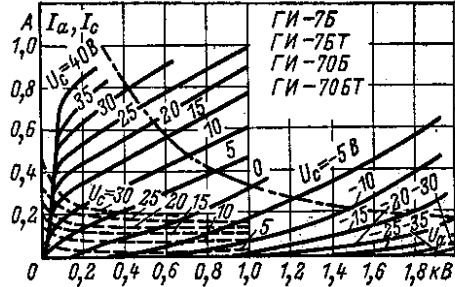
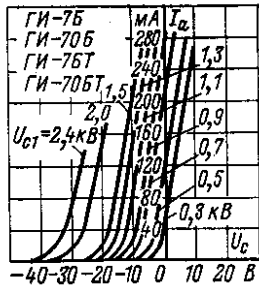
ГИ-7Б, ГИ-7БТ, ГИ-70Б, ГИ-70БТ

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 м³/ч., ГИ-70Б и ГИ-70БТ: —анода—водяное 1 л/мин, сеточного и катодного цилиндров—воздушное не менее 6 м³/ч. Масса ГИ-7Б и ГИ-7БТ 330 г, ГИ-70Б и ГИ-70БТ 170 г.

Основные параметры

при $U_a = 12,6$ В, $U_a = 1,3$ кВ, $U_a = 9$ кВ, $I_a = 150$ мА, $I_a = 7,5$ А, $l = 10$ см (9,2)*, $\tau = 10$ мкс, скважность 1400
 Ток накала 1.925 ± 0.125 А Ток анода в начале характеристики (при $U_c = -40$ В, $U_a = 1,5$ кВ)..... < 5 мА Ток сетки обратный (при $U_a = 1,5$ кВ)..... < 50 (96)* мкА Ток эмиссии в импульсе (при $U_a = U_c = 400$ В) ^ 20 А Ток утечки сетка — катод (при $U_c = -200$ В) 40—80 мкА Кругизна характеристики 23 ± 3 мА/В Проницаемость (при изменении U_a на 200 В).... 1,5 ± 0,3%



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.

Напряжение в рабочей точке (отрицательное) ... 10 ± 2,5 В
 Колебательная мощность в импульсном режиме > 12 (II)* Вт
 Межуэлектродные емкости:
 входная 11,1 ± 1,1 пФ
 выходная 4,6 ± 0,4 пФ
 проходная 0,075 ± 0,02 пФ
 Долговечность ^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.

