

Основные параметры при $U_a = 12,6 \text{ В}$, $I_a = 0,8 \text{ кВ}$

$i_a \sim 15 \text{ мА}$

ГИ-12Б

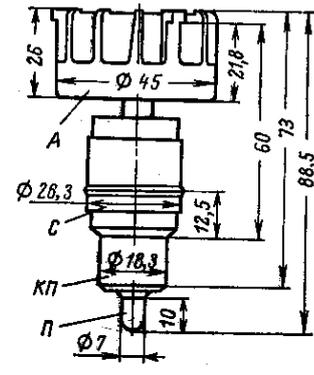
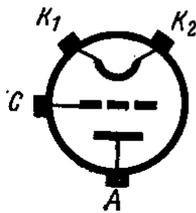
Импульсный генераторный триод для генерирования высокочастотных колебаний в дециметровом диапазоне частот в непрерывном и импульсном режимах работы, в схемах с заземленной сеткой.

Оформление — металлокерамическое. Охлаждение — принудительное воздушное $4,8 \text{ м}^3/\text{ч}$. Масса 120 г .

Ток накала	$0,815 \pm 0,065 \text{ А}$
Ток сетки обратный (при $I_d = 25 \text{ мА}$)	$\sim 10 \text{ мкА}$
Ток эмиссии катода в импульсе (при $U_g \sim U_c \sim 120 \text{ В}$)	$> 1,2 \text{ А}$
Ток утечки между сеткой и катодом (при $U_g = 200 \text{ В}$)	$\sim 10 \text{ мкА}$
Крутизна характеристики (при $U_g = 400 \text{ В}$)	$10 \pm 2 \text{ мА/В}$
Напряжение рабочей точки (при $U_a = 400 \text{ В}$)	$2,75 \pm 1,75 \text{ В}$
Проницаемость (при изменении U_a на 400 В)	$1,1 \pm 0,4\%$
Колебательная мощность в непрерывном режиме	$\sim 3 \text{ Вт}$
Междуэлектродные емкости:	
входная	$\Pi \pm 2 \text{ пФ}$
выходная	$2,65 \pm 0,65 \text{ пФ}$
проходная	$s \sim 0,04 \text{ пФ}$
Долговечность	$\sim 500 \text{ ч}$
Критерий долговечности: колебательная мощность в непрерывном режиме	$> 2,4 \text{ Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	$12 - 13,2 \text{ В}$
Напряжение анода	$0,8 \text{ кВ}$
Напряжение анода при холодном катоде	1 кВ
Импульсное напряжение анода	2 кВ
Импульсное напряжение сетки	50 В
Импульсное напряжение сетки отрицательное	150 В
Ток катода (эффективное значение)	$0,15 \text{ А}$
Ток катода в импульсе	$1,5 \text{ А}$
Мощность, рассеиваемая анодом	80 Вт
Мощность, рассеиваемая анодом без охлаждения	20 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой	2 Вт
Сопротивление в цепи сетки	10 кОм
Длина волны (минимальная)	9 см
Температура анода	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура вывода сетки	$120 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура вывода катода	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
Интервал рабочих температур окружающей среды От —60 до	$\sim 70 \text{ }^\circ\text{C}$



Импульсная анодная характеристика лампы ГИ-12Б при $\tau_{\text{имп}} = 4 \text{ мкс}$.

