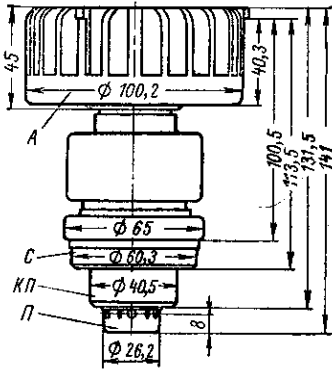


ГИ-14Б



Импульсный генераторный триод для генерирования высокочастотных колебаний в дециметровом диапазоне частот при анодной модуляции. Оформление — металлокерамическое. Охлаждение — принудительное: анода — воздушное не менее 30 м³/ч, вывода катода не менее 3 м³/ч. Масса 1500 г.

Основные параметры

при $U_{ii} = 12,6$ В, $U_c = 2$ кВ, $i_a = 250$ мА

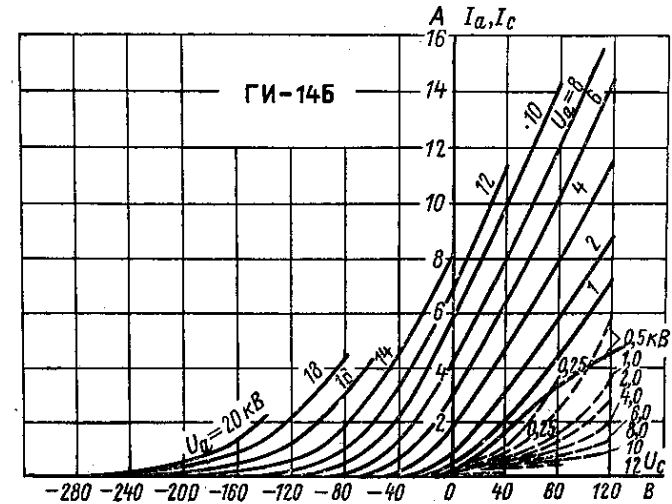
Ток накала	$3,45 \pm 0,45$ А
Ток эмиссии катода в импульсе (при $U_{ii} = 10,5$ В, $i_a = 0,6$ кВ, $t = 2-5$ мкс)	> 20 А
Крутизна характеристики (при изменении $t/c \wedge$ 1В).....	30 ± 5 мА/В
Проницаемость (при изменении U_g на 200 В)....	$1,0 \pm 0,2\%$
Колебательная мощность в импульсном режиме (При $U_a = 20$ кВ, $i_a = 16$ А, $l = 30$ см, $T = 7$ мкс)	> 125 кВт
Колебательная мощность (при $U_g = 12$ кВ)	> 40 кВт

Междуэлектродные емкости:

входная	20 ± 3 пФ
выходная	$5,55 \pm 0,85$ пФ
проходная	$< 0,12$ пФ
Долговечность	> 200 ч
Критерий долговечности: колебательная мощность в импульсном режиме	> 100 кВт

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	12—13,2 В
Напряжение анода в импульсе	21 кВ
Напряжение сетки в импульсе	0,8 кВ
Ток анода в импульсе:	
при $T_{имп} > \wedge$ "кс	15 А
при $t \wedge < 4$ мкс	18 А
Мощность, рассеиваемая анодом	500 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой:	
при термотоке менее 10 мА	5 Вт
без учета термотока	10 Вт
Длина волны	30—60 см
Длительность импульса	2—8 мкс
Температура анода	200 °С
Температура вывода катода	100 °С
Температура вывода сетки	130 °С
Температура внешних керамических частей	250 °С
Интервал рабочих температур окружающей среды	От -60 до -1-70 °С



Импульсные анодно-сеточные характеристики лампы ГИ-14Б при $T_{имп} = 4$ мкс.