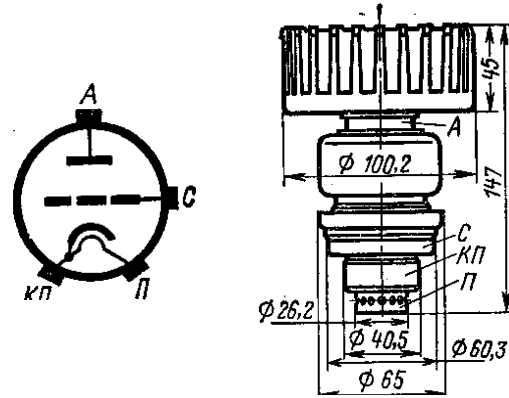


# ГС-31Б

Генераторный триод для генерирования и усиления колебаний в дециметровом и метровом диапазонах волн в непрерывном режиме в схемах с общей сеткой.

Оформление — металлокерамическое, с цилиндрическими выводами электродов. Охлаждение — воздушное принудительное 3 м<sup>3</sup>/ч. Масса 1,2 кг.



**Основные параметры при  $U_{н.} = 12,6$  В,  $U_a = 2$  кВ,  $i_a = 250$  мА**

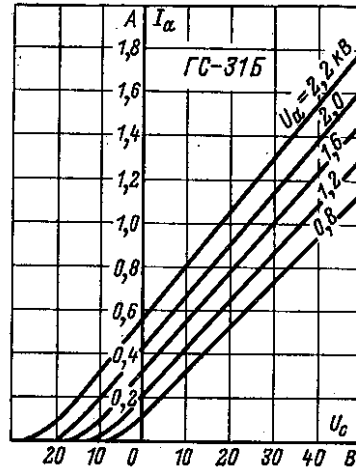
Ток накала .....  $3,4 \pm 0,3$  А Ток эмиссии катода в импульсе (при  $U_a = U_c = 600$  В) .....  $>8$ А Напряжение в рабочей точке отрицательное ....  $9 \pm 3$  В Крутизна характеристики (при изменении  $U_c$  на 1В).....  $>22$  мА/В Время готовности ..... 55120 с  
Полезная мощность в непрерывном режиме: при  $l = 60$  см,  $U^{\wedge} 1,8$  кВ,  $i_a = 500$  мА  $>360$  Вт при  $l = 30$  см,  $U_a = 1.7$  кВ,  $i_a = 700$  мА...  $> 180$  Вт

Междуэлектродные емкости:  
входная .....  $21,5 \pm 2,5$  пФ  
выходная .....  $<0,12$  пФ  
проходная .....  $4,5 \pm 0,7$  пФ  
Долговечность .....  $> 1000$  ч

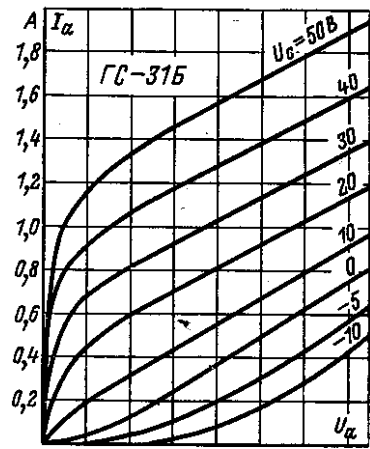
### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала ..... 12—13,2 В  
Напряжение анода постоянное ..... 3 кВ  
Напряжение анода (мгновенное значение) ..... 6 кВ  
Мгновенное напряжение сетки ..... +120—400 В  
Мощность, рассеиваемая анодом ..... 1 кВт  
Мощность, рассеиваемая сеткой ..... 22 Вт  
Длина волны ..... 28—100 см  
Температура внешних керамических частей:  
лампы ..... 250°C  
вывода анода ..... 200°C  
вывода катода ..... 120°C  
вывода сетки ..... 120°C

Устойчивость к внешним воздействиям окружающей среды:  
интервал рабочих температур ..... От —60 до +70°C  
До 50 g  
линейные нагрузки с ускорением ..... До 10 g  
виброустойчивость в диапазоне частот 5—2000 Гц с ускорением ..... До 35 g  
ударные нагрузки многократные с ускорением ..... До 150 g  
ударные нагрузки одиночные с ускорением . . .



Анодно-сеточные характеристики лампы ГС-31Б.



Анодные характеристики лампы ГС-31Б.

### Типовые режимы работы

	Режимы	
	№ 1	№ 3
Напряжение анода, В.....	1700	1800
Ток анода, мА.....	700	500
Полезная мощность, Вт.....	$> 180$	360
Длина волны, см.....	30	60