

ГМИ-83, ГМИ-83В

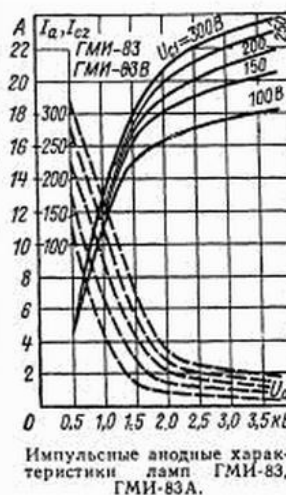
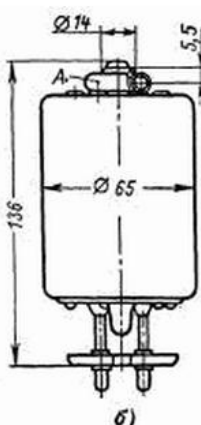
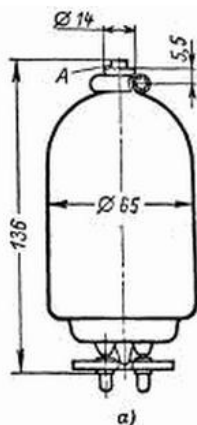


Импульсный модуляторный тетрод для усиления высокочастотных колебаний в импульсных модуляторах.

Оформление - стеклянное, с цоколем.

Охлаждение - естественное или воздушное принудительное.

Масса ГМИ-83 220 г, ГМИ-83В 300 г.



Основные параметры

при $U_n=25$ В, $U_a=20$ кВ, $U_{c2}=1,25$ кВ, $U_{c1}=-800$ В

U_{c1} имп= 250 В, $t=1$ мкс

Ток накала	$2,0 \pm 0,35$ ($2,25 \pm 0,25$ для ГМИ-83В) А
Ток анода в импульсе	≈ 15 А
Ток анода в импульсе (при $U_n=22$ В)	≈ 12 А
Ток анода в начале характеристики (при $U_n=27$ В, $U_a=1,2$ кВ, $U_{c2}=1$ кВ, $U_{c1}=-500$ В)	$\approx 0,7$ мА
Ток 2-й сетки в импульсе	≈ 5 А
Ток 2-й сетки (при $U_a=1,2$ кВ, $U_n=27$ В, $U_{c2}=1$ кВ, $I_a=50$ мА)	≈ 8 мА
Ток 1-й сетки в импульсе	≈ 4 А
Ток 1-й сетки	$\approx 0,5$ мА
Ток 1-й сетки обратный (при $U_a=1,2$ кВ, $U_n=27$ В, $U_{c2}=1$ кВ, $I_a=50$ мА)	20 ± 20 мкА
Сопротивление анодной нагрузки	1100 Ом
Междуэлектродные емкости, пФ:	
входная	$37,5 \pm 12,5$ ($42,5 \pm 12,5$ для ГМИ-83В)
выходная	$7,5 \pm 2,5$
проходная	≈ 5 (1 для ГМИ-83В)
Долговечность	≈ 150 (300 для ГМИ-83В) ч
Критерии долговечности:	
ток анода в импульсе	≈ 13 А
ток 1-й сетки обратный	≈ 150 мкА

Предельные эксплуатационные данные	
Напряжение накала	22,5 - 27,5 В
Напряжение анода	20 (18 для ГМИ-83В) кВ
Напряжение 2-й сетки	1,25 кВ
Напряжение 1-й сетки отрицательное	1000 В
Напряжение 1-й сетки в импульсе	300 (250 для ГМИ-83В) В
Ток анода в импульсе	15 (25 для ГМИ-83В) А
Мощность, рассеиваемая анодом	65 (60 для ГМИ-83В) Вт
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой	8 (9 для ГМИ-83В) Вт
Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой	3 Вт
Длительность импульса	2,5 мкс
Температура баллона наибольшая	200 С
Интервал рабочих температур окружающей среды	от -60 до +70 С