

ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГМИ-46Б

Импульсный модуляторный триод ГМИ-46Б предназначен для коммутации импульсной мощности в импульсных модуляторах радиотехнической аппаратуры.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала. Оформление – металлокерамическое.

Охлаждение – воздушное принудительное.

Высота не более 160 мм.

Диаметр не более 122 мм.

Масса не более 3 кг.

The ГМИ-46Б triode is used for pulse power switching in pulse modulators in RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

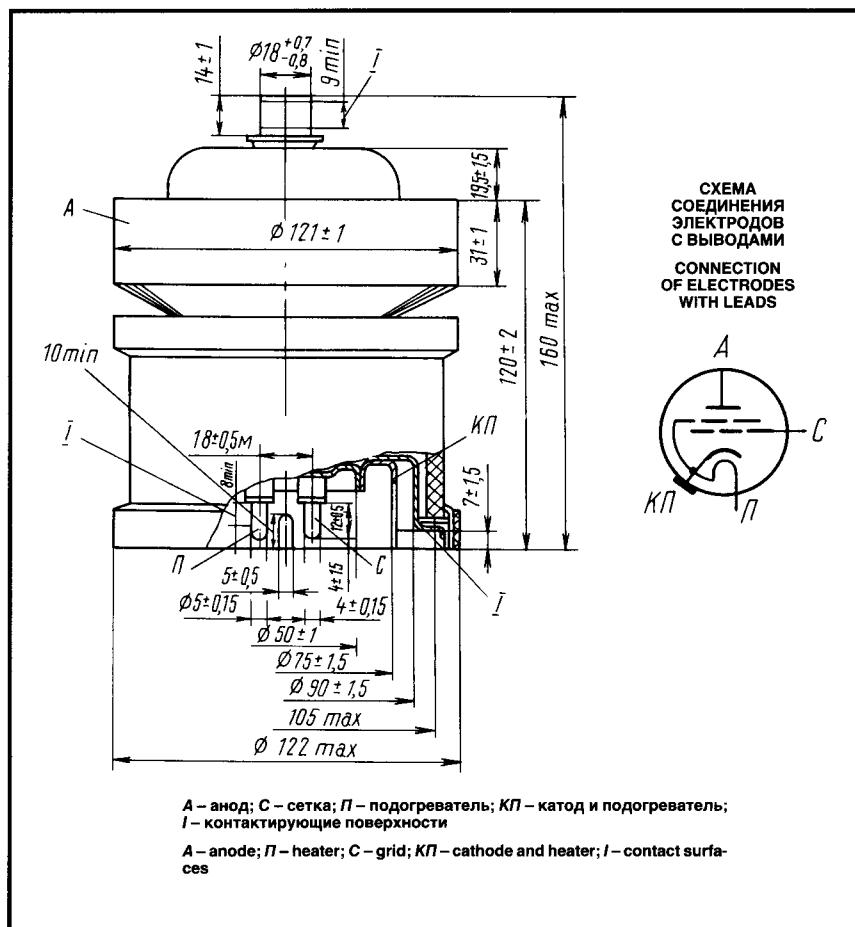
Envelope: metal-ceramic.

Cooling: forced air.

Height: at most 160 mm.

Diameter: at most 122 mm.

Mass: at most 3 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц
ускорение, м/с²

Нагрузки с ускорением, м/с²:

многократные ударные
одиночные ударные

Температура окружающей среды, °C

Относительная влажность воздуха
при температуре до +35 °C, %

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В

Ток накала, А

Напряжение анода (остаточное), кВ

Напряжение сетки, В

Напряжение превышения сетки в импульсе, В

Напряжение запирания отрицательное,
В, не более

Ток анода в импульсе, А, не менее

Ток сетки в импульсе, А, не более

Межэлектродные емкости, пФ, не более:

входная

выходная

проходная

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:

1–200	frequencies, Hz	1–200
98	acceleration, m/s ²	98
	Multiple impacts with acceleration, m/s ²	392
392	Single impacts with acceleration, m/s ²	1,470
1470	Ambient temperature, °C	–60 to +85
–60 – +85	Relative humidity at +35 °C, %	98
98		

BASIC DATA Electrical Parameters

26	Heater voltage (AC or DC), V	26
7,6–8,4	Heater current, A	7,6–8,4
3,5	Anode voltage (residual), kV	3,5
–200	Grid voltage, V	–200
1150	Peak excess grid voltage, V	1,150
	Negative cutoff voltage, V, at most	200
200	Peak anode current, A, at least	50
50	Peak grid current, A, at most	7,5
7,5	Interelectrode capacitance, pF: input, at most	210
210	output, at most	30
30	transfer, at most	3
3		

ГМИ-46Б

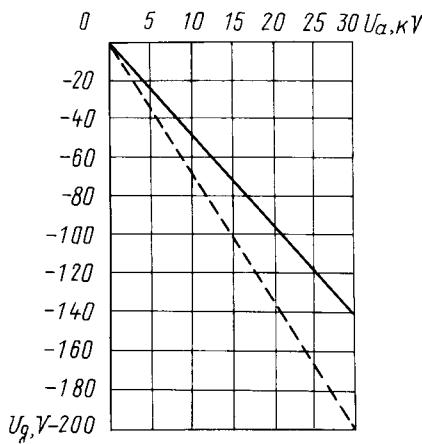
ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (~ или =), В	24,7–27,3
Наибольшее напряжение анода, кВ	30
Наибольшее отрицательное напряжение сетки (абсолютное значение), В	300
Наибольшее напряжение превышения сетки в импульсе, В	1500
Наибольший ток катода в импульсе, А:	
при скважности не менее 500	55
при скважности не менее 1000	77
Рассеиваемая наибольшая мощность, Вт:	
анодом	1000
сеткой	60
Наибольшая длительность импульса при токе катода в импульсе не более 77 А, мкс	50
Наименьшее время готовности, с	300
Наибольшая температура оболочки в наиболее горячей точке, °С	150

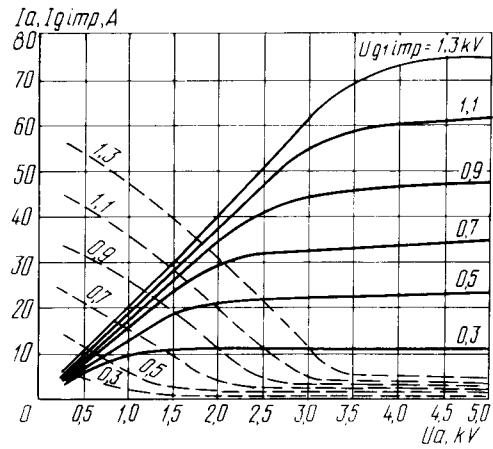
Limit Operating Values

Heater voltage (AC or DC), V	24,7–27,3
Anode voltage, kV	30
Negative grid voltage, absolute value, V	300
Peak excess grid voltage, V	1,500
Peak cathode current, A:	
at 1/duty factor at least 500	55
at 1/duty factor at least 1,000	77
Dissipation, W:	
anode	1,000
grid	60
Maximum pulse duration at peak cathode current at most 77 A, μ s	50
Minimum warm up time, s	300
Envelope temperature at hottest point, °C	150



Усредненные характеристики зависимости отрицательного напряжения сетки от напряжения анода:

- $U_t = 26$ В; напряжение запирания ($U_{g\text{ cutoff}}$); рекомендуемое напряжение смещения (U_{gb})
- $U_t = 26$ В; $U_{g\text{ cutoff}}$; U_{gb}



Усредненные характеристики: $U_t = 26$ В; отрицательное напряжение сетки (U_g) равно 200 В;

- анодные;
- сеточно-анодные

Averaged Characteristic Curves: $U_t = 26$ V; negative grid voltage — 200 V;

- anode;
- grid-anode