

ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД

TETRODE

ГМИ-32Б-1

Импульсный модуляторный тетрод ГМИ-32Б-1 предназначен для коммутации импульсной мощности в радиотехнической аппаратуре.

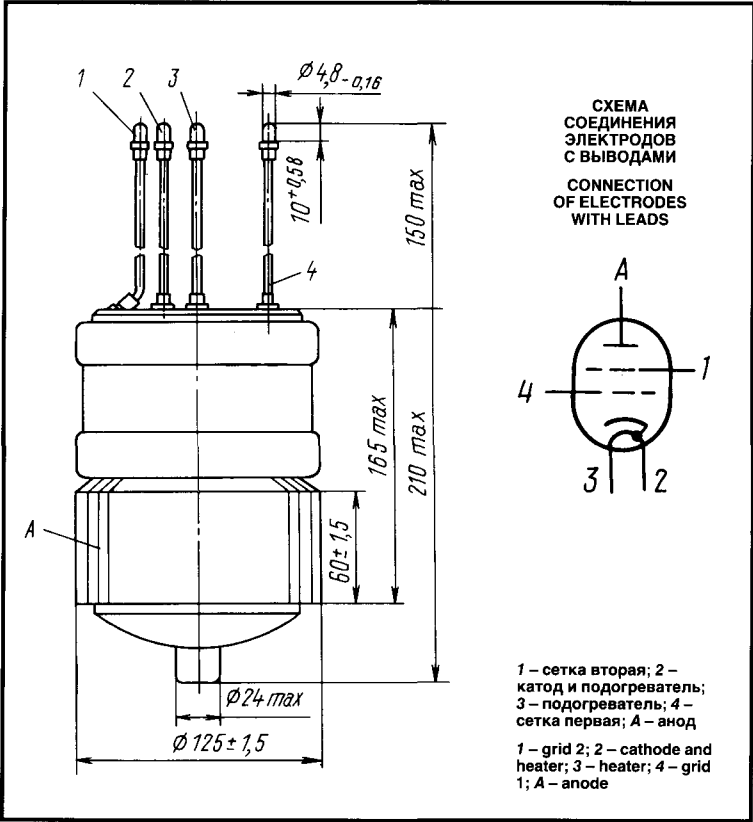
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод — оксидный синтерированный косвенного накала.
Охлаждение — воздушное принудительное.
Высота с выводами не более 360 мм.
Диаметр не более 126,5 мм.
Масса не более 2,7 кг.

The ГМИ-32Б-1 tetrode is used as a pulse power switch in RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, sintered, oxide-coated.
Cooling: forced air.
Height with leads: at most 360 mm.
Diameter: at most 126.5 mm.
Mass: at most 2.7 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1–600
ускорение, м/с ²	98
Многократные ударные нагрузки	
с ускорением, м/с ²	392
Температура окружающей среды, °C	–60 – +85
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °C, %	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	1–600
acceleration, m/s ²	98
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	392
Ambient temperature, °C	–60 to +85
Relative humidity at +35 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В	27
Ток накала, А	9,3–10,7
Ток анода в импульсе (при напряжениях анода 4 кВ, сетки второй 2,75 кВ, смещения минус 850 В, сетки первой в импульсе 270 В, накопительной емкости в цепи анода 5 мкФ), А, не менее	100
Ток сетки первой в импульсе (при напряжениях анода 4 кВ, сетки второй 2,75 кВ, смещения минус 850 В, сетки первой в импульсе 270 В, накопительной емкости в цепи анода 5 мкФ), А, не более	15
Ток сетки второй в импульсе (при напряжениях анода 4 кВ, сетки второй 2,75 кВ, смещения минус 850 В, сетки первой в импульсе 270 В, накопительной емкости в цепи анода 5 мкФ), А, не более	9

BASIC DATA

Electrical Parameters

Heater voltage (AC or DC), V	27
Heater current, A	9.3–10.7
Peak anode current (at anode voltage 4 kV, grid 2 voltage 2.75 kV, bias voltage –850 V, peak grid 1 voltage 270 V, reservoir capacitor 5 μ F in anode circuit), A, at least	100
Peak grid 1 current (at anode voltage 4 kV, grid 2 voltage 2.75 kV, bias voltage –850 V, peak grid 1 voltage 270 V, reservoir capacitor 5 μ F in anode circuit), A, at most	15
Peak grid 2 current (at anode voltage 4 kV, grid 2 voltage 2.75 kV, bias voltage –850 V, peak grid 1 voltage 270 V, reservoir capacitor 5 μ F in anode circuit), A, at most	9
Negative cutoff voltage (at anode voltage 44 kV, grid 2 voltage 2.75 kV, reservoir capacitor 0.25 μ in anode circuit), at most	750
Cathode heating time, s, at most	180
Interelectrode capacitance, pF:	

ГМИ-32Б-1

ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

Напряжение запирания отрицательное (при напряжениях анода 44 кВ, сетки второй 2,75 кВ, накопительной емкости в цепи анода 0,25 мкФ), В, не более	750
Время разогрева катода, с, не более	180
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	140–180
выходная	20–33
проходная, не более	1

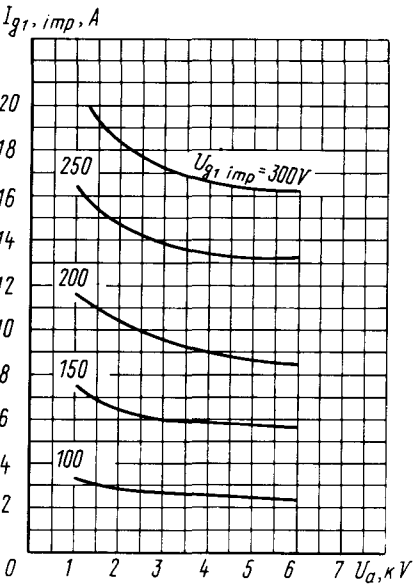
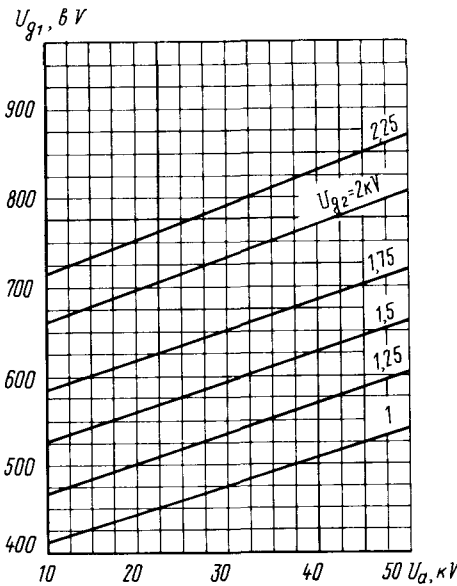
input	140–180
output	20–33
transfer, at most	1

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (~ или =), В	24,3–29,7
Наибольшее напряжение анода, кВ	40
Наибольшее напряжение сетки второй, кВ	2,75
Наибольшее напряжение смещения (по абсолютной величине), В	–850
Наибольшее напряжение превышения сетки первой, В	270
Рассеиваемая наибольшая мощность, Вт:	
анодом	$2 \cdot 10^3$
сеткой второй	35
сеткой первой	7
Наибольший пусковой ток накала, А, не более	20
Наибольший ток катода в импульсе при скважности 200, А	59
Наименьшее время готовности, с	180
Наибольшая длительность импульса при токе анода в импульсе 100 А, мкс	10
Наименьшая скважность при токе анода в импульсе 100 А	500
Наибольшая температура анода, баллона, ножи, °C	150

Limit Operating Values

Heater voltage (AC or DC), V	24.3–29.7
Anode voltage, kV	40
Grid 2 voltage, kV	2.75
Bias voltage, absolute value, V	–850
Grid 1 excess voltage, V	270
Dissipation, W:	
anode	$2 \cdot 10^3$
grid 2	35
grid 1	7
Heater starting current, A, at most	20
Peak cathode current at 1/duty factor 200, A	59
Minimum warm up time, s	180
Maximum pulse duration at peak anode current 100 A, μ s	10
Minimum 1/duty factor at peak anode current 100 A	500
Temperature at anode, bulb and stem, °C	150



ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

ГМИ-32Б-1

