

ГМИ-6

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

Модуляторный тетрод ГМИ-6 предназначен для работы в импульсных модуляторах радиотехнических устройств.

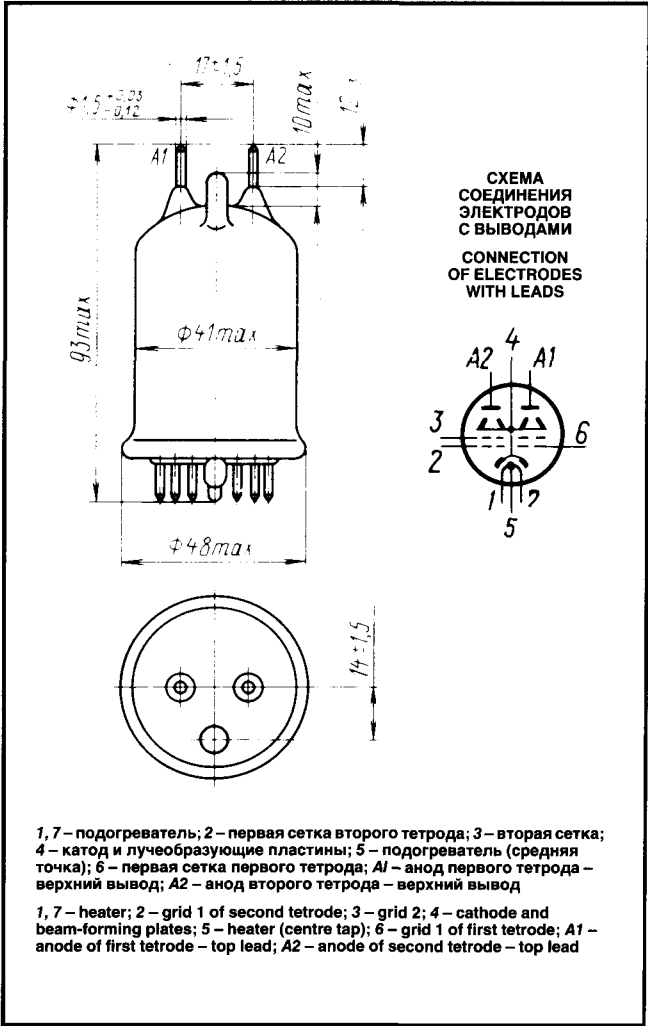
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – стеклянное бесцокольное.
Высота не более 93 мм.
Диаметр не более 48 мм.
Масса не более 70 г.

The ГМИ-6 tetrode is used in pulse modulators in RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass, no-base.
Height: at most 93 mm.
Diameter: at most 48 mm.
Mass: at most 70 g.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	20–600
ускорение, м/с ²	98
Нагрузки с ускорением, м/с ² :	
многократные ударные	343
одиночные ударные	1470
линейные	490
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	12,6
Ток накала, А	1–1,2
Ток анода в импульсе, А, не менее	8
Ток второй сетки в импульсе, А, не более	3
Напряжение запирания, В, не менее	125
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	11–18
выходная	4,2–6,2
проходная, не более	0,2
Время готовности, с, не более	60

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	20–600
acceleration, m/s ²	98
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	343
Single impacts with acceleration, m/s ²	1,470
Linear loads with acceleration, m/s ²	490
Relative humidity at up to +40 °C, %	98

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	12,6
Heater current, A	1–1,2
Peak anode current, A, at least	8
Peak grid 2 current, A, at most	3
Cutoff voltage, V, at least	125
Interelectrode capacitance, pF	
input	11–18
output	4.2–6.2
transfer, at most	0.2
Warm up time, s, at most	60

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД

TETRODE

ГМИ-6

Ток анода в импульсе в течение 900 ч
эксплуатации, А, не менее 7

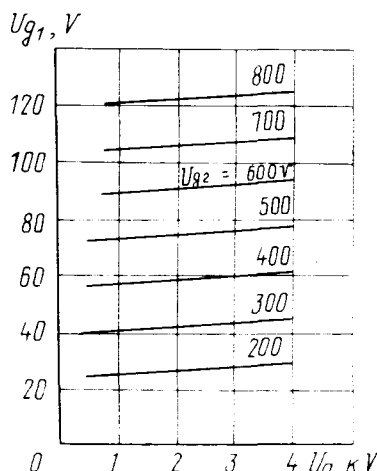
Peak anode current over 900 h of service, A,
at least 7

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В:
при параллельном включении 5,7–7
при последовательном включении 11,4–14
Напряжение анода, кВ 4
Напряжение второй сетки, кВ 0,8
Напряжение первой сетки, В 200
Напряжение первой сетки в импульсе
(избыточное), В 150
Напряжение между катодом и
подогревателем, В –150–+150
Ток катода в импульсе, А 15
Рассеиваемая мощность, Вт:
анодом 15
второй сеткой 3
первой сеткой 1
Длительность импульса, мкс 5
Температура оболочки, °С 260

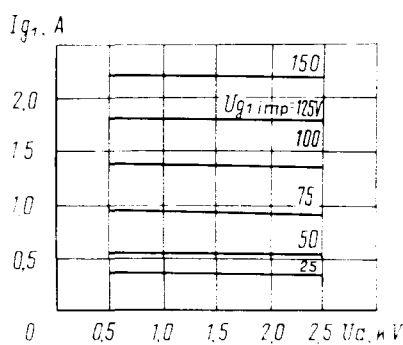
Limit Operating Values

Heater voltage, V:
with parallel connection 5.7–7
with series connection 11.4–14
Anode voltage, kV 4
Grid 2 voltage, kV 0.8
Grid 1 voltage, V 200
Peak grid 1 excess voltage, V 150
Voltage between cathode and heater, V –150 to +150
Peak cathode current, A 15
Dissipation, W:
anode 15
grid 2 3
grid 1 1
Pulse duration, μ s 5
Envelope temperature, °C 260



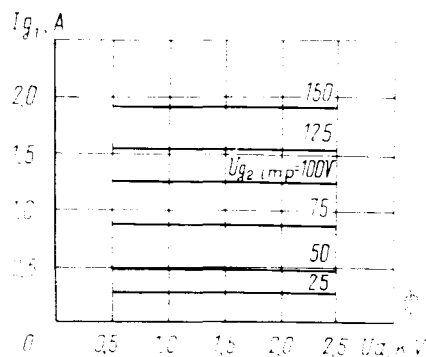
Характеристики зависимости напряжения
запирания от напряжения анода и второй
сетки: $U_i = 12,6$ В; $I_a = 0,2$ мА

Characteristic Curves Showing Cutoff Voltage
versus Anode and Grid 2 Voltages: $U_i = 12,6$ V;
 $I_a = 0,2$ mA



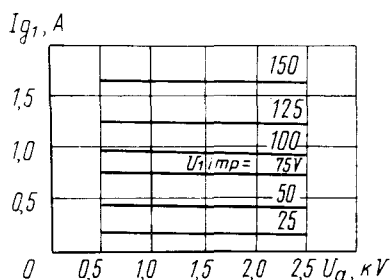
Усредненные импульсные сеточно-анодные
характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В;
 $U_{g2} = 500$ В

Averaged Peak Grid 1-Anode Characteristic
Curves: $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 500$ V



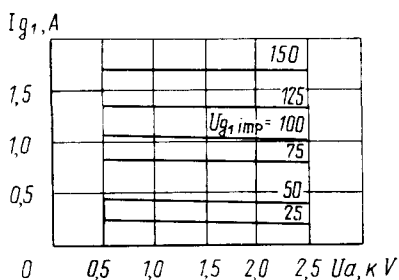
Усредненные импульсные сеточно-анодные
характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В;
 $U_{g2} = 600$ В

Averaged Peak Grid 1-Anode Characteristic
Curves: $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 600$ V



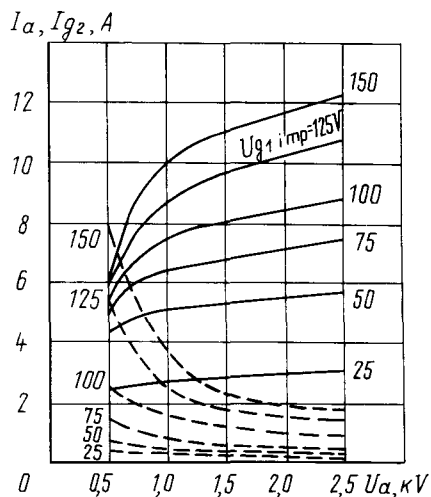
Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 700$ В

Averaged Peak Grid 1-Anode Characteristic Curves; $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 700$ V



Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 800$ В

Averaged Peak Grid 1-Anode Characteristic Curves; $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 800$ V

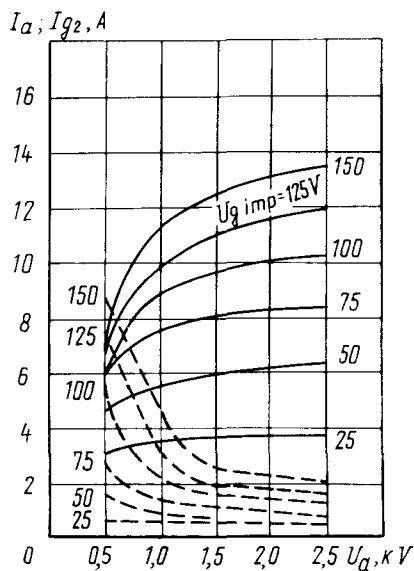


Усредненные импульсные характеристики: $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 500$ В

— — — — — анодные;
— — — — — сеточно-анодные (по сетке второй)

Averaged Peak Characteristic Curves; $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 500$ V

— — — — — anode;
— — — — — grid 2-anode

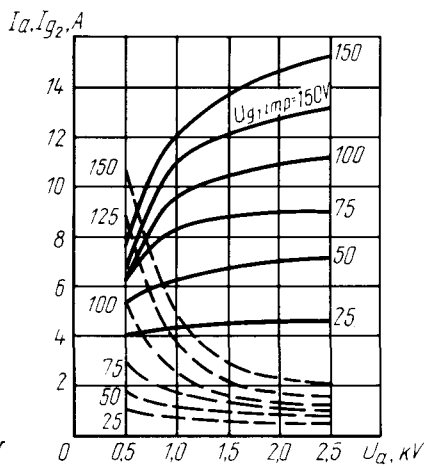


Усредненные импульсные характеристики: $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 600$ В;

— — — — — анодные;
— — — — — сеточно-анодные (по сетке второй)

Averaged Peak Characteristic Curves: $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 600$ V;

— — — — — anode;
— — — — — grid 2-anode

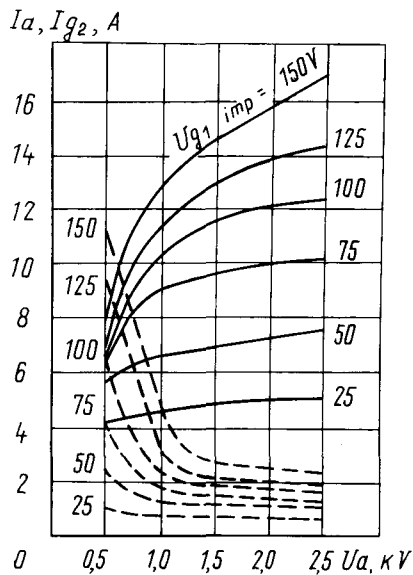


Усредненные импульсные характеристики: $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 700$ В;

— — — — — анодные;
— — — — — сеточно-анодные (по сетке второй)

Averaged Peak Characteristic Curves: $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 700$ V

— — — — — anode;
— — — — — grid 2-anode



Усредненные импульсные характеристики: $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 800$ В

Averaged Peak Characteristic Curves: $U_i = 12,6$ V; $U_{g2} = 800$ V