

ГМИ-6

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

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

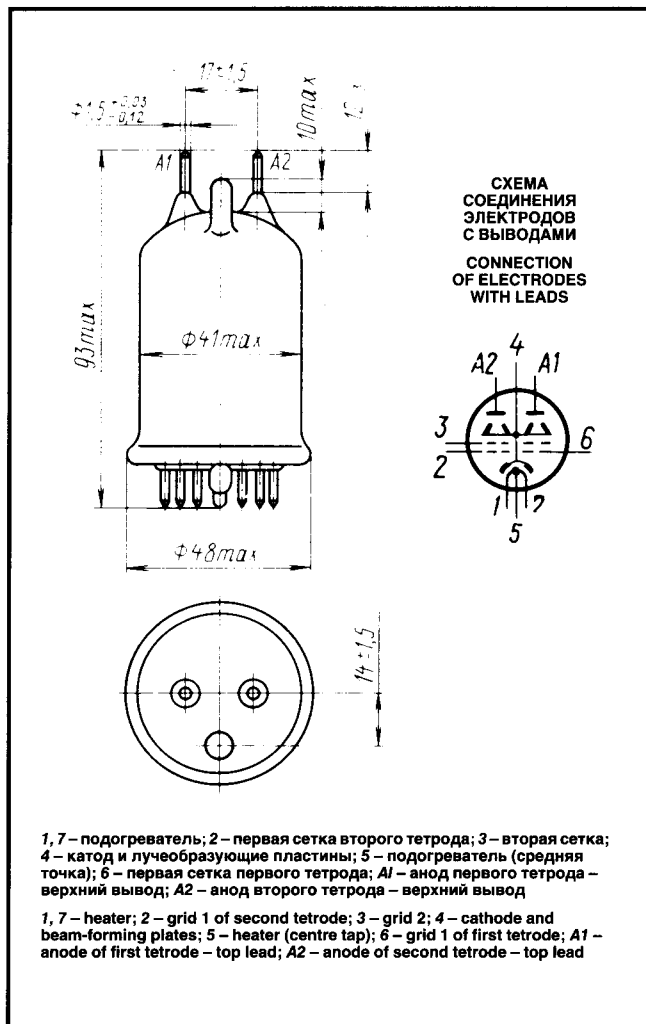
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 °С, %	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 запириания, 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

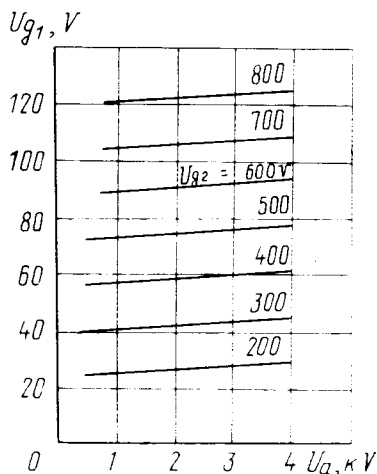
Peak anode current over 900 h of service, A, at least 7

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

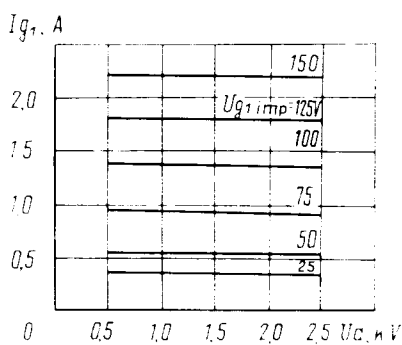
Limit Operating Values

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



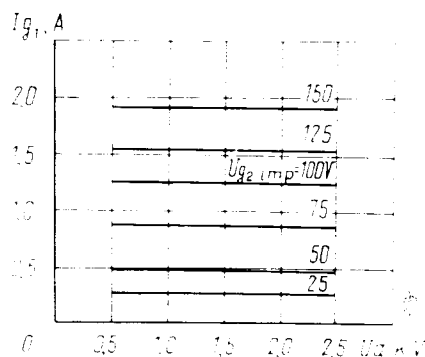
Характеристики зависимости напряжения записания от напряжения анода и второй сетки: $U_i = 12,6$ В; $I_a = 0,2$ мА

Characteristic Curves Showing Cutoff Voltage versus Anode and Grid 2 Voltages: $U_i = 12.6$ V; $I_a = 0.2$ mA



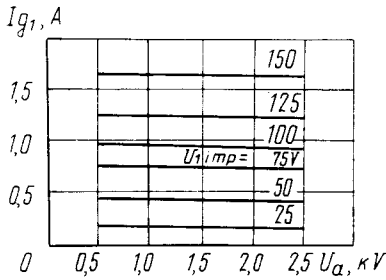
Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 500$ В

Averaged Peak Grid 1-Anode Characteristic Curves: $U_i = 12.6$ V; $U_{g2} = 500$ V



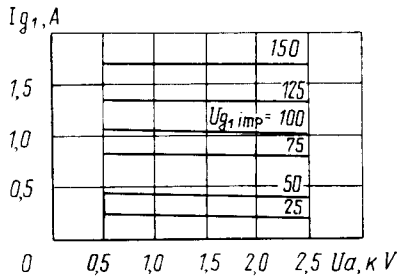
Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 600$ В

Averaged Peak Grid 1-Anode Characteristic Curves: $U_i = 12.6$ V; $U_{g2} = 600$ V



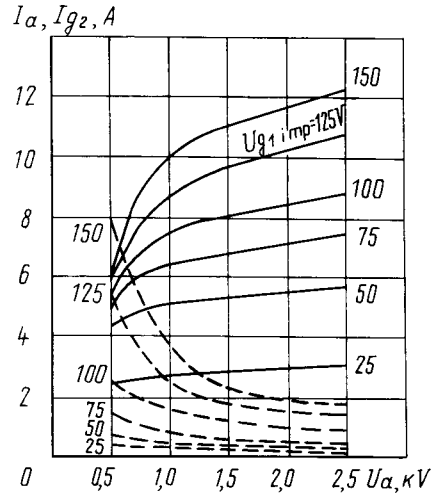
Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики (по сетке первой): $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 700$ В

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

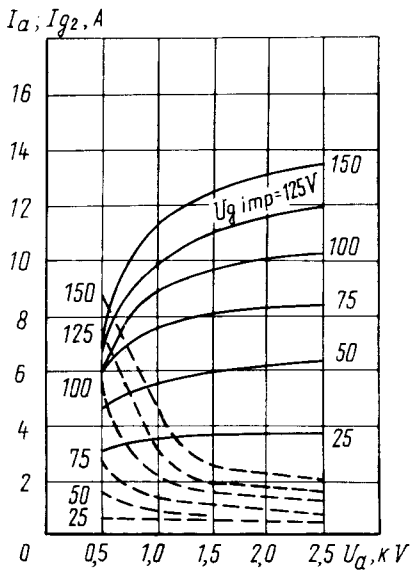


Усредненные импульсные характеристики: $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 500$ В

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

Averaged Peak Characteristic Curves; $U_i = 12.6$ V; $U_{g2} = 500$ V

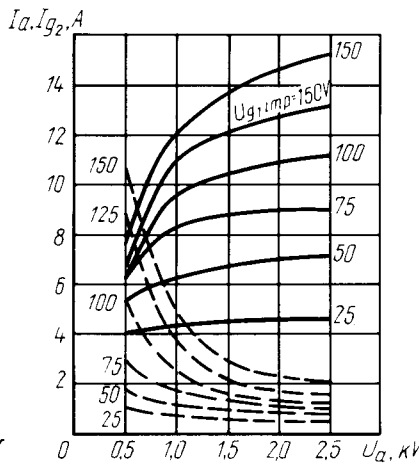
----- anode;
----- grid 2-anode



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;

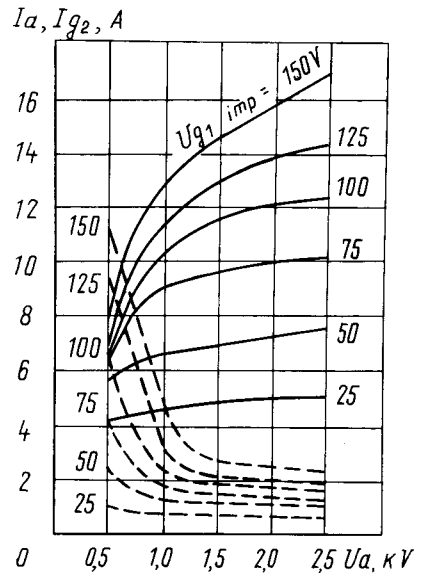
----- anode;
----- grid 2-anode



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