ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД
TETRODE

ГМИ-10

Импульсный модуляторный тетрод ГМИ-10 предназначен для коммутации импульсной мощности в импульсных модуляторах радиотехнических устройств.

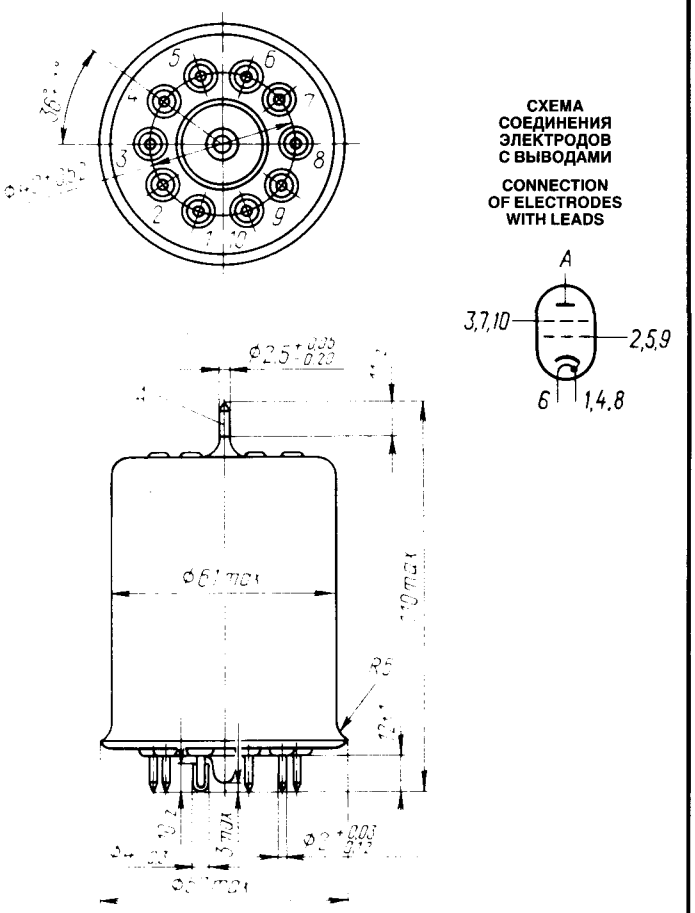
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – стеклянное.
Высота не более 110 мм.
Диаметр не более 67 мм.
Масса не более 250 г.

The ГМИ-10 tetrode is used as a pulse power switch in pulse modulators in RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass.
Height: at most 110 mm.
Diameter: at most 67 mm.
Mass: at most 250 g.



1, 4, 8 – катод и подогреватель; *6* – подогреватель; *2, 5, 9* – сетка первая; *3, 7, 10* – сетка вторая; *A* – анод

1, 4, 8 – cathode and heater; *6* – heater; *2, 5, 9* – grid 1; *3, 7, 10* – grid 2; *A* – anode

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5–200
ускорение, м/с^2	73,5
диапазон частот, Гц	200–600
ускорение, м/с^2	39,2
Ударные нагрузки с ускорением, м/с^2	343
Линейные нагрузки, м/с^2	393
Температура окружающей среды, °С, не менее	–60
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °С, %	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	5–200
acceleration, m/s^2	73.5
frequencies, Hz	200–600
acceleration, m/s^2	39.2
Impact loads with acceleration, m/s^2	343
Linear loads with acceleration, m/s^2	393
Ambient temperature, °C, at least	–60
Relative humidity at +40 °C, %	98

ГМИ-10

ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД
TETRODE

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, А	4,75–5,75
Ток анода в импульсе, А, не менее	13
Ток второй сетки в импульсе, А, не более	2
Ток первой сетки в импульсе, А, не более	2
Напряжение запирания, В, не более	650
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	20–60
выходная	4–8
проходная, не более	0,7

BASIC DATA
Electrical Parameters

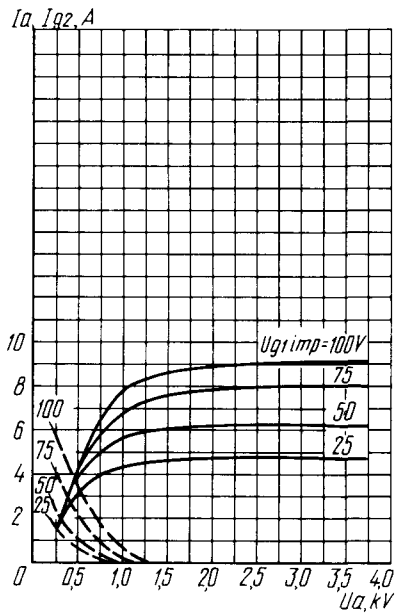
Heater voltage, V	6.3
Heater current, A	4.75–5.75
Peak anode current, A, at least	13
Peak grid 2 current, A, at most	2
Peak grid 1 current, A, at most	2
Cutoff voltage, V, at most	650
Interelectrode capacitance, pF:	
input	20–60
output	4–8
transfer, at most	0.7

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	5,7–6,9
Напряжение анода, кВ	9
Напряжение второй сетки, кВ	1
Напряжение первой сетки, кВ	0,8
Ток катода в импульсе, А	20
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	41
второй сеткой	4
первой сеткой	1,5
Длительность импульса, мкс	10
Время готовности, с	120
Температура оболочки, °С	250

Limit Operating Values

Heater voltage, V	5.7–6.9
Anode voltage, kV	9
Grid 2 voltage, kV	1
Grid 1 voltage, kV	0.8
Peak cathode current, A	20
Dissipation, W:	
anode	41
grid 2	4
grid 1	1.5
Pulse duration, μs	10
Warm up time, s	120
Envelope temperature, °C	250

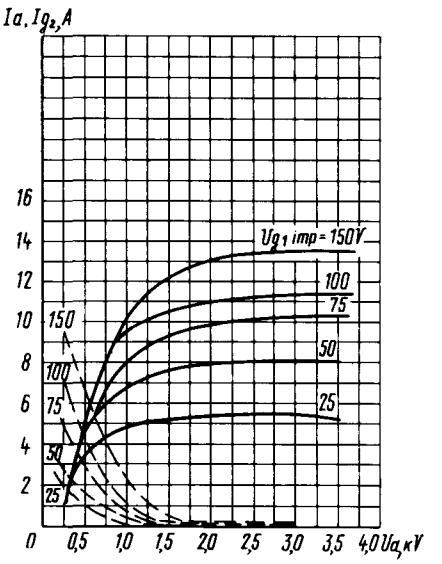


Усредненные импульсные характеристики: U_f = 6,3 В; U_{g2} = 0,6 кВ;
——— анодные;
– – – – сеточно-анодные

Averaged Peak Characteristic Curves: U_f = 6.3 V; U_{g2} = 0.6 kV;
——— anode;
– – – – grid-anode

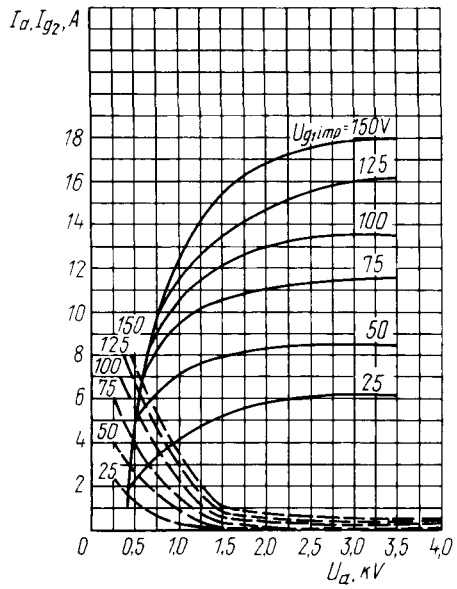
Усредненные импульсные характеристики: U_f = 6,3 В; U_{g2} = 0,8 кВ;
——— анодные;
– – – – сеточно-анодные (по второй сетке)

Averaged Peak Characteristic Curves: U_f = 6.3 V; U_{g2} = 0.8 kV;
——— anode;
– – – – grid 2-anode



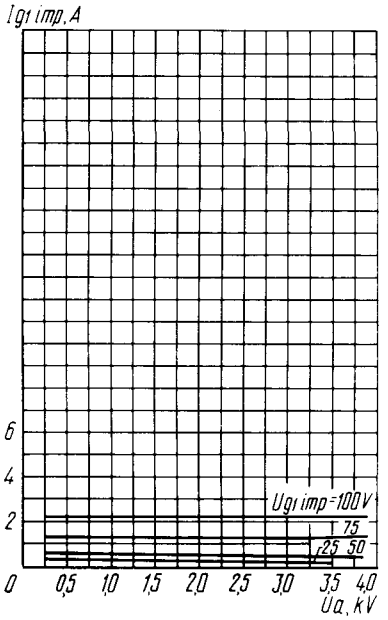
ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД
TETRODE

ГМИ-10



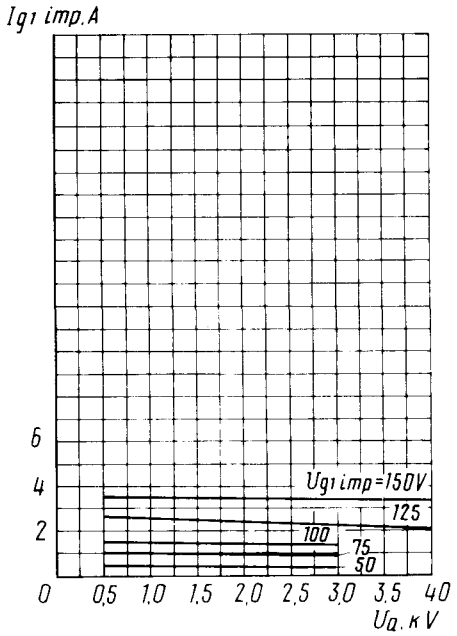
Усредненные импульсные характеристики:
U_f = 6,3 В; U_{g2} = 1 кВ;
———— анодные;
– – – – сеточно-анодные (по второй сетке)

Averaged Peak Characteristic Curves:
U_f = 6.3 V; U_{g2} = 1 kV;
———— anode;
– – – – grid 2-anode



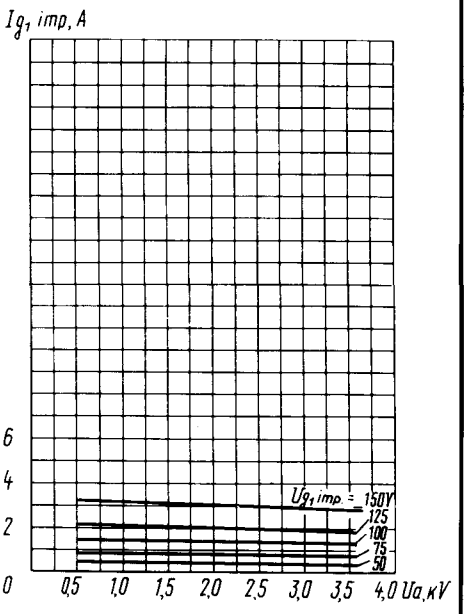
Усредненные импульсные характеристики:
U_f = 6,3 В; U_{g2} = 0,6 кВ

Averaged Peak Characteristic Curves:
U_f = 6.3 V; U_{g2} = 0.6 kV



Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики: U_f = 6,3 В; U_{g2} = 0,8 кВ;

Averaged Peak Grid-Anode Characteristic Curves:
U_f = 6.3 V; U_{g2} = 0.8 kV



Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики: U_f = 6,3 В; U_{g2} = 1 кВ

Averaged Peak Grid-Anode Characteristic Curves:
U_f = 6.3 V; U_{g2} = 1 kV