

# ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

# ГМИ-10

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

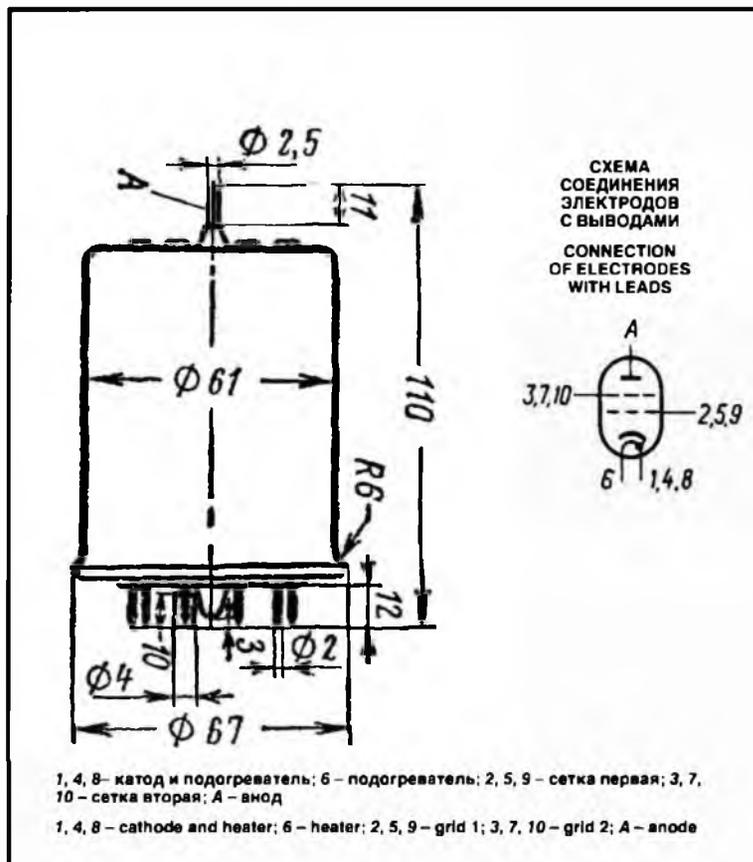
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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.



## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц .....	5–200
ускорение, $m/s^2$ .....	73,5
диапазон частот, Гц .....	200–600
ускорение, $m/s^2$ .....	39,2
Ударные нагрузки с ускорением, $m/s^2$ .....	343
Линейные нагрузки, $m/s^2$ .....	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 запирающего, В, не более	650
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	20–60
выходная	4–8
проходная, не более	0,7

## BASIC DATA Electrical Parameters

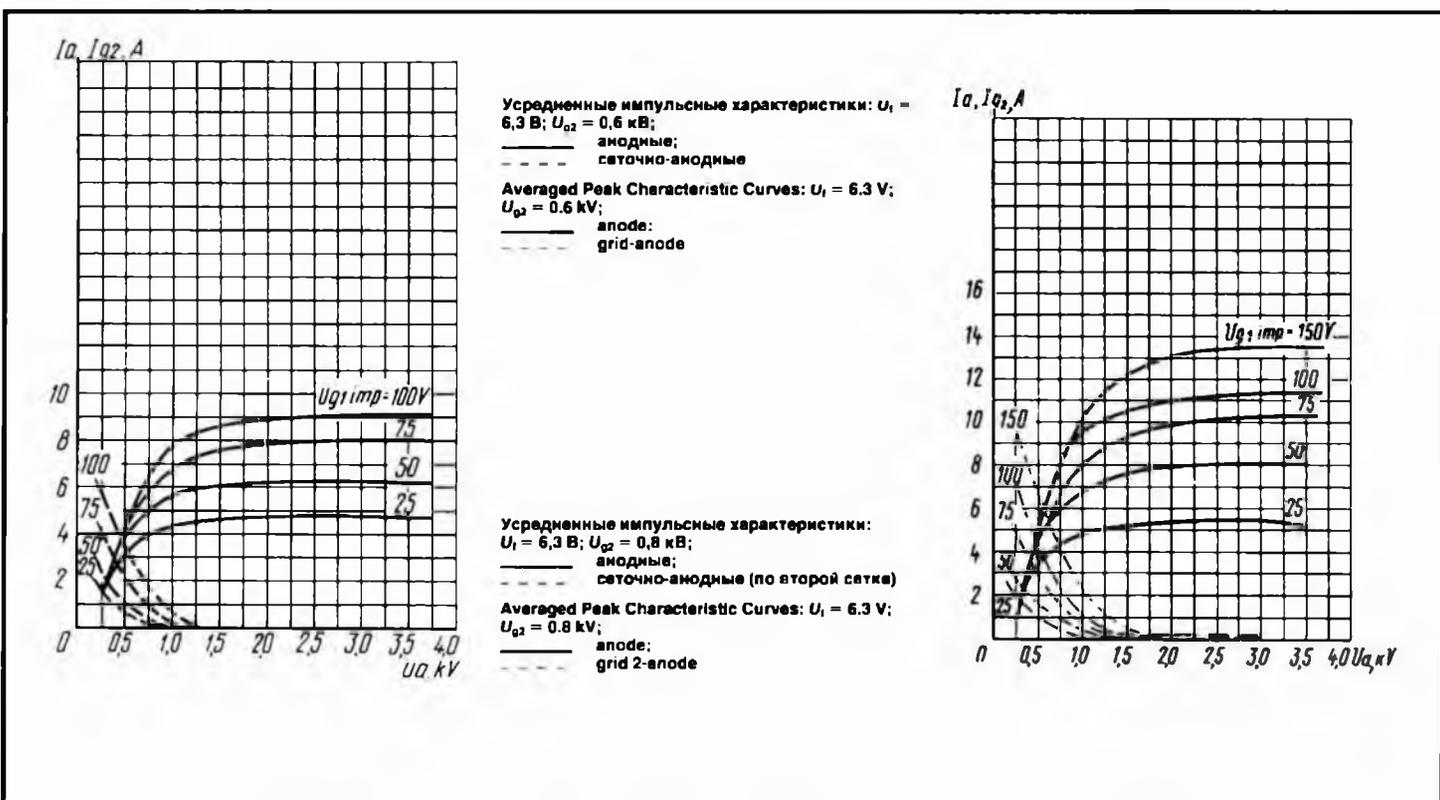
Heater voltage, V	6.3
Heater current, A	4.75–5.75
Peak anode current, A, at least	13
Peak grid 2 current, A, at most	2
Peak grid 1 current, A, at most	2
Cutoff voltage, V, at most	650
Interelectrode capacitance, pF:	
input	20–60
output	4–8
transfer, at most	0.7

## 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, °C	250

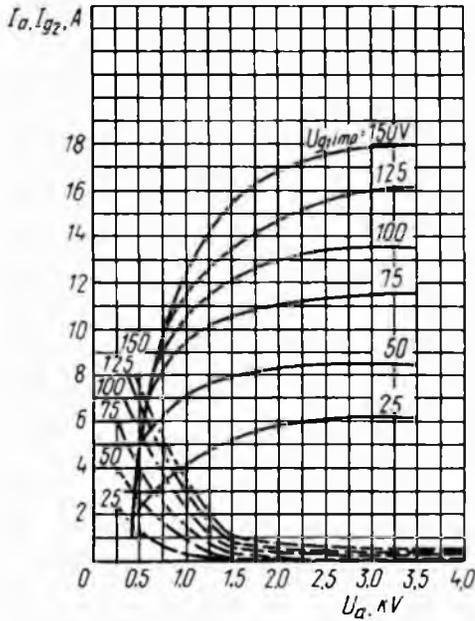
## Limit Operating Values

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, $\mu$ s	10
Warm up time, s	120
Envelope temperature, °C	250



# ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

# ГМИ-10

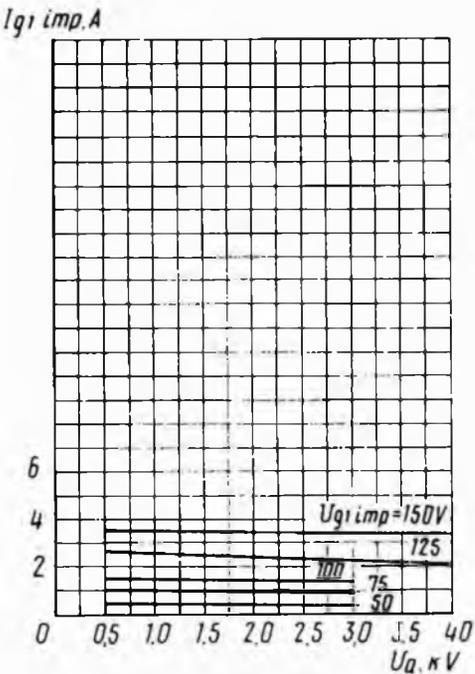
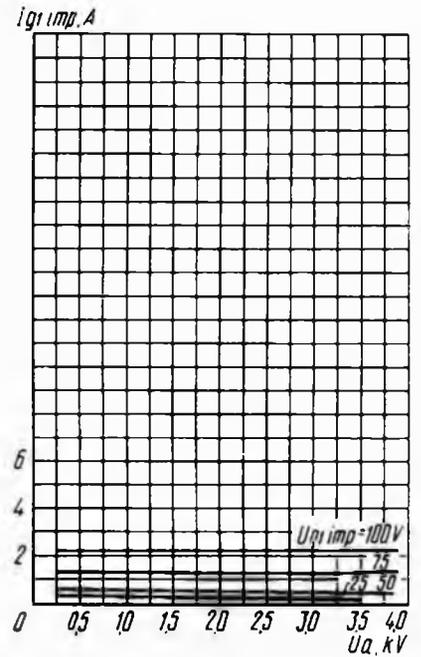


Усредненные импульсные характеристики:  
 $U_1 = 6,3 \text{ В}; U_{g2} = 1 \text{ кВ};$   
 ————— анодные;  
 - - - - - сеточно-анодные (по второй сетке)

Averaged Peak Characteristic Curves:  
 $U_1 = 6.3 \text{ V}; U_{g2} = 1 \text{ kV};$   
 ————— anode;  
 - - - - - grid 2-anode

Усредненные импульсные характеристики:  
 $U_1 = 6,3 \text{ В}; U_{g2} = 0,6 \text{ кВ}$

Averaged Peak Characteristic Curves:  
 $U_1 = 6.3 \text{ V}; U_{g2} = 0.6 \text{ kV}$



Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики:  
 $U_1 = 6,3 \text{ В}; U_{g2} = 0,6 \text{ кВ};$

Averaged Peak Grid-Anode Characteristic Curves:  
 $U_1 = 6.3 \text{ V}; U_{g2} = 0.6 \text{ kV}$

Усредненные импульсные сеточно-анодные характеристики:  
 $U_1 = 6,3 \text{ В}; U_{g2} = 1 \text{ кВ}$

Averaged Peak Grid-Anode Characteristic Curves:  
 $U_1 = 6.3 \text{ V}; U_{g2} = 1 \text{ kV}$

