

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГМ-5Б

Модуляторный триод ГМ-5Б предназначен для работы в схемах последовательной анодной модуляции и электронных стабилизаторах напряжения в радиотехнических устройствах.

The ГМ-5Б triode is used in series anode modulation circuits and electronic voltage regulators in RF equipment.

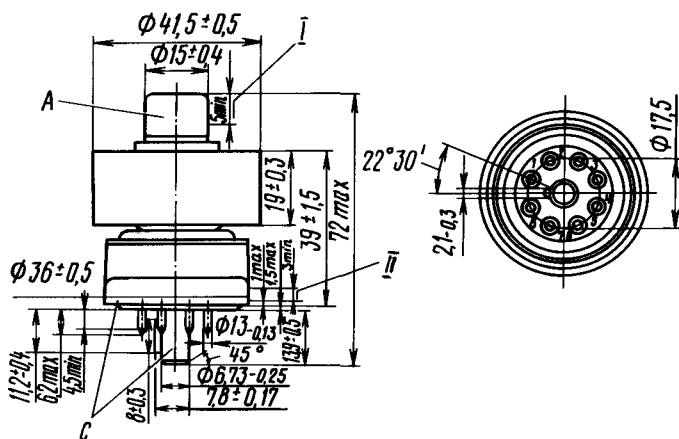
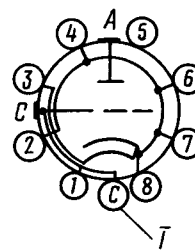


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ
CONNECTION
OF ELECTRODES WITH LEADS



1, C – сетка; 2, 4, 6, 7, 8, – катод и подогреватель; 3 – подогреватель; 5 – свободный; C – (кольцевой вывод) – сетка; I – ключ; A – анод; II – контактирующие поверхности

1, C – grid; 2, 4, 6, 7, 8 – cathode and heater; 3 – heater; 5 – vacant; C – grid (ring); A – anode; I – key; II – contact surfaces

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Высота не более 72 мм.
Диаметр не более 42 мм.
Масса не более 200 г.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1–200
ускорение, м/с ²	49
Многократные ударные нагрузки с	
ускорением, м/с ²	147
Температура окружающей среды, °C	–10 – +55
Относительная влажность воздуха при	
температуре до +25 °C (без конденсации	
влаги), %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	6.3
Ток накала, А	2,4–2,9
Напряжение смещения отрицательное (при напряжении анода 600 В, токе анода 500 мА), абсолютное значение, В	18–42
Напряжение запирания отрицательное (при напряжении анода 2000 В, токе анода 5 мА), абсолютное значение, В, не более	410
Ток анода (при напряжении анода 300 В, напряжении сетки равно 0 В), мА, не менее	470
Крутизна характеристики (при напряжении анода 600 В, токе анода 500 мА), мА/В	12–28
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	25
выходная	1,0
проходная	10

Максимальные предельно допустимые
эксплуатационные данные

Напряжение, В, не более:	
накала	6,0–6,6
анода, пиковое значение	2200
сетки отрицательное постоянное (абсолютное значение)	410
Ток, мА:	
катода (постоянная составляющая)	250
катода, пиковое значение	500
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	300
сеткой	1,0
Температура оболочки в наиболее горячей точке, °C, не более	200
Время готовности, с, не менее	90

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: metal-ceramic.
Cooling: forced air.
Height: at most 72 mm.
Diameter: at most 42 mm.
Mass: at most 200 g.

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	1–200
acceleration, m/s ²	49
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	147
Ambient temperature, °C	–10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, (without moisture condensation), %	98

BASIC DATA
Electrical Parameters

Heater voltage, V	6.3
Heater current, A	2.4–2.9
Negative bias voltage (at anode voltage 600 V, anode current 500 mA), absolute value, V	18–42
Negative cutoff voltage (at andoe voltage 2,000 V, anode current 5 mA), absolute value, V, at most	410
Anode current (at anode voltage 300 V, grid voltage 0), mA, at least	470
Mutual conductance (at anode voltage 600 V, anode current 500 mA), mA/V	12–28
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	25
output, at most	1.0
transfer, at most	10

Limit Operating Values

Heater voltage, V	6–6.6
Peak anode voltage, V	2,200
Negative grid voltage (DC), absolute value, V	410
Cathode current (DC component), mA	250
Cathode current (peak value), mA	500
Dissipation, W:	
anode	300
grid	1.0
Temperature at the hottest point of envelope, °C	200
Warm up time, s, at least	90