

# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

# ГУ-29

Генераторный двойной лучевой тетрод ГУ-29 предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности в метровом диапазоне в радиотехнических устройствах.

The ГУ-29 beam-power double tetrode is used as an oscillator and a power amplifier operating in the metric wavelength range in RF equipment.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.  
Оформление – стеклянное бесцокольное.  
Охлаждение – воздушное принудительное.  
Высота не более 110 мм.  
Диаметр не более 61 мм.  
Масса не более 125 г.

## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

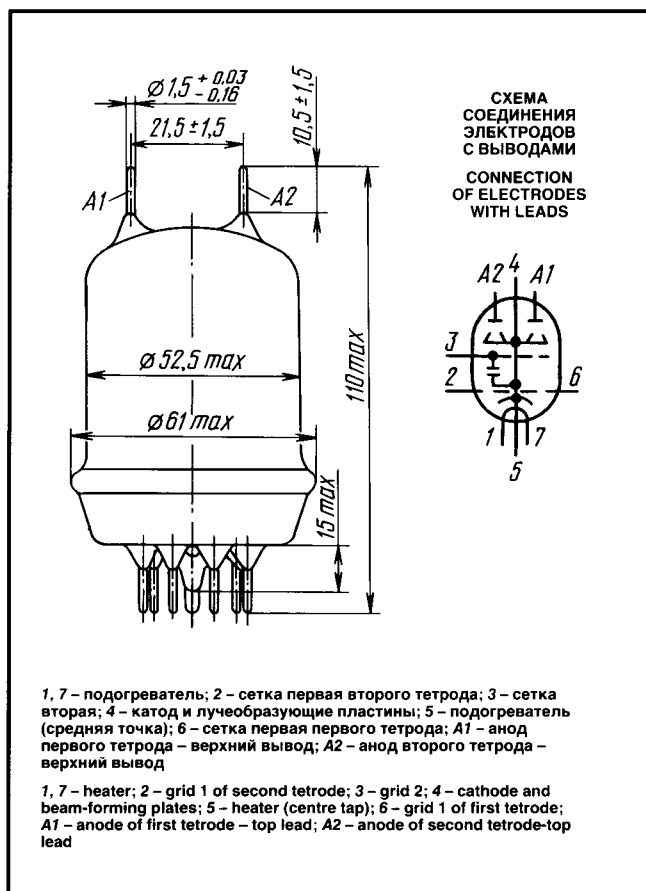
Температура окружающей среды, °C	.....	-10 – +55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %	.....	98

## GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Envelope: glass, no-base.  
Cooling: forced air.  
Height: at most 110 mm.  
Diameter: at most 61 mm.  
Mass: at most 125 g.

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	.....	-10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	.....	98



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	12.6
Ток накала, А	1–1.3
Ток анода (при напряжениях анода 250 В, первой сетки первого тетроды –11 В, первой сетки второго тетроды –100 В, второй сетки 175 В), мА	38–85
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	13–17
выходная	5–9
проходная	0,1
Мощность выходная, Вт, не менее:	
при напряжениях анода 400 В, второй сетки не более 225 В,	
на рабочей частоте 100–200 МГц	42
в течение 500 ч эксплуатации	34

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В:	
при параллельном включении подогревателей	5,7–6,9
при последовательном включении подогревателей	11,3–13,8
Напряжение, В:	
анода	750
сетки второй	225
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодами	40
сеткой второй	7
сеткой первой	1
Температура оболочки, °С	175

## BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	12.6
Heater current, A	1–1.3
Anode current (at anode voltage 250 V, grid 1 voltage – 11 V of first tetrode, grid 1 voltage – 100 V of second tetrode, grid 2 voltage 175 V), mA	38–85
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	13–17
output, at most	5–9
transfer, at most	0.1
Output power, W, min.:	
at anode voltage 400 V, grid 2 voltage at most 225 V, operating frequency 100–200 MHz	42
over 500 h of service	34

## Limit Operating Values

Heater voltage, V:	
with heaters connected in parallel	5.7–6.9
with heaters connected in series	11.3–13.8
Anode voltage, V	750
Grid 2 voltage, V	225
Dissipation, W:	
anodes	40
grid 2	7
grid 1	1
Envelope temperature, °C	175

Характеристика зависимости мощности, рассеиваемой анодом, от температуры окружающей среды при температуре баллона ( $T_b$ ) равной 175 °С  
Characteristic Curve Showing Anode Dissipation versus Ambient Temperature (at bulb temperature  $T_b$  175 °C)

