

# ГИ-30

# ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ДВОЙНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД

# DOUBLE BEAM-POWER TETRODE

Импульсный генераторный двойной лучевой тетрод ГИ-30 предназначен для работы в импульсных установках радиотехнических устройств.

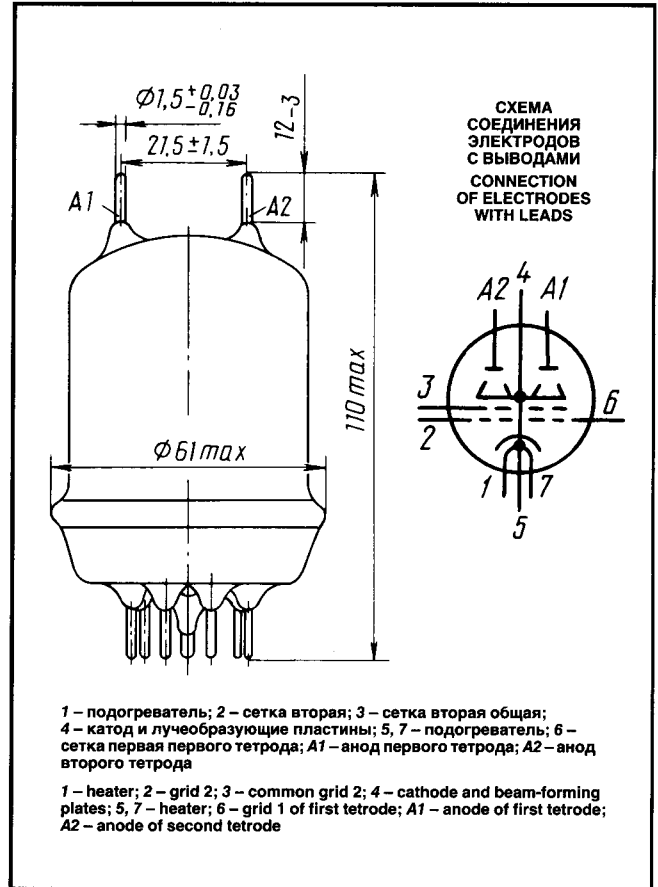
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод — оксидный, косвенного накала.  
Оформление — стеклянное, бесцокольное.  
Высота не более 110 мм.  
Диаметр не более 61 мм.  
Масса не более 125 г.

The ГИ-30 double beam-power tetrode is used in pulse-operation circuits of RF equipment.

## GENERAL

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



## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц . . . . .	20–200
ускорение, м/с <sup>2</sup> . . . . .	59
Нагрузки с ускорением, м/с <sup>2</sup> :	
многократные ударные . . . . .	343
одиночные ударные . . . . .	1470
линейные . . . . .	240
Температура окружающего воздуха, °С . . . . .	–60–+135
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °С, % . . . . .	98

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz . . . . .	20–200
acceleration, m/s <sup>2</sup> . . . . .	59
Multiple impacts with acceleration, m/s <sup>2</sup> . . . . .	343
Single impacts with acceleration, m/s <sup>2</sup> . . . . .	1,470
Linear loads with acceleration, m/s <sup>2</sup> . . . . .	240
Ambient temperature, °С . . . . .	–60 to +135
Relative humidity at up to +40 °С, % . . . . .	98

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В . . . . .	12,6
Ток накала, А . . . . .	1–1,25
Ток анода (при напряжениях анода 250 В, первой сетки первого тетрода –11 В, первой сетки второго тетрода –100 В, второй сетки 175 В), мА . . . . .	35–82
Ток второй сетки (при напряжениях анода 250 В, первой сетки первого тетрода –11 В, первой сетки второго тетрода –100 В, второй сетки 175 В), мА, не более . . . . .	10

## BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V . . . . .	12.6
Heater current, A . . . . .	1–1.25
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 . . . . .	35–82
Grid 2 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, at most . . . . .	10

# ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ДВОЙНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД

## DOUBLE BEAM-POWER TETRODE

# ГИ-30

### Межэлектродные емкости, пФ:

входная . . . . .	13-17
выходная . . . . .	5-9
проходная, не более . . . . .	0,1
Время готовности, с, не более . . . . .	50
Ток анода в импульсе в течение 1000 ч эксплуатации, А, не менее . . . . .	7,5

### Interelectrode capacitance, pF:

input . . . . .	13-17
output . . . . .	5-9
transfer, at most . . . . .	0.1
Warm up time, s, at most . . . . .	50
Peak anode current over 1,000 h of service, A, at least . . . . .	7.5

### Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение, В:	
накала . . . . .	11,3-13,9
анода . . . . .	$5 \cdot 10^3$
второй сетки . . . . .	850
Ток анода в импульсе, А . . . . .	9
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом . . . . .	15
второй сеткой . . . . .	3
Время готовности, с, не менее . . . . .	60
Температура оболочки, °C . . . . .	200

### Limit Operating Values

Heater voltage, V . . . . .	11.3-13.9
Anode voltage, kV . . . . .	5
Grid voltage, V . . . . .	850
Peak anode current, A . . . . .	9
Dissipation, W:	
anode . . . . .	15
grid 2 . . . . .	3
Warm up time, s, at last . . . . .	60
Envelope temperature, °C . . . . .	200

Зависимость мощности, рассеиваемой анодом, от температуры окружающей среды температур баллона ( $T_b$ ) при равной 200 °C

Characteristic Curves Showing Anode Dissipation  $P_{a,max}$  Versus Ambient Temperature (at bulb temperature  $T_b$ , 200 °C)

