

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.

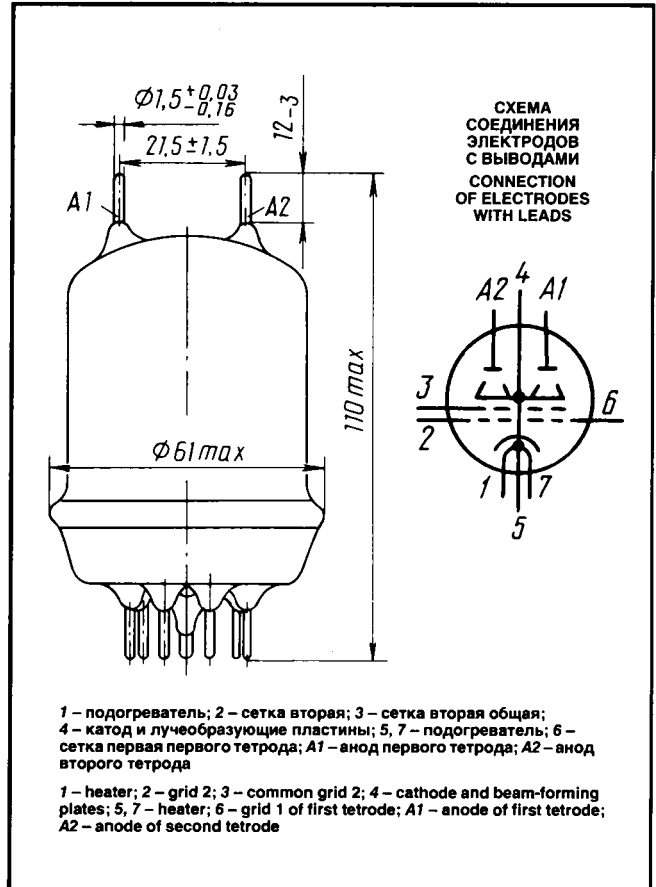
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 ²	59
Нагрузки с ускорением, м/с ² :	
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 ²	59
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	343
Single impacts with acceleration, m/s ²	1,470
Linear loads with acceleration, m/s ²	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), mA	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), mA, 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 $P_{a \text{ max}}$ versus Ambient Temperature (at bulb temperature T_b , 200 °C)

