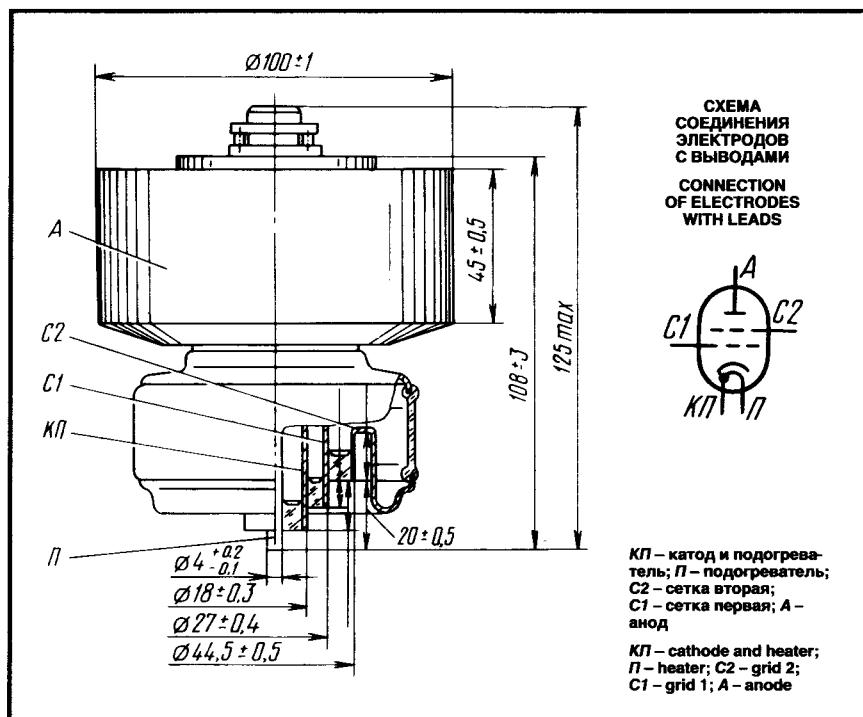


ГУ-43Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

Генераторный тетрод ГУ-43Б предназначен для работы в непрерывном режиме в диапазонах частот до 100 МГц в генераторах с независимым возбуждением или самовозбуждением, а также для линейного усиления мощности в радиотехнических устройствах.

The ГУ-43Б tetrode is used for continuous operation at frequencies up to 100 MHz in separately- or self-excited oscillator circuits and as linear power amplifiers in RF equipment.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлостеклянное.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Высота не более 125 мм.
Диаметр не более 100 мм.
Масса не более 1,5 кг.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass-to-metal.
Cooling: forced air.
Height: at most 125 mm.
Diameter: at most 100 mm.
Mass: at most 1.5 kg.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|---------|
| Вибрационные нагрузки: | |
| диапазон частот, Гц | 10–200 |
| ускорение, м/с ² | 59 |
| диапазон частот, Гц | 200–600 |
| ускорение, м/с ² | 20 |
| Нагрузки с ускорением, м/с ² : | |
| многократные ударные | 343 |
| линейные | 147 |
| Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, % | 98 |

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

| | |
|--|---------|
| Vibration loads: | |
| frequencies, Hz | 10–200 |
| acceleration, m/s ² | 59 |
| frequencies, Hz | 200–600 |
| acceleration, m/s ² | 20 |
| Multiple impacts with acceleration, m/s ² | 343 |
| Linear leads with acceleration, m/s ² | 147 |
| Relative humidity at up to +40 °C, % | 98 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

| | |
|---|-------|
| Напряжение накала, В | 12.6 |
| Ток накала, А | 6–7.2 |
| Кругизна характеристики (при напряжениях анода 1 кВ, второй сетки 350 В, токе анода 1 А, изменении напряжения первой сетки на ±2.5 В), мА/В | 40–50 |

BASIC DATA Electrical Parameters

| | |
|---|-------|
| Heater voltage, V | 12.6 |
| Heater current, A | 6–7.2 |
| Mutual conductance (at anode voltage 1 kV, grid 2 voltage 350 V, anode current 1 A, grid 1 voltage change ±2.5 V), mA/V | 40–50 |
| Negative bias voltage (at anode voltage 1 kV, | |

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД

ТЕТРОД

ГУ-43Б

| | |
|---|--------|
| Напряжение смещения отрицательное (при напряжениях анода 1 кВ, вто- рой сетки 350 В, токе анода 1 А), В | 20–30 |
| Межэлектродные емкости, пФ: | |
| входная | 80–100 |
| выходная | 10–18 |
| проходная, не более | 0,1 |
| Время разогрева катода, с, не более | 180 |
| Выходная мощность, кВт, не менее: | |
| при напряжениях анода 3 кВ, второй сетки 350 В, токе анода 0,9 А | 1,6 |
| в течение 1000 ч эксплуатации | 1,3 |

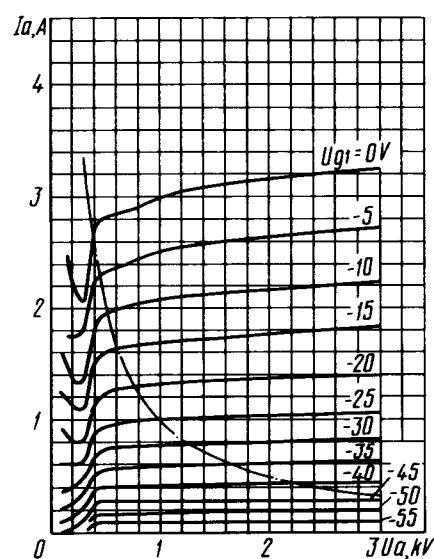
Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Напряжение, В: | |
| накала | 11,3–13,9 |
| анода | 3,3·10 ³ |
| второй сетки | 500 |
| первой сетки отрицательное | 200 |
| Ток катода, А: | |
| постоянная составляющая | 1 |
| амплитудное значение | 3,2 |
| Рассеиваемая мощность, Вт: | |
| анодом | 1·10 ³ |
| второй сеткой | 28 |
| первой сеткой | 5 |
| Температура спаев, °С | 150 |

| | |
|---|--------|
| grid 2 voltage 350 V, anode current 1 A), V | 20–30 |
| Interelectrode capacitance, pF: | |
| input | 80–100 |
| output | 10–18 |
| transfer, at most | 0,1 |
| Cathode heating time, s, at most | 180 |
| Output power (at anode voltage 3 kV, grid 2 voltage 350 V, anode current 0,9 A), kW, at least | 1,6 |
| Output power over 1,000 h of service, kW, at least | 1,3 |

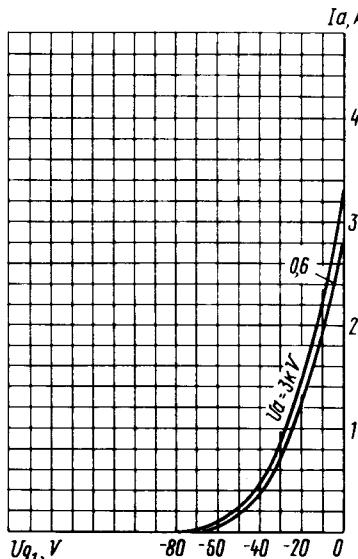
Limit Operating Values

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Heater voltage, V | 11,3–13,9 |
| Anode voltage, kV | 3,3 |
| Grid 2 voltage, V | 500 |
| Negative grid 1 voltage, V | 200 |
| Cathode current, A: | |
| DC component | 1 |
| peak value | 3,2 |
| Dissipation, W: | |
| anode | 1,000 |
| grid 2 | 28 |
| grid 1 | 5 |
| Temperature at seals, °C | 150 |

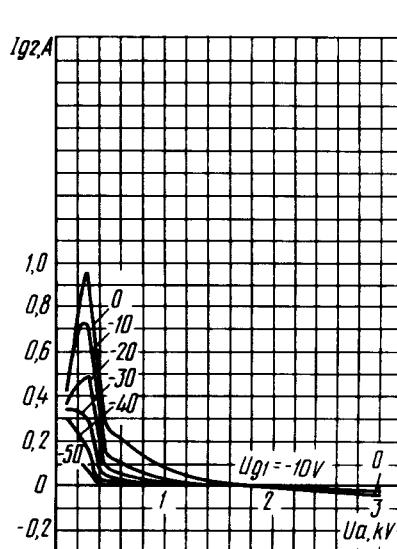


Усредненные анодные характеристики:
 $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 350$ В;
— · — наибольшая мощность, рассеиваемая
анодом ($P_{a \max}$)

Averaged Anode Characteristic Curves:
 $U_i = 12.6$ V; $U_{g2} = 350$ V;
— · — $P_{a \max}$



Усредненные анодо-сеточные характеристики:
 $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 350$ В
Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:
 $U_i = 12.6$ V; $U_{g2} = 350$ V



Усредненные сеточно-анодные характеристики
(по сетке второй):
 $U_i = 12,6$ В; $U_{g2} = 350$ В
Averaged Grid 2-Anode Characteristic Curves:
 $U_i = 12.6$ V; $U_{g2} = 350$ V