

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД

TETRODE

ГУ-93Б

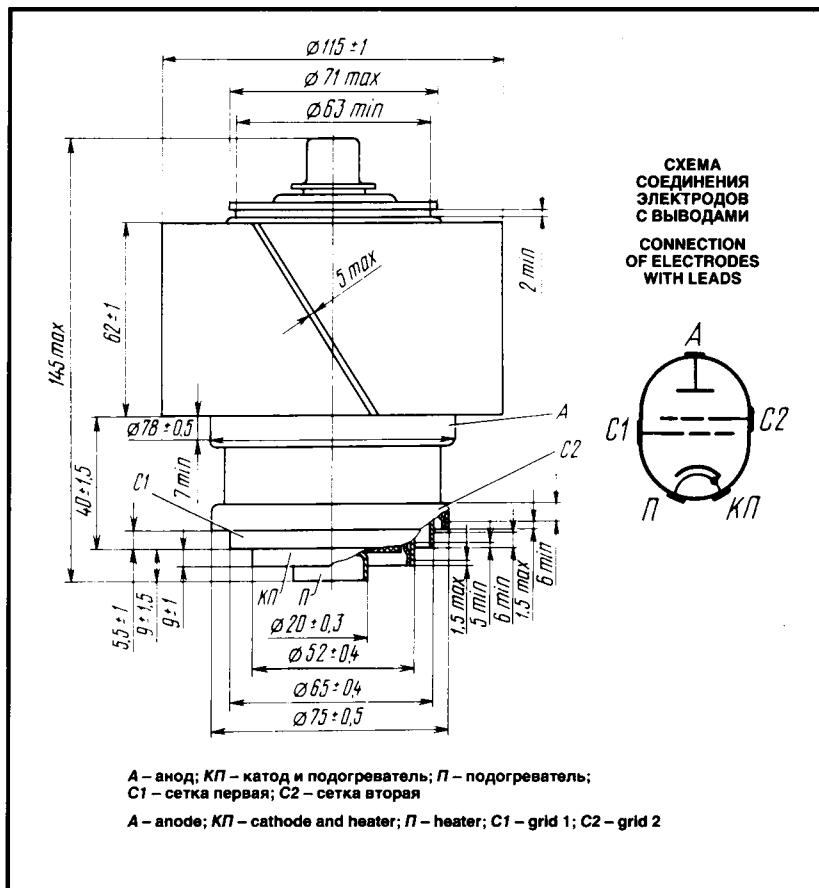
Генераторный тетрод ГУ-93Б предназначен для усиления мощности на частотах до 250 МГц в передающих телевизионных устройствах широкого применения.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Рабочее положение – любое.
Высота не более 145 мм.
Диаметр не более 116 мм.
Масса не более 3,5 кг.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: metal-ceramic.
Cooling: forced air.
Working position: any desired.
Height: at most 145 mm.
Diameter: at most 116 mm.
Mass: at most 3.5 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1–35
ускорение, м/с ²	4,9
Многократные ударные нагрузки с ускорением, м/с ²	147
Температура окружающей среды, °С	1–55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С (без конденсации влаги), %	80

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В	12,6
Ток накала, А	9,5–12
Крутизна характеристики (при напряжении анода 700 В, напряжении сетки второй 400 В, токе анода 3000 мА), мА/В	75–125
Ток анода нулевой (при напряжениях анода 700 В, сетки второй 400 В, сетки первой 0 В), А, не менее	4
Напряжение запирания отрицательное,	

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	1–35
acceleration, m/s ²	4,9
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	147
Ambient temperature, °C	1–55
Relative humidity at up to +25 °C without moisture condensation, %	80

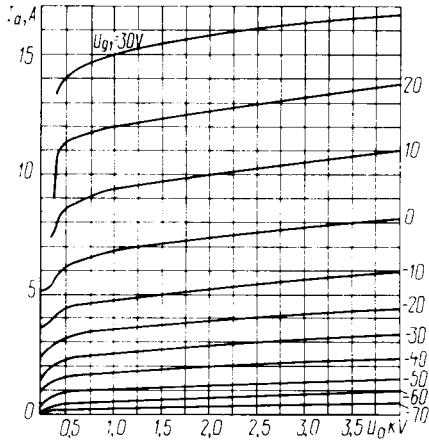
BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage (AC or DC), V	12,6
Heater current, A	9,5–12
Mutual conductance (at anode voltage 700 V, grid 2 voltage 400 V, anode current 3,000 mA), mA/V	75–125
Zero anode current (at anode voltage 700 V, grid 2 voltage 400 V, grid 1 voltage 0), A, at least	4
Negative cutoff voltage, absolute value (at anode voltage 4,000 V, grid 2 voltage 400 V,	

ГУ-93Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

абсолютное значение (при напряжениях анода 4000 В, сетки второй 400 В, токе анода 20 mA), В, не более	240	anode current 20 mA), V, at most	240
Межэлектродные емкости в схеме с общим катодом, пФ, не более:		Interelectrode capacitance in a grounded-cathode circuit, pF:	
входная	100	input, at most	100
выходная	20	output, at most	20
проходная	0,1	transfer, at most	0.1
Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные		Limit Operating Values	
Напряжение накала (= или ~), В:		Heater voltage (AC or DC), V	13.2–12
наибольшее	13,2	Anode voltage, V:	
наименьшее	12	DC	3,800
Наибольшее напряжение анода, В:		instantaneous value	6,500
постоянное	3800	Grid 2 voltage (DC), V	450
мгновенное значение	6500	Negative grid 1 voltage (DC, absolute value), V	250
Наибольшее напряжение второй сетки (постоянное), В	450	Anode current, A:	
Наибольшее отрицательное напряжение первой сетки (постоянное, абсолютное значение), В	250	DC component under conditions of class B	2
Наибольший ток анода, А:		instantaneous value in the sync pulse mode	9
постоянная составляющая в режиме класса В	2	Grid 1 current (DC component), mA	100
мгновенное значение в режиме синхроимпульса	9	Dissipation, W:	
Наибольший ток первой сетки (постоянная составляющая), мА	100	anode	4,000
Наибольшая рассеиваемая мощность, Вт:		grid 2	20
анодом	4000	grid 1	5
второй сеткой	20	Operating frequency, MHz	250
первой сеткой	5	Minimum cathode heating time, s	240
Наибольшая рабочая частота, МГц	250	Temperature at hottest point of envelope, °C	200
Наименьшее время разогрева катода, с	240		
Наибольшая температура оболочки в наиболее горячей точке, °C	200		



Усредненные анодные характеристики:

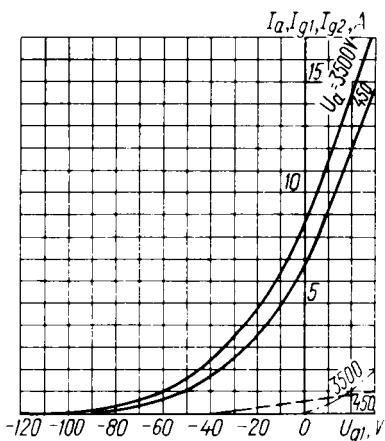
$U_t = 12,6$ В; $U_{g2} = 400$ В

Averaged Anode Characteristic Curves:

$U_t = 12,6$ V; $U_{g2} = 400$ V

Усредненные характеристики:
 $U_t = 12,6$ В; $U_{g2} = 400$ В;
 анодно-сеточные;
 сеточные по второй сетке;
 сеточные по первой сетке

Averaged Characteristic Curves:
 $U_t = 12,6$ V; $U_{g2} = 400$ V;
 anode-grid;
 grid 2;
 grid 1



ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

ГУ-93Б

Усредненные сеточно-анодные характеристики:
 $U_1 = 12,6$ В; $U_{g2} = 400$ В

Averaged Grid-Anode Characteristic Curves:
 $U_1 = 12.6$ V; $U_{g2} = 400$ V

