

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж38П предназначен для широкополосного усиления напряжения высокой частоты до 300 МГц в радиотехнических устройствах.

Катод — оксидный косвенного накала.

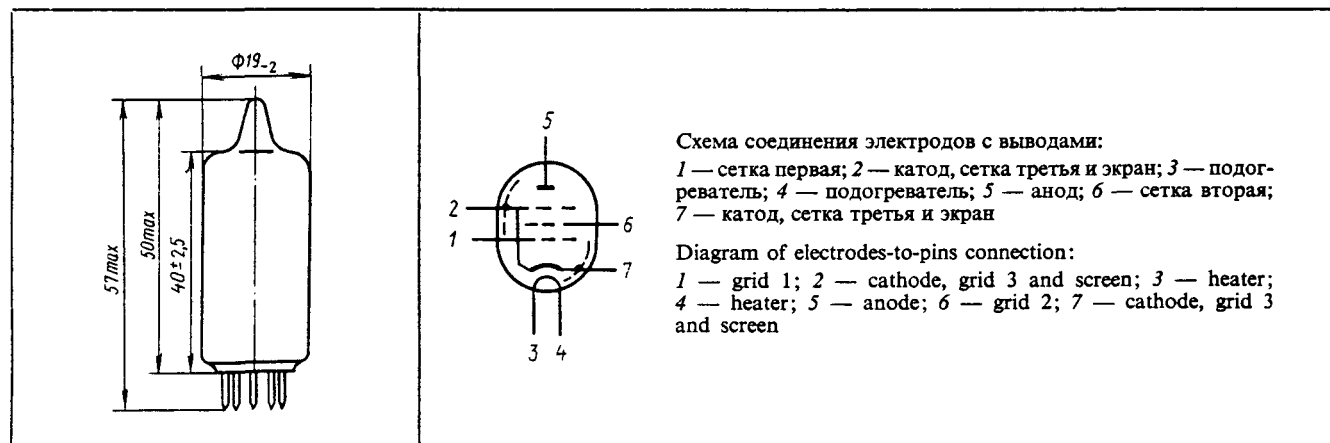
Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Ж38П high-frequency short-characteristic pentode has been designed for wide-band amplification of h.f. voltage at up to 300 MHz in electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 80 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 80 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	150
сетки второй	100
сетки третьей	0

Ток, мА:

накала	190 ± 20
анода	12 ± 4
сетки второй	$1,8 \pm 1,7$

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом

	82
--	----

Внутреннее сопротивление, кОм

	280
--	-----

Эквивалентное сопротивление шумов, Ом

	500
--	-----

Крутизна характеристики, мА/В

	$10,6_{-2,6}$
--	---------------

Обратный ток сетки первой, мкА

	$\leq 0,2$
--	------------

Емкость, пФ:

входная	$5,8_{-2,2}^{+1,2}$
---------	---------------------

выходная	$3,1 \pm 0,9$
----------	---------------

проходная	$\leq 0,02$
-----------	-------------

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В	$\geq 6,5$
-------------------------------	------------

обратный ток сетки первой, мкА	$\leq 0,5$
--------------------------------	------------

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid 2	100
grid 3	0

Current, mA:

heater	190 ± 20
anode	12 ± 4
grid 2	$1,8 \pm 1,7$

Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm

	82
--	----

Internal resistance, kOhm

	280
--	-----

Equivalent noise resistance, Ohm

	500
--	-----

Transconductance, mA/V

	$10,6_{-2,6}$
--	---------------

Inverse grid 1 current, μ A

	$\leq 0,2$
--	------------

Capacitance, pF:

input	$5,8_{-2,2}^{+1,2}$
-------	---------------------

output	$3,1 \pm 0,9$
--------	---------------

transfer	$\leq 0,02$
----------	-------------

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance, mA/V	$\geq 6,5$
------------------------	------------

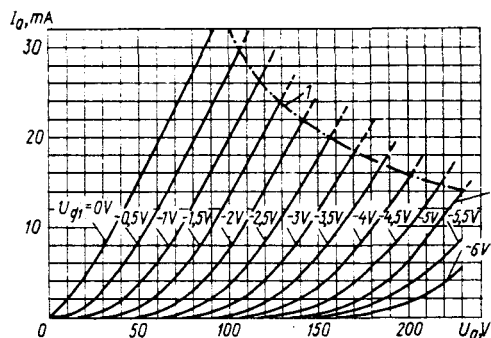
inverse grid 1 current, μ A	$\leq 0,5$
---------------------------------	------------

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

Limit Values of Operating Conditions

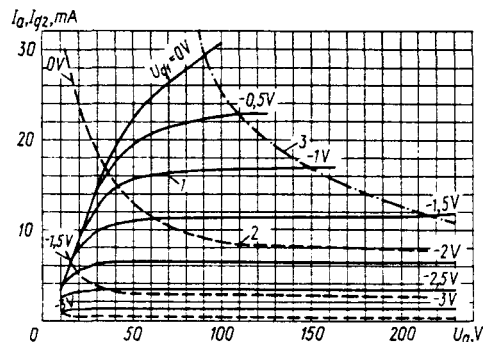
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7,0	5,7
анода	300	
анода при запертой лампе	400	
сетки второй	160	
сетки второй при запертой лампе	400	
между катодом и подогревателем	120	
Ток катода (среднее значение), мА	20	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3	
рассеиваемая сеткой второй	0,5	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	1	
Температура баллона (в наиболее нагретой части против анода), °C	120	

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7.0	5.7
anode	300	
anode in out-off valve	400	
grid 2	160	
grid 2 in cut-off valve	400	
between cathode and heater	120	
Cathode current (average value), mA	20	
Power dissipation, W:		
at anode	3	
at grid 2	0.5	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	1	
Bulb temperature (in hottest portion, against anode), °C	120	



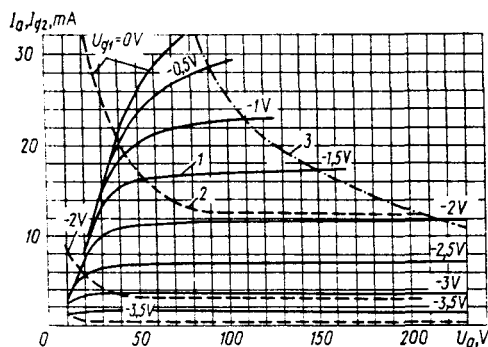
Усредненные анодные характеристики (триодное включение):
1 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (3,15 Вт)
 $U_h = 6,3$ В

Averaged anode characteristics (when connected as triode):
1 — maximum permissible anode dissipation (3.15 W)
 $U_h = 6.3$ V



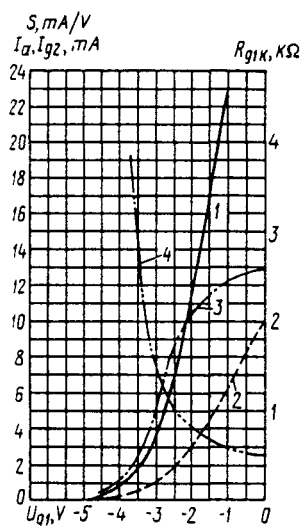
Усредненные характеристики:
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (2,5 Вт)
 $U_h = 6,3$ В, $U_{g2} = 100$ В

Averaged characteristics:
1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation (2.5 W)
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 100$ V



Усредненные характеристики:
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (2,5 Вт)
 $U_h = 6,3$ В, $U_{g2} = 120$ В

Averaged characteristics:
1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation (2.5 W)
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 120$ V

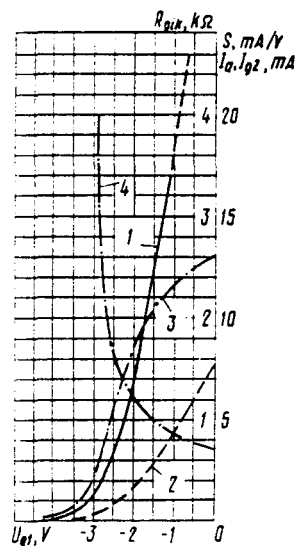


Усредненные характеристики:

1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — крутизна;
4 — входное сопротивление на частоте 200 МГц
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — transconductance; 4 — input resistance at 200 MHz
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$

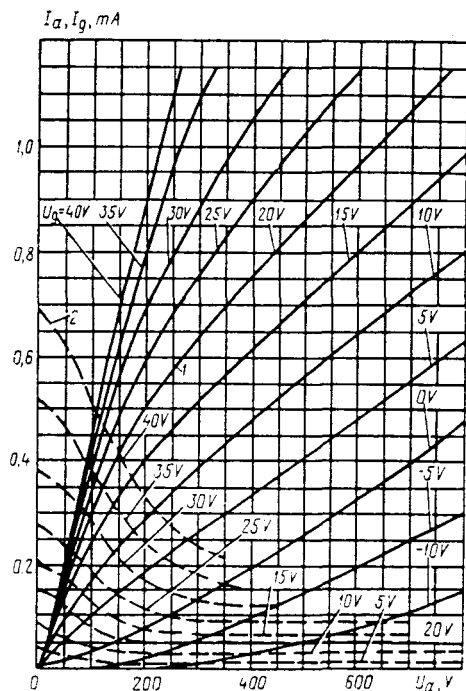


Усредненные характеристики:

1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — крутизна;
4 — входное сопротивление на частоте 200 МГц
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$, $U_{g2} = 100 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — transconductance; 4 — input resistance at 200 MHz
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$, $U_{g2} = 100 \text{ V}$

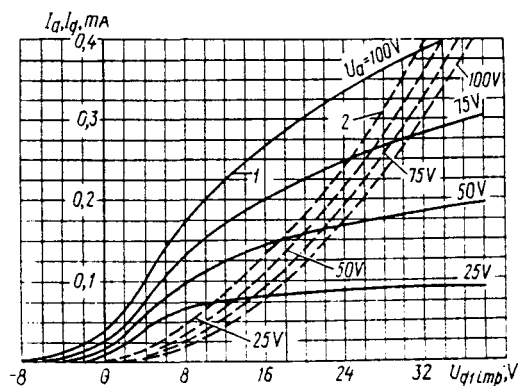


Усредненные импульсные характеристики (сетка вторая соединена с анодом):

1 — ток анода в импульсе; 2 — ток сетки в импульсе
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $\tau = 5 \mu\text{s}$, $f = 50 \text{ Hz}$

Averaged pulse characteristics (grid 2 is connected with anode):

1 — anode pulse current; 2 — grid pulse current
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $\tau = 5 \mu\text{s}$, $f = 50 \text{ Hz}$



Усредненные импульсные характеристики (сетка вторая соединена с анодом):

1 — ток анода в импульсе; 2 — ток сетки в импульсе
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $\tau = 5 \mu\text{s}$, $f = 50 \text{ Hz}$

Averaged pulse characteristics (grid 2 is connected with anode):

1 — anode pulse current; 2 — grid pulse current
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $\tau = 5 \mu\text{s}$, $f = 50 \text{ Hz}$