

ТРИОД-ПЕНТОД TRIODE-PENTODE

6Ф12П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

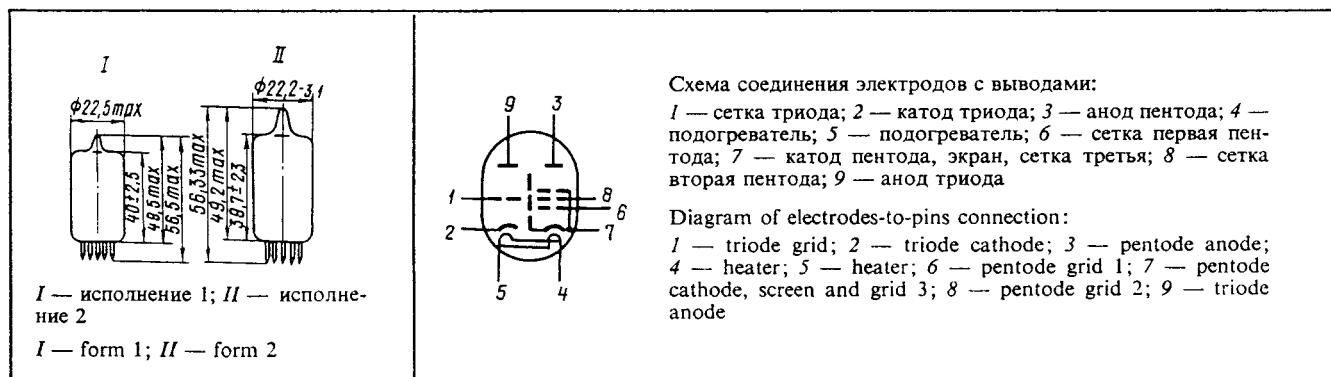
Широкополосный триод-пентод 6Ф12П предназначен для работы в частотопреобразовательных каскадах и усилителях напряжения высокой и низкой частот.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 12,5 г.

GENERAL

The 6Ф12П wide-band triode-pentode has been designed for use in frequency converting stages and high-frequency or low-frequency amplifiers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 12.5 g.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 г. 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 60 Hz with acceleration up to 2 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 накала, В	6,3
Ток накала, мА	330 ± 30

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Heater voltage, V	6.3
Heater current, mA	330 ± 30

Триодная часть

Напряжение анода, В	150
Ток анода, мА	$12,5 \pm 3,5$
Сопротивление в цепи катода, кОм	68
Крутинза характеристики, мА/В	19_{-4}
Обратный ток сетки, мкА	$\leq 0,3$
Коэффициент усиления	100_{-20}

Пентодная часть

Напряжение, В:	
анода	150
сетки второй	150
Ток, мА:	
анода	13 ± 4
сетки второй	$\leq 2,2$
Сопротивление в цепи катода, кОм	68
Крутинза характеристики, мА/В	19_{-4}
Обратный ток сетки первой, мкА	$\leq 0,3$
Емкость, пФ:	
входная пентода	$6,6 \pm 1,6$
выходная пентода	$1,9 \pm 0,5$
проходная пентода	$\leq 0,02$
входная триода	$4,6 \pm 1,4$
выходная триода	$0,26 \pm 0,08$
проходная триода	$1,6^{+0,4}$
Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:	
обратный ток сетки, мкА:	
триода	≤ 2
пентода	≤ 2
кррутинза характеристики мА/В:	
триода	≤ 12
пентода	≤ 12

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
анода:		
пентода	300	
триода	250	
анода при включении на холодную лампу:		
пентода	550	
триода	550	
триода при запертой лампе	400	
сетки второй	250	
сетки второй пентода при включении на холодную лампу	550	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя:		
триода	100	
пентода	100	
при отрицательном потенциале подогревателя:		
триода	100	
пентода	100	
Ток катода, мА:		
пентода	22	
триода	22	

Triode section

Anode voltage, V	150
Anode current, mA	$12,5 \pm 3,5$
Resistance in cathode circuit, kOhm	68
Transconductance, mA/V	19_{-4}
Inverse grid current, μ A	$\leq 0,3$
Amplification factor	100_{-20}

Pentode section

Voltage, V:	
anode	150
grid 2	150
Current, mA:	
anode	13 ± 4
grid 2	$\leq 2,2$
Resistance in cathode circuit, kOhm	68
Transconductance, mA/V	19_{-4}
Inverse grid 1 current, μ A	$\leq 0,3$
Capacitance, pF:	
pentode input	$6,6 \pm 1,6$
pentode output	$1,9 \pm 0,5$
pentode transfer	$\leq 0,02$
triode input	$4,6 \pm 1,4$
triode output	$0,26 \pm 0,08$
triode transfer	$1,6^{+0,4}$

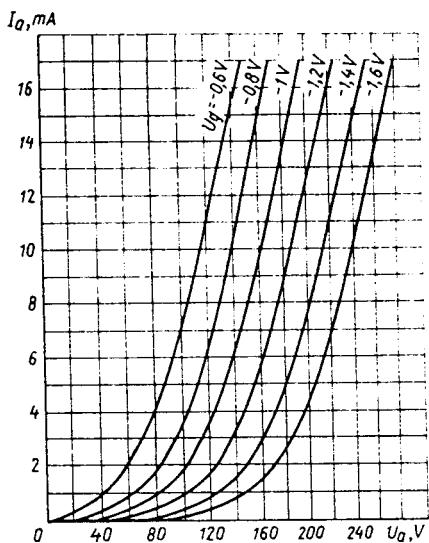
Electrical parameters over 3000 operating hours:

inverse grid current, μ A:	
triode	≤ 2
pentode	≤ 2
transconductance, mA/V:	
triode	≤ 12
pentode	≤ 12

Limit Values of Operating Conditions

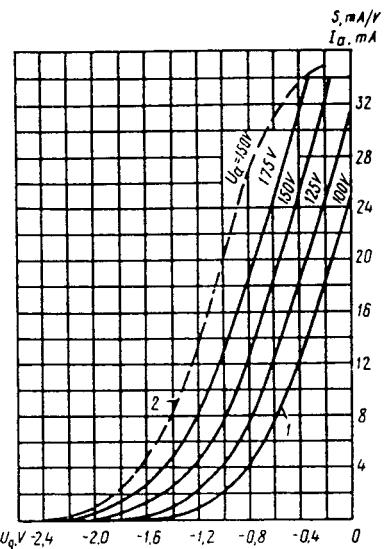
	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	5,7
anode:		
pentode	3000	250
triode		
anode on switching from cold:		
pentode	550	
triode	550	
triode in cut-off valve	400	
grid 2	250	
pentode grid 2 on switching from cold	550	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential:		
triode	100	
pentode	100	
with heater at negative potential:		
triode	100	
pentode	100	
Cathode current, mA:		
pentode	22	
triode	22	

	Максимум	Минимум		Maximum	Minimum
Мощность, Вт:			Power dissipation, W:		
рассеиваемая анодом:			at anode:		
пентода	5		pentode	5	
триода	3,5		triode	3.5	
рассеиваемая сеткой второй 0,4			at grid 2	0.4	
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °C	230		Bulb temperature (in hottest portion), °C	230	



Усредненные анодные характеристики
 $U_h=6,3$ В

Averaged anode characteristics
 $U_h=6.3$ V

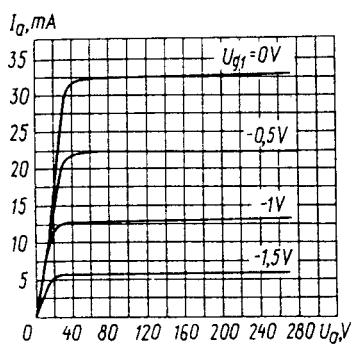


Усредненные анодно-сеточные характеристики триода:

1 — анодно-сеточные; 2 — крутизна характеристики
 $U_h=6,3$ В

Averaged anode-grid characteristics of triode:

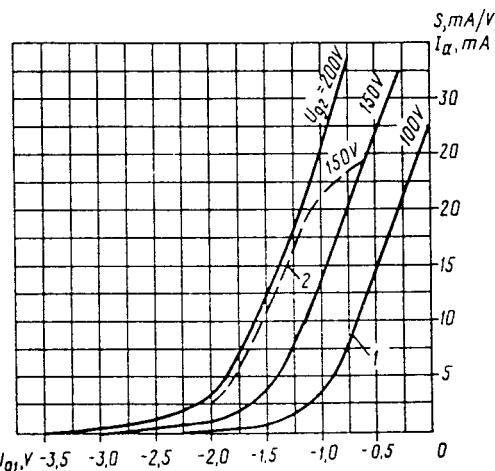
1 — anode-grid; 2 — transconductance
 $U_h=6.3$ V



Усредненные анодные характеристики
пентода

$U_h=6,3$ В, $U_{g2}=150$ В

Averaged anode characteristics of pentode
 $U_h=6.3$ V, $U_{g2}=150$ V



Усредненные анодно-сеточные характеристики пентода:

1 — ток анода; 2 — крутизна характеристики
 $U_h=6,3$ В, $U_a=150$ В

Averaged anode-grid characteristics of pentode:

1 — anode current; 2 — transconductance
 $U_h=6.3$ V, $U_a=150$ V