

Триод-пентод 6Ф1П предназначен для работы в качестве гетеродина, преобразователя и усилителя напряжения высокой частоты и в импульсных схемах цепей развертки телевизионных приемников.

Триод-пентоды 6Ф1П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятью жесткими выводами, с оксидным катодом косвенного накала.

Триод-пентоды устойчивы к воздействию окружающей температуры от -60 до $+70^\circ\text{C}$ и относительной влажности 95—98% при температуре $+40^\circ\text{C}$, а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных до 25 g, ударных многократных до 12 g.

Наибольший вес 20 г.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6Ф1П triode-pentode is designed for use as a heterodyne, high-frequency voltage converter and amplifier and in pulse circuits of television receiver scanning networks.

The 6Ф1П triode-pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with nine rigid leads and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6Ф1П triode-pentodes are resistant to ambient temperature from -60 to $+70^\circ\text{C}$ and relative humidity of 95 to 98% at $+40^\circ\text{C}$, as well as to mechanical loads: vibration loads up to 25 g and multiple impact loads up to 12 g.

Maximum weight: 20 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h 6,3 V

I_h 420±40 mA

Триодная часть
Triode Part

U_a 100 V	$I_{azT}^{1)}$ ≤ 50 μA
U_g -2 V	S_T 5±1,5 mA/V
I_a 13±5 mA	μ_T 20

Пентодная часть
Pentode Part

U_{ap} 170 V	S_p 6,2±2,2 mA/V
U_{g2p} 170 V	R_{ip} 0,4 M Ω
U_{g1p} -2 V	$R_{g1kp}^{2)}$ 4 kΩ
I_{ap} 10±5 mA	$R_{g1kp}^{3)}$ 0,5 kΩ
I_{g2p} ≤ 4,5 mA	R_{eqvp} 4 kΩ

¹⁾ При $U_a = 140$ V, $U_{gT} = -15$ V.

²⁾ При $f = 50$ MHz.

³⁾ При $f = 100$ MHz.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1kT} 2,5±0,5 pF	C_{g1kp} 5,8 ^{+1,2} _{-1,3} pF
C_{akT} 0,35±0,15 pF	C_{akp} 3,8±1 pF
C_{g1aT} 1,45±0,35 pF	C_{g1ap} ≤ 0,025 pF

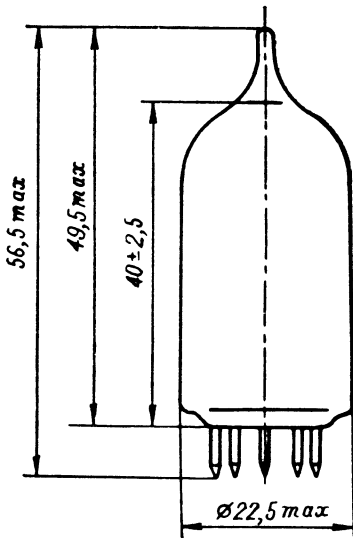
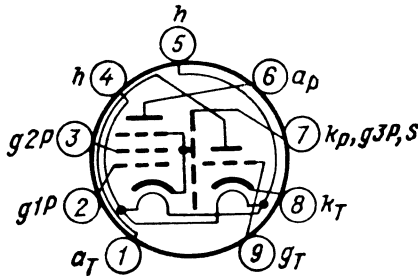
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

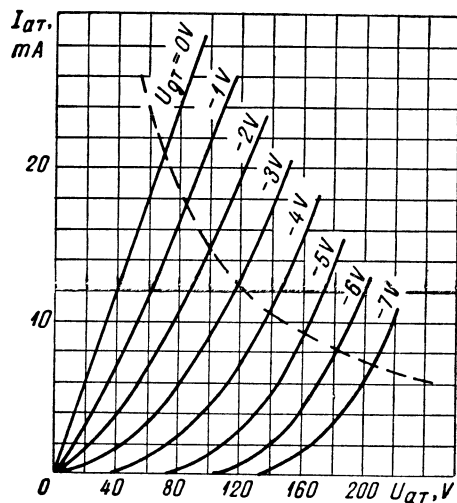
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	P_{ap}	2,5 W
U_{aT}	250 V		P_{g2p}	0,7 W
$U_{aT}^{1)}$	350 V		$P_{aT} + P_{ap} + P_{g2p}$	4,5 W
U_{ap}	250 V		I_{kT}	14 mA
$U_{ap}^{1)}$	350 V		I_{kp}	14 mA
$U_{g2p}^{2)}$	200 V		$U_{kh}^{1)}$	300 V
$U_{g2p}^{3)}$	175 V		R_{gT}	0,5 MΩ
$U_{g2p}^{1)}$	350 V		R_{g1p}	1 MΩ
P_{aT}	1,5 W			

1) При включении на холодную лампу.
When switching in with the cold tube.

2) При $I_k = 10$ mA.

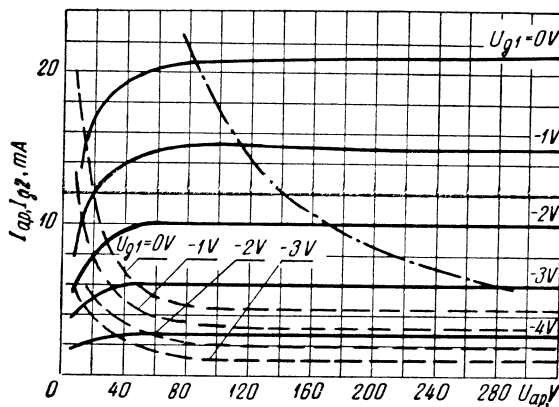
3) При $I_k = 14$ mA.





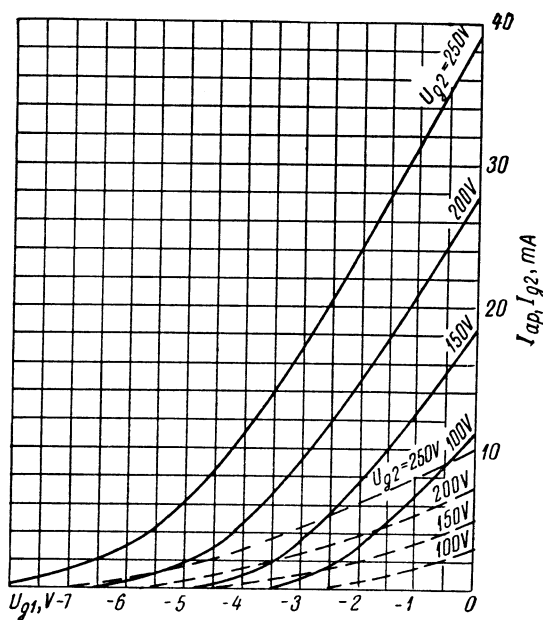
$$I_{aT} = f(U_{aT})$$

— I_{aT} $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - - $P_{aT \text{ max}}$



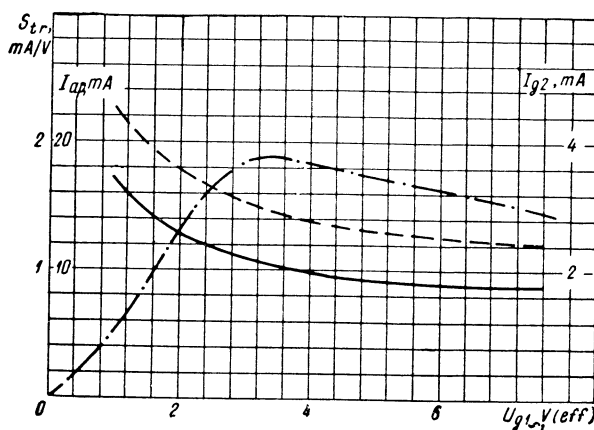
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

— I_{ap} $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - I_{g2} $U_{g2} = 170 \text{ V}$
- - - $P_{ap \text{ max}}$



$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{g1})$$

— I_{ap} $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - I_{g2} $U_{ap} = 250 \text{ V}$



$$I_{ap}, I_{g2}, S_{tr} = f(U_{g1 \sim \text{eff}})$$

— I_{ap} $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - I_{g2} $U_{ap} = 170 \text{ V}$
- - - S_{tr} $U_{g2} = 170 \text{ V}$
 $R_{g1} = 100 \text{ k}\Omega$