6Ф1П

Триод-пентод
Triode-pentode

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° С и относительной влажности 95—98% при температуре +40° С, 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° C and relative humidity of 95 to 98% at +40° 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 / At $U_a = 140$ V, $U_{gT} = -15$ V.
[2]) При / At f = 50 MHz.
[3]) При / At f = 100 MHz.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

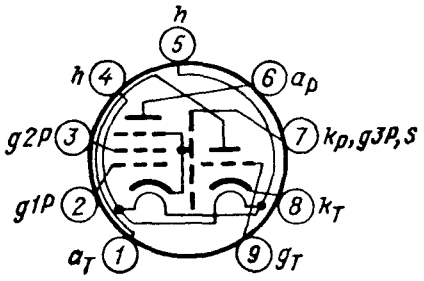
C_{g1kT}	2,5±0,5 pF	C_{g1kp}	$5{,}8^{+1{,}2}_{-1{,}3}$ pF
C_{akT}	0,35±0,15 pF	C_{akp}	3,8±1 pF
C_{g1aT}	1,45±0,35 pF	C_{g1ap}	⩽0,025 pF

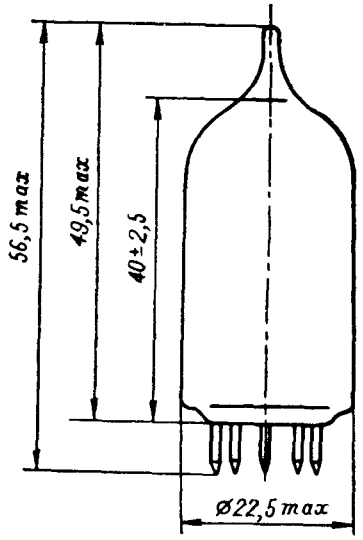
6Ф1П

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			

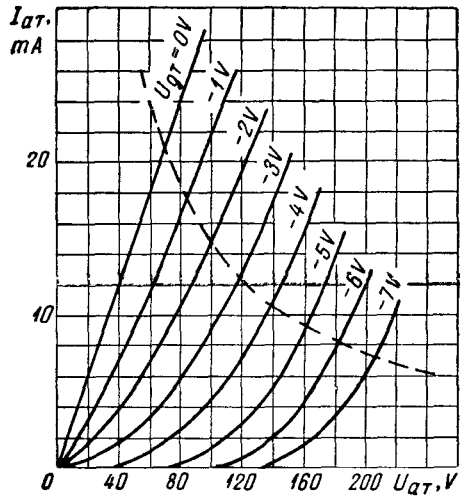
[1]) При включении на холодную лампу.
When switching in with the cold tube.
[2]) При $I_k = 10$ mA.
At
[3]) При $I_k = 14$ mA.
At





6Ф1П

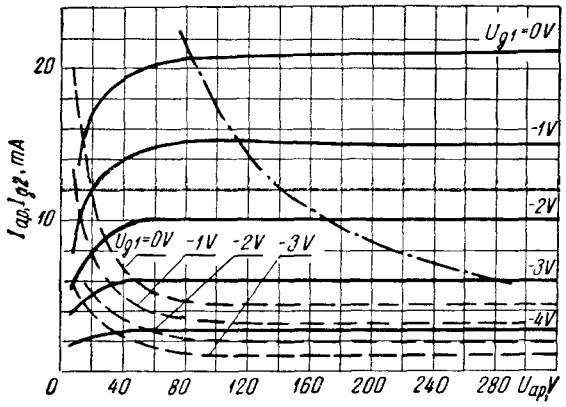
Триод-пентод
Triode-pentode



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

——— I_{aT} $U_h = 6{,}3$ V

—·—· $P_{aT\ max}$

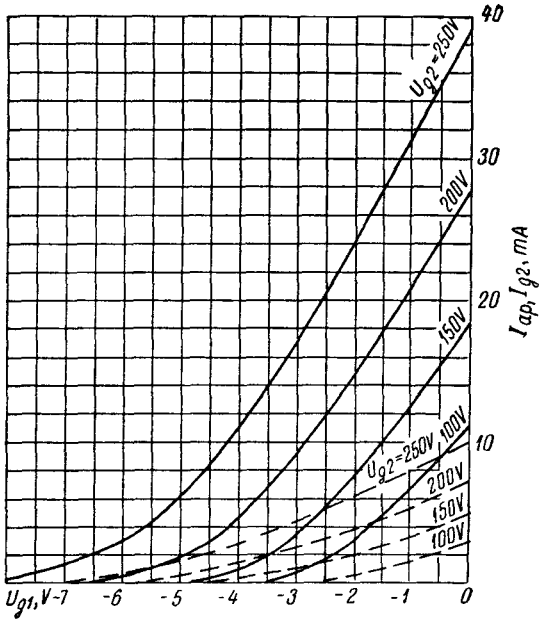


I_{ap}, $I_{g2} = f(U_{ap})$

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{g2} = 170$ V

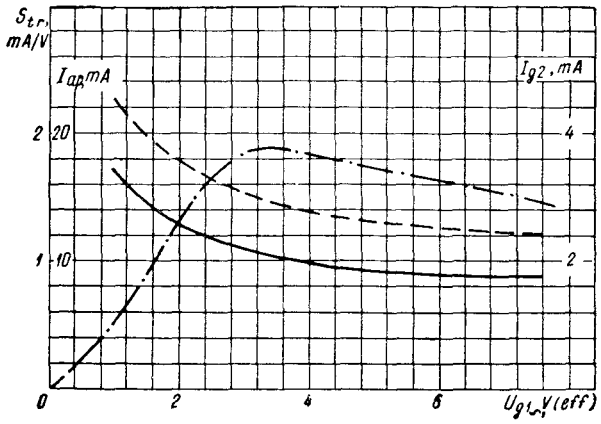
—·—·— $P_{ap\ max}$



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

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{ap} = 250$ V



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

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{ap} = 170$ V

—·—·— S_{tr} $U_{g2} = 170$ V

$R_{g1} = 100$ kΩ