Триод-пентод
Triode-pentode

6Ф5П

Триод-пентод 6Ф5П предназначен для работы в блоках кадровой развертки телевизионных приемников широкого применения.

Триод-пентод 6Ф5П выпускается в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Триод-пентод 6Ф5П устойчив 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 2,5 *g*, ударных многократных до 12 *g*.

Наибольший вес 20 *г*.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6Ф5П triode-pentode is designed for operation in vertical sweep units of widely used television receivers.

The 6Ф5П triode-pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirictly heated oxide-coated cathode.

The 6Ф5П 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 2.5 *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	925±65 mA

Триодная часть
Triode Part

E_a	100 V	I_{az} [2])	⩽ 20 μA
R_k [1])	160 Ω	S	7 mA/V
I_a	5,2±1,8 mA	μ	70±20

Пентодная часть
Pentode Part

E_a	185 V	I_{g2}	$2{,}7^{+1{,}8}$ mA
E_{g2}	185 V	I_{g2} [3])	⩽ 0,25 I_a [4])
R_k [1])	340 Ω	S	7,5 mA/V
I_a	41±9 mA	R_i	23
I_a [3])	⩾ 150 mA		

[1]) Для автоматического смещения.
For self-bias.

[2]) При
At $U_{aT} = 200$ V, $U_{gT} = -10$ V.

[3]) На колене характеристики при $U_a = 50$ V, $U_{g2} = 170$ V и $U_{g1} = 0$.
On the characteristic curve bend at $U_a = 50$ V, $U_{g2} = 170$ V and $U_{g1} = 0$.

[4]) I_a — ток анода на колене характеристики.
I_a — plate current on the characteristic curve bend.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1kT}	3,5 pF	C_{akp}	8,8 pF
C_{akT}	0,25 pF	C_{g1ap}	⩽ 0,7 pF
C_{g1aT}	⩽ 1,8 pF	C_{apgT}	⩽ 0,03 pF
C_{g1kp}	11,7 pF		

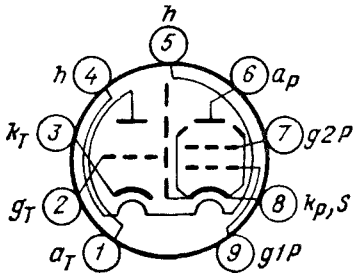
6Ф5П

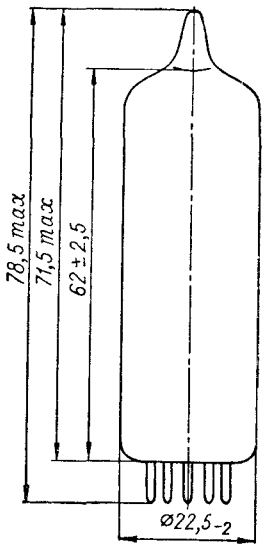
Триод-пентод
Triode-pentode

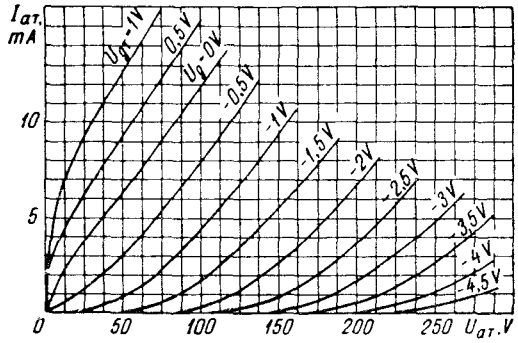
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
U_h	7 V	5,7 V	P_{g2}	2 W
U_{aT}	250 V		I_{kT}	15 mA
U_{aT} [1])	350 V		$I_{kT\ imp}$	200 mA
U_{ap}	300 V		I_{kp}	75 mA
U_{ap} [1])	550 V		U_{kh}	100 V
$U_{ap\ imp}$ [2])	2 kV		R_{gT} [3])	3,3 MΩ
U_{g2}	250 V		R_{gT} [4])	1 MΩ
U_{g2} [1])	550 V		R_{g1p} [3])	2,2 MΩ
P_{aT}	0,5 W		R_{g1p} [4])	1 MΩ
P_{ap}	9 W		$T_{баллона}$ / bulb	220° C

[1]) При включении на холодную лампу.
When switching in with the cold tube.
[2]) В схеме кадровой развертки.
In a vertical sweep circuit.
[3]) При автоматическом смещении.
With self-bias.
[4]) При фиксированном смещении.
With fixed bias.

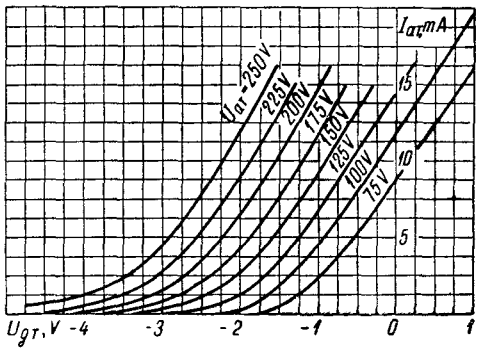






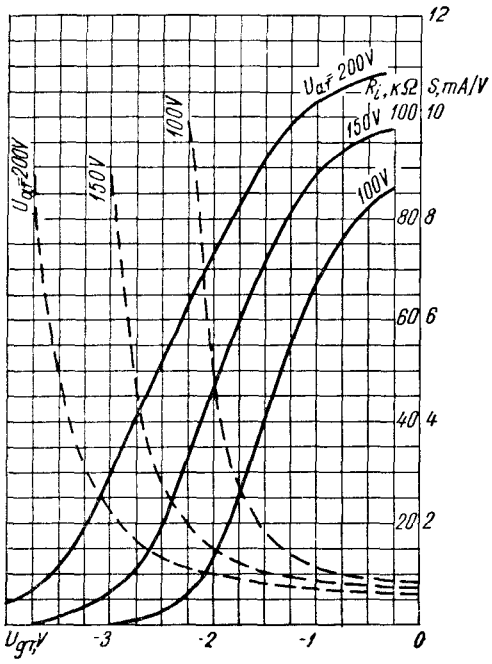
$I_{aT} = f(U_{aT})$

$U_h = 6{,}3$ V



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

$U_h = 6{,}3$ V



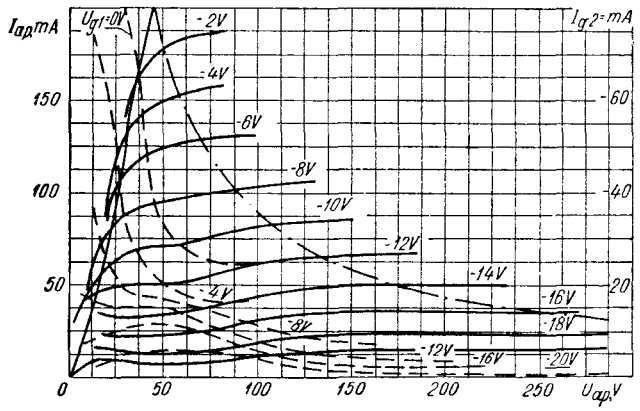
S, $R_i = f(U_{gT})$

——— S $U_h = 6{,}3$ V

— -- — R_i

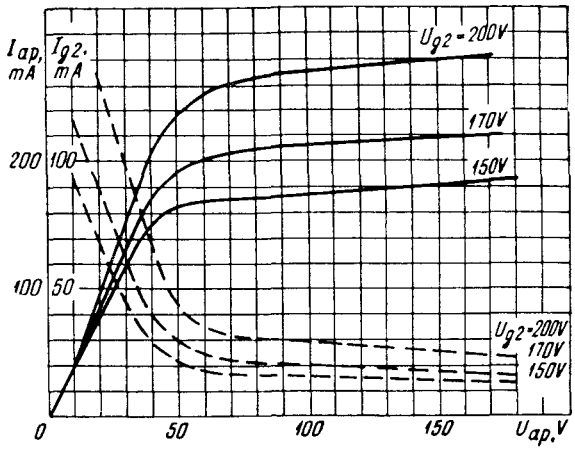
6Ф5П

Триод-пентод
Triode-pentode



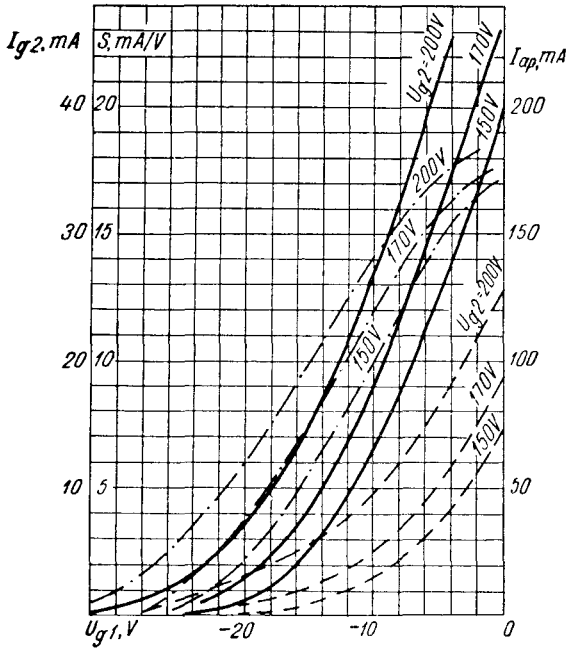
I_{ap}, $I_{g2} = f(U_{ap})$

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



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

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2} $U_{g1} = -1$ V



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

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2} $U_a = 170$ V
—·—·— S