6П1П

Выходной лучевой тетрод
Output beam tetrode

Выходной лучевой тетрод 6П1П предназначен для усиления мощности низкой частоты.

Выходные лучевые тетроды 6П1П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные лучевые тетроды 6П1П 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: линейных до 100 *g*, вибрационных до 2,5 *g*, ударных многократных до 12 *g*.

Наибольший вес 20 *г*.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6П1П output beam tetrode is designed for amplification of low-frequency power.

The 6П1П output beam tetrodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П1П output beam tetrodes 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: linear loads up to 100 *g*, 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	U_{g1}	−12,5 V	I_{g2} [1])	12 mA
I_h	500±50 mA	I_a	44^{+14}_{-12} mA	k_f	7%
U_a	250 V	I_{g2}	⩽7 mA	S	4,9 mA/V
U_{g2}	250 V	P_k	⩾3,5 W	R_i	42,5 kΩ

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

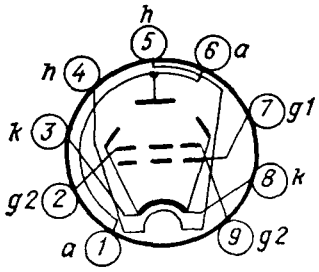
C_{g1k}	8 pF
C_{ak}	5 pF
C_{g1a}	⩽0,9 pF

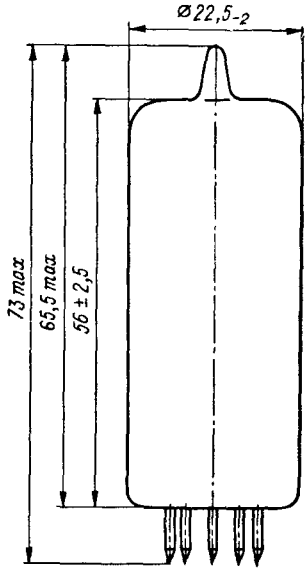
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

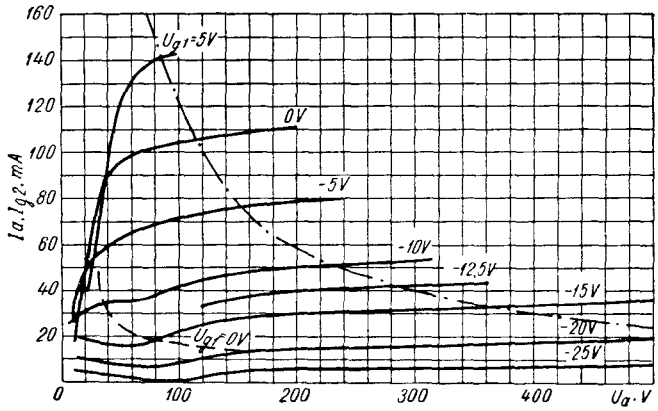
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	P_{g2}	2,5 W
U_a	250 V		I_k	70 mA
U_{g2}	250 V		U_{kh}	100 V
P_a	12 W		R_{g1}	0,5 MΩ

Выходной лучевой тетрод
Output beam tetrode

6П1П





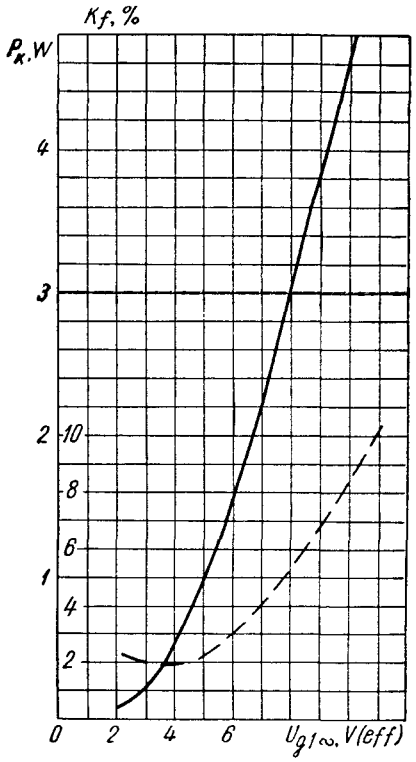


I_a, $I_{g2} = f(U_a)$

—·——— I_a $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{g2} = 250$ V

—·—·— $P_{a\,max}$

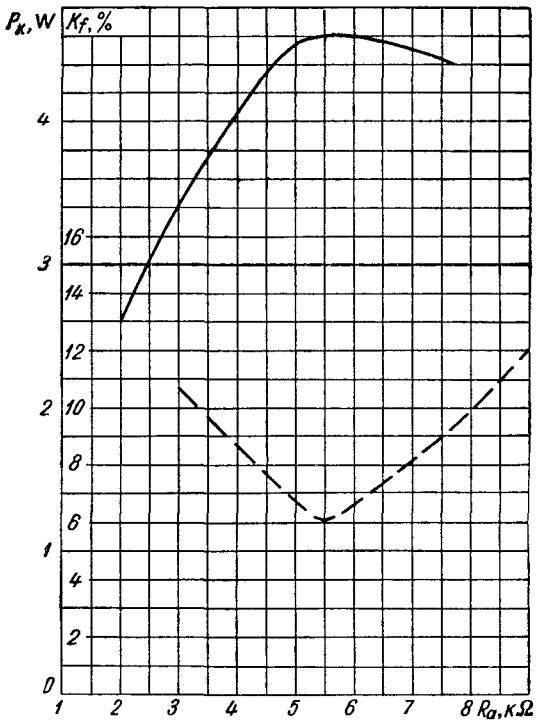


P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

——— P_k $U_h = 6{,}3$ V

— — — k_f $U_{g2} = 250$ V

$R_a = 5$ kΩ

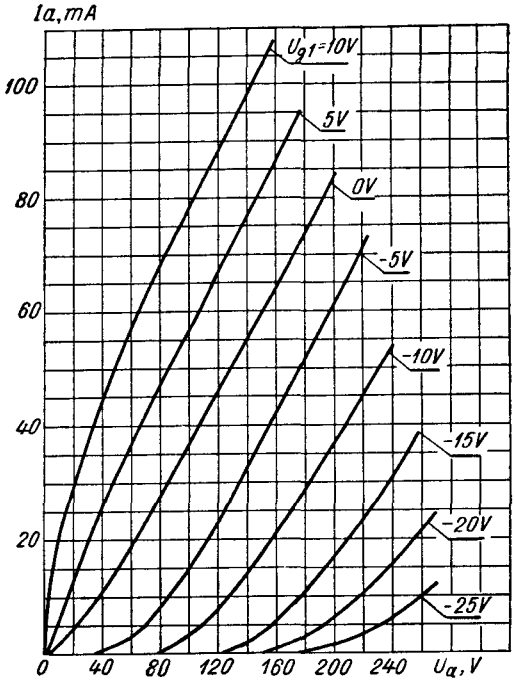


P_k, $k_f = f(R_a)$

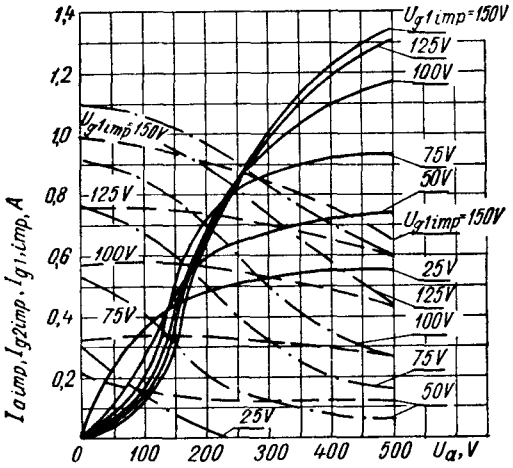
——— P_k $U_h = 6{,}3$ V

— — — k_f $U_{g2} = 250$ V

$U_{g1\sim eff} = 8{,}8$ V



$I_a = f(U_a)$
(триодное включение)
(triode connection)
$U_h = 6{,}3$ V



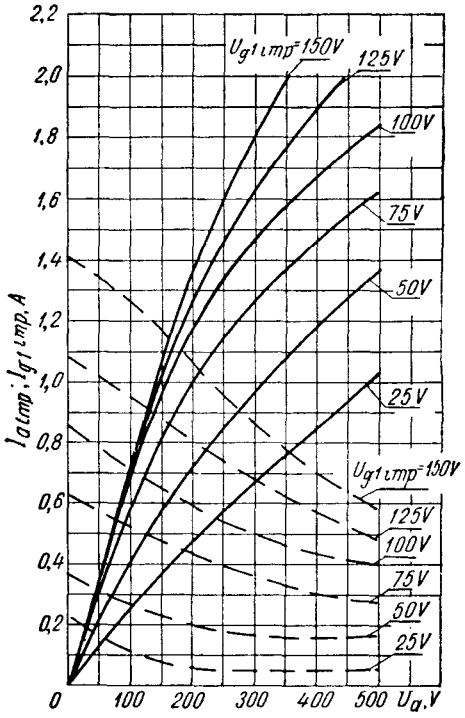
$I_{a\,imp}$, $I_{g2\,imp}$, $I_{g1\,imp} = f(U_a)$

——— $I_{a\,imp}$ $U_h = 6{,}3$ V

— — — $I_{g1\,imp}$ $U_{g2} = 250$ V

—·—·— $I_{g2\,imp}$ $f_{imp} = 1$ kHz

$\tau = 2$ μs



$I_{a\,imp}$, $I_{g1\,imp} = f(U_a)$

(триодное включение)

(triode connection)

——— $I_{a\,imp}$ $U_h = 6{,}3$ V

— — — $I_{g1\,imp}$ $f_{imp} = 1$ kHz

$\tau = 2$ μs