6Н14П

Двойной триод
Double triode

Двойной триод 6Н14П предназначен для усиления напряжения высокой частоты.

Двойные триоды 6Н14П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Двойные триоды 6Н14П 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 2,5 *g*, ударных многократных до 35 *g*.

Наибольший вес 15 *г*.

Гарантированная долговечность 1500 часов.

The 6Н14П double triode is designed for amplification of high-frequency voltage.

The 6Н14П double triodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6Н14П double triodes 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 35 *g*.

Maximum weight: 15 gr.

Service life guarantee: 1500 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	6,3 V	I_a [2])	10,5±3 mA	μ [2])	25±7
I_h	350±30 mA	I_{az} [3])	⩽ 40 μA	R_{g1k} [4])	$1{,}9_{-0{,}9}$ kΩ
U_a	90 V	S [2])	6,8±1,5 mA/V	R_{eqv}	0,6 kΩ
R_k [1])	125 Ω				

[1]) Для автоматического смещения.
For self-bias.
[2]) Каждого триода.
For each triode.
[3]) При $U_{gT} = -10$ V.
At $U_{gT} = -10$ V.
[4]) Второго триода на f = 200 MHz.
For the second triode at f = 200 MHz.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k} [1])	4,7±1 pF	C_{g1a} [1])	⩽ 0,25 pF
C_{g2k} [2])	2,55±0,55 pF	C_{g1a} [2])	⩽ 1,8 pF
C_{ak} [1])	2,8±0,5 pF	C_{a1a2}	$\leqslant 0{,}25^{+0{,}25}$ pF
C_{ak} [2])	1,15±0,25 pF		

[1]) Первого триода.
For the first triode.
[2]) Второго триода.
For the second triode.

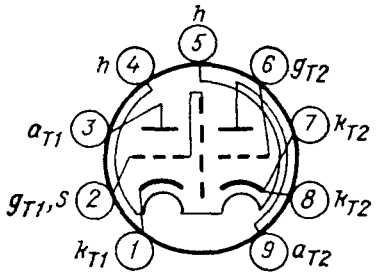
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

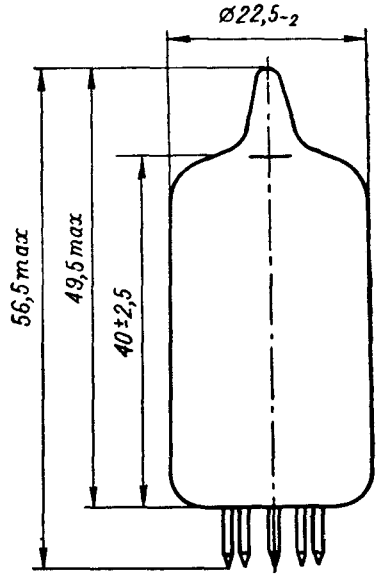
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	P_a	1,5 W
U_a	300 V		U_{kh}	$^{+90}_{-180}$ V
U_a [1])	470 V		R_{gT}	1 MΩ
U_{cut}	−30 V		$T_{баллона}$ bulb	150° C

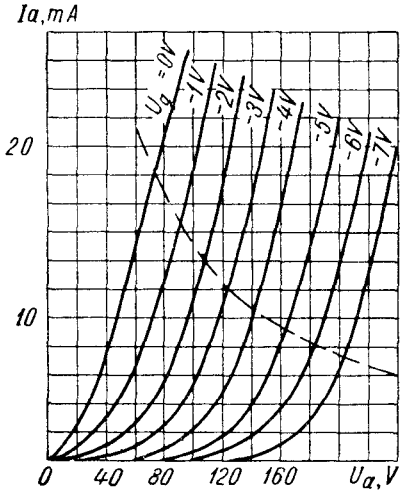
[1]) При запертой лампе, при $I_a \leqslant 5$ μA.
With the tube cutoff, at $I_a \leqslant 5$ μA.

Двойной триод
Double triode

6Н14П



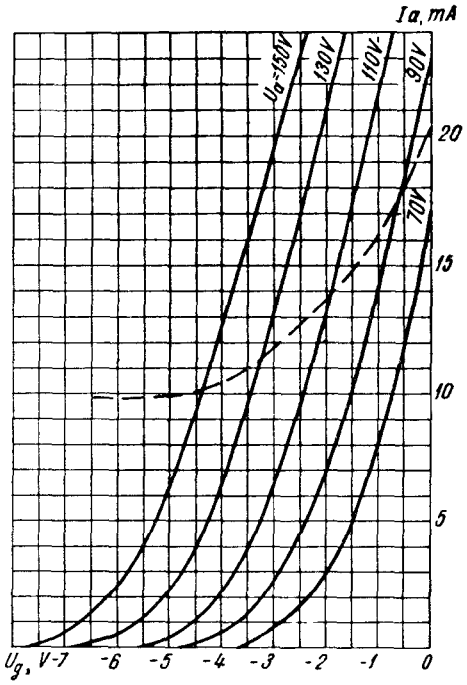




$I_a = f(U_a)$

(каждого триода)
(for each triode)

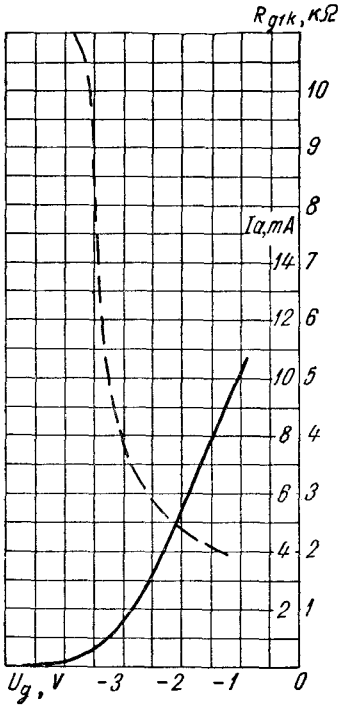
— — — $P_{a\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V



$I_a = f(U_{gT})$

(каждого триода)
(for each triode)

— — — $P_{a\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V



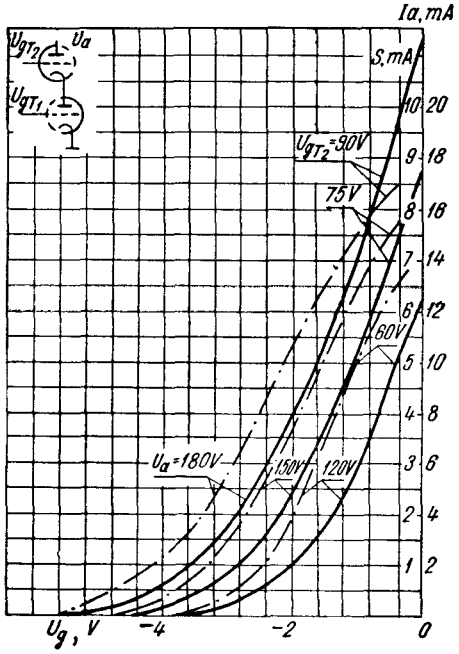
I_a $R_{g1k} = f(U_{gT})$

(второго триода)
(for the second triode)

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V

—·—·— R_{g1k} $U_a = 90$ V

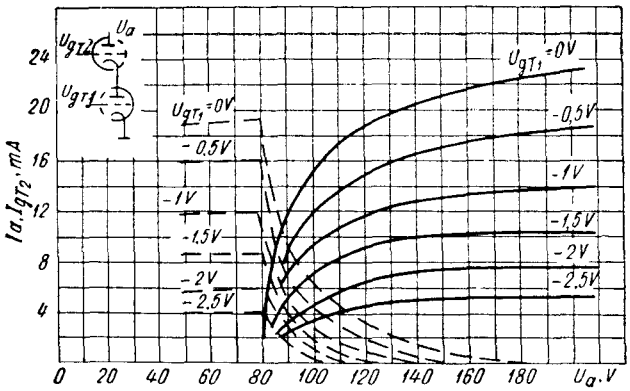
f = 210 MHz



I_a, $S = f(U_{gT1})$

(каскодное включение)
(tandem connection)

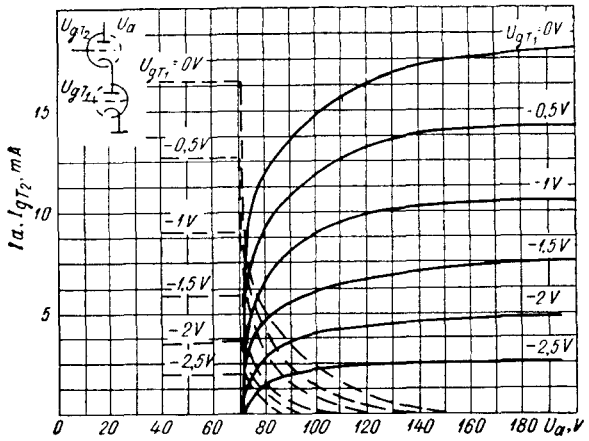
——— I_a $U_h = 6{,}3$ V
—·—·— S



I_a, $I_{gT2} = f(U_a)$

(каскодное включение)
(tandem connection)

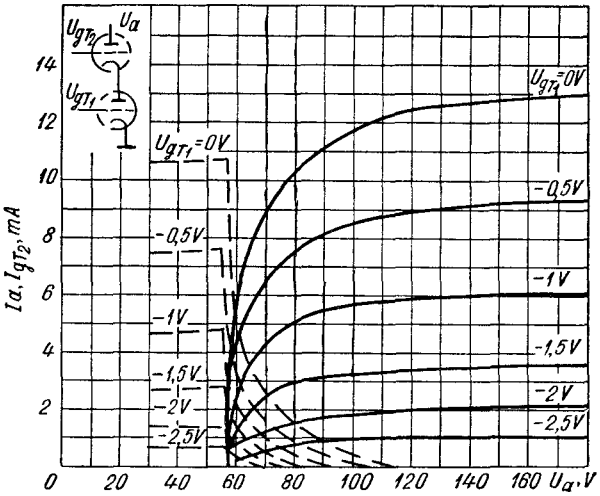
——— I_a $U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{gT2} $U_{gT2} = 90$ V



I_a, $I_{gT2} = f(U_a)$

(каскодное включение)
(tandem connection)

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{gT2} $U_{gT2} = 75$ V



I_a, $I_{gT2} = f(U_a)$

(каскодное включение)
(tandem connection)

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{gT2} $U_{gT2} = 60$ V