6Н16Б

Двойной триод
Double triode

Двойной триод 6Н16Б предназначен для усиления напряжения низкой частоты и генерирования токов высокой частоты.

Двойные триоды 6Н16Б выпускаются в сверхминиатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с восьмью мягкими выводами, с оксидным катодом косвенного накала.

Двойные триоды 6Н16Б устойчивы к воздействию окружающей температуры от —70 до +100° С и относительной влажности 95—98% при температуре +50° С, а также к воздействию механических нагрузок: линейных до 100 *g*, вибрационных до 10 *g*, ударных многократных до 10 *g*, ударных одиночных до 500 *g*.

Наибольший вес 4 *г*.

Гарантированная долговечность 750 часов.

The 6Н16Б double triode is designed for amplification of low-frequency voltage and generation of high-frequency currents.

The 6Н16Б double triodes are superminiature devices enclosed in glass bulb and provided with eight flexible leads and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6Н16Б double triodes are resistant to ambient temperature from —70 to +100° C and relative humidity of 95 to 98% at +50° C, as well as to mechanical loads: linear loads up to 100 *g*, vibration loads up to 10 *g*, multiple impact loads up to 10 *g* and single impact loads up to 500 *g*.

Maximum weight: 4 gr.

Service life guarantee: 750 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	6,3 V	S [2])	5,0±1,25 mA/V
I_h	400±40 mA	μ [2])	25±5
U_a	100 V	R_{g1k} [3])	32 kΩ
R_k [1])	325 Ω	$U_{\sim eff}$ [4])	⩽ 15 mV
I_a [2])	6,3±1,9 mA		

[1]) Для автоматического смещения.
For self-bias.
[2]) Каждого триода.
For each triode.
[3]) При f = 50 MHz.
At f = 50 MHz.
[4]) Виброшумов.
Of vibration noise.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	2,7±0,7 pF	C_{a1a2}	0,5±0,15 pF
C_{ak}	1,65±0,55 pF	C_{kh}	⩽7,0 pF
C_{g1a}	1,5±0,5 pF		

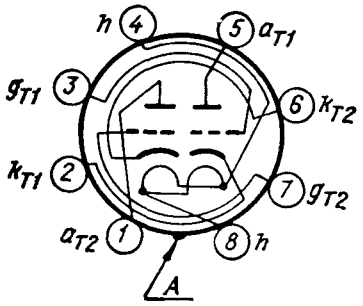
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

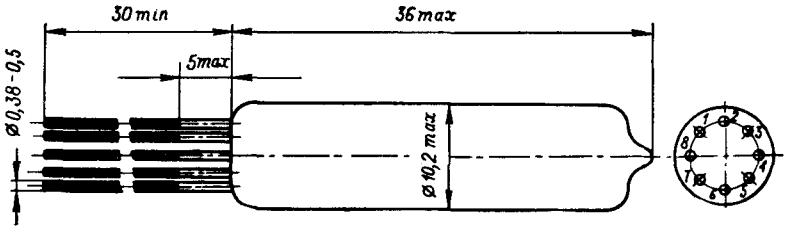
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	P_{gT} [2])	0,1 W
U_a	200 V		I_k	14 mA
U_a [1])	350 V		U_{kh}	150 V
U_{gT}	−50 V		R_{gT} [3])	1 MΩ
P_a [2])	0,9 W		$T_{баллона}$ bulb	170° C

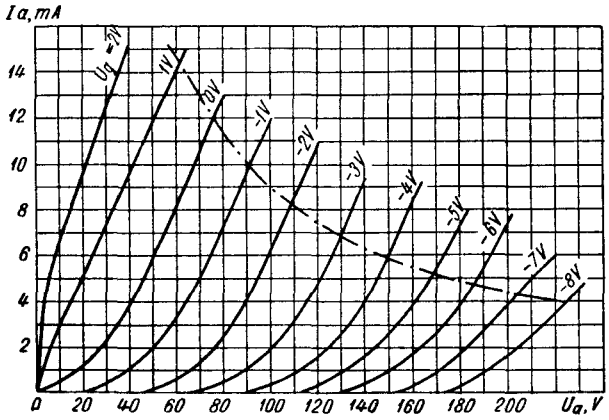
[1]) При запертой лампе, при $I_a \leqslant 5$ μA.
With the tube cutoff, at $I_a \leqslant 5$ μA.
[2]) Каждого триода.
For each triode.
[3]) Допускается $R_{gT} = 2$ MΩ, при $P_a \leqslant 0{,}6$ W и автоматическом смещении.
$R_{gT} = 2$ MΩ is admitted at $P_a \leqslant 0.6$ W and for self-bias.

Двойной триод
Double triode

6Н16Б



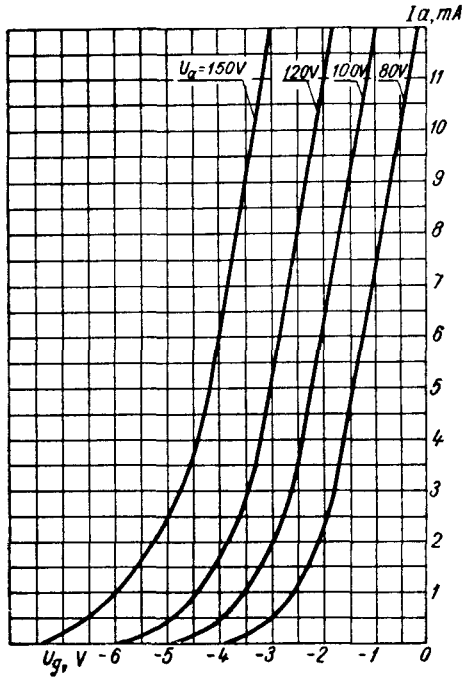




$I_a = f(U_a)$

(каждого триода)
(for each triode)

—·—·— $P_{a\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V



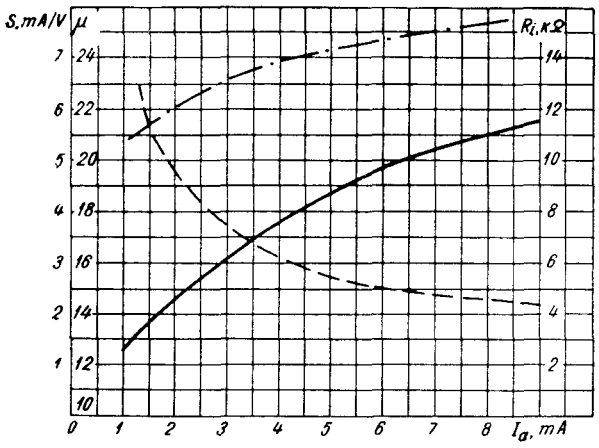
$I_a = f(U_{gT})$

(каждого триода)
(for each triode)

$U_h = 6{,}3$ V

6Н16Б

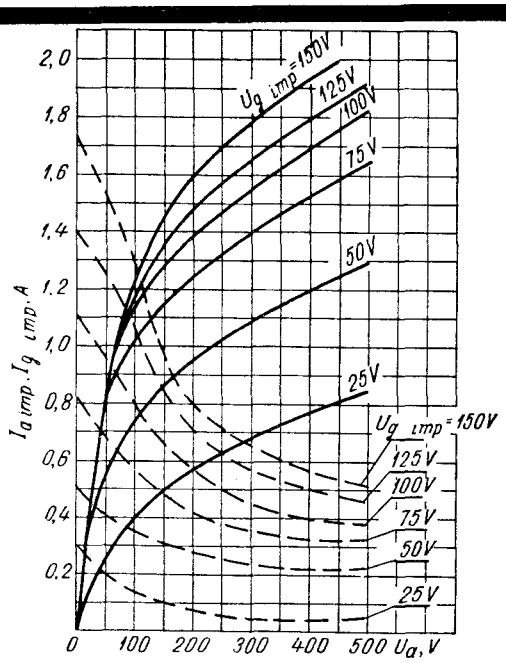
Двойной триод
Double triode



S, μ, $R_i = f(I_a)$

(каждого триода)
(for each triode)

——— S $U_h = 6{,}3$ V
—·—·— μ $U_a = 100$ V
– – – – R_i



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

(каждого триода)
(for each triode)

——— $I_{a\,imp}$ $U_h = 6{,}3$ V
— — — $I_{gT\,imp}$ $f_{imp} = 1$ kHz
$\tau = 2$ μs