

TRIODA

ГН-7Б

ZSRR

Generator impulsów

Wartości charakterystyczne

U_z	12,6	V
I_z	$1,925 \pm 0,125$	A
U_a	1,05	kV
I_a	5 ¹⁾	mA
$I_{k \text{ imp}}$	> 18	A
S_a	23 ± 3 ²⁾	mA/V
D	1,5	%
$I_s \text{ zwr}$	60	μA
$I_{s/k}$	40 ³⁾	μA
$I_{s/a}$	40 ³⁾	μA
$I_{a/k}$	40	μA
P_{wyj}	30 ⁴⁾	W
$P_{\text{wyj imp}}$	20 ⁵⁾	kW
t_t	500	godz

1) $U_s = -40 \text{ V}$, $U_a = 1,5 \text{ kV}$

2) Przy $U_a = 1,3 \text{ kV}$, $I_a = 150 \text{ mA}$

3) Przy $U_s = -200 \text{ V}$

4) Przy pracy ciągłej i przy $f = 1600 \text{ MHz}$

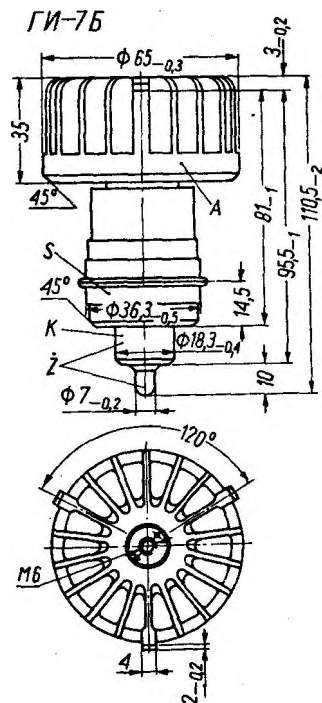
5) Przy $U_{a \text{ imp}} = 9 \text{ kV}$, $I_{a \text{ imp}} = 7,5 \text{ A}$,
 $t_{\text{imp}} = 3 \div 10 \text{ usek}$ i $f = 1500 \text{ MHz}$

Pojemności

$C_{s/k}$	11,35	pF
$C_{s/a}$	4,85	pF
$C_{a/k}$	0,075	pF

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	1,7	kV
$P_a \text{ max}$	350	W
$P_s \text{ max}$	2,5	W
$I_k \text{ max}$	400	mA
$I_k \text{ szcz max}$	1,25	A
f_{max}	2725	MHz
$t_{\text{imp max}}$	10	μsek



Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda tlenkowa, pośrednio żarzona, współosiowe wyprowadzenie elektrod.

Chłodzenie: powietrzem 24 m³/godz

$t_{\text{anody max}} = 160^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{siatki max}} = 200^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{katody max}} = 100^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{obudowy max}} = 250^{\circ}\text{C}$

Ustawienie: dowolne.

Ciężar: netto 330 G

Typy podobne: LD 7 – NRD

Wartości robocze

Generator w. cz.

Praca ciągła

Praca impulsowa

$U_a \text{ max}$	2,5	kV	—	
$U_{ap} \text{ max}$	5	kV	9	kV
$U_s \text{ max}$	80	V	600	V
$U_s \text{ min}$	-400	V	-900	V
f_{max}	1765	MHz	2725	MHz
t_{imp}	—		10	μsek
$I_a \text{ max}$	—		7,5	A

