

TRIODA

SRS 361

NRD

Wzmacniacz w. cz., generator

Wartości charakterystyczne

U_z	6,3	V
I_z	5,4	A
I_k	1,6 ¹⁾	A
S_a	2,8 ²⁾	mA
K_a	25	
D	4 ³⁾	%

¹⁾ $U_a = U_s = U_k = 300$ V

²⁾ $U_a = 2,5$ kV, $I_a = 44$ mA

³⁾ $U_a = 2 \div 2,5$ kV, $I_a = 44$ mA

Pojemności

$C_{s/k}$	5,8	pF
$C_{s/a}$	5,5	pF
$C_{a/k}$	0,1	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

Chłodzenie: naturalne

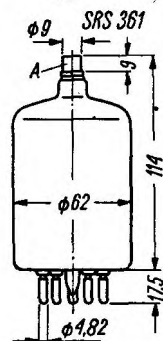
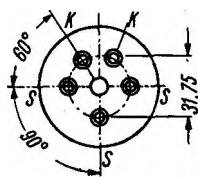
$t_{anody\ max}^{\circ} = 220^{\circ}C$

$t_{szkła\ max}^{\circ} = 250^{\circ}C$

$t_{wypr\ max}^{\circ} = 180^{\circ}C$

Ustawienie: pionowo, cokol na dole.

Ciężar: netto 140 G



Wartości graniczne

f_{max}	75	200	MHz
$U_a\ max$	2500	2000	V
$U_a\ mod\ max$	2000	—	V
$U_s\ max$	—250	—200	V
$U_s\ szcz\ max$	450	350	V
$I_a\ szcz\ max$	1,2	1	A
$I_k\ max$	250	200	mA
$P_a\ max$	135	135	W
$P_s\ max$	16	16	W

Wartości robocze

Wzmacniacz w. cz. Klasa C

f	75	75	75	75	MHz
U_a	2500	2000	1500	1000	V
U_s	—200	—150	—110	—80	V
$U_s\ szcz$	390	340	300	260	V
I_a	205	205	205	205	mA
I_s	40	40	40	40	mA
η	76	72	68	61,5	%
P_s	14	13	11	10	W
P_{wej}	512	410	308	205	W
P_{wyj}	390	295	210	126	W
P_a	122	115	98	79	W

Typy podobne: RS 613 — Telefunken, RS 1006 — Siemens, T 130-1 Brown Boveri, TB 2,5/300 — Philips, TY 2-125 — Mullard, 3 S 013 T — Tungram, T 01 — Lamina

Wzmacniacz w. cz. Klasa C Układ o podstawie siatkowej (2 lampy)					Wzmacniacz w. cz. Klasa B Telefonia					
f	100	100	100	100	MHz	f	75	75	75	MHz
U_a	2500	2000	1500	1000	V	U_a	2500	2000	1500	V
U_s	-200	-150	-110	-80	V	U_s	-87	-67	-45	V
U_s szczyt	390	340	300	260	V	U_s szczyt	100	100	100	V
I_a	410	410	410	410	mA	I_a	77	97	120	mA
I_s	80	80	80	80	mA	I_s	20	28	52	mA
η ¹⁾	76	72	68	61,5	%	m	100	100	100	%
P_s	158	136	118	100	W	η	34	33	33	%
P_{wejt}	1025	820	615	410	W	P_s	3,6	5,1	9,4	W
P_a	245	230	195	158	W	P_{wejt}	193	194	180	W
P_{wyj} ²⁾	780+130	590+110	420+96	252+80	W	P_a	128	130	121	W
						P_{wyj}	65	64	59	W

¹⁾ Sprawność lampy
²⁾ Łącznie z mocą przekazaną z poprzedniego stopnia

Wzmacniacz w. cz. Klasa C Modulacja anodowa					Wzmacniacz w. cz., generator Klasa C (Diatermia i grzejnictwo w. cz.)				
f	<75	<75	<75	MHz	f	41	41	MHz	
U_a	2000	1500	1000	V	U_a	2000 ¹⁾	2500 ²⁾	V	
U_s	-225	-180	-130	V	U_s	-	85	V	
U_s szczyt	415	370	320	V	I_a	170	90	mA	
I_a	127	127	127	mA	I_s	34	20	mA	
I_s	40	40	40	mA	R_s	3750	1700	Ω	
P_s	17	15	13	W	η	69	67	%	
P_a	54	41	32	W	P_s	10	-	W	
P_n	200	150	95	W	P_{wejt}	420	255	W	
					P_a	120	85	W	
					P_{wyj}	290	170	W	

¹⁾ Wartość średnia, napięcie jednofazowe, dwupołówkowe bez filtru
²⁾ Napięcie zmienne, przesunięcia fazowe 180°

Wzmacniacz m. cz. Klasa B (2 lampy)

U_a	2500		1000		V
U_s	-86		-23		V
$R_{a/a}$	18,2		5		k Ω
P_{wyj}	700		274		W
U_s szczyt	0	412	0	295	V
I_a	2×30	2×178	2×30	2×210	mA
I_s	0	2×42	0	2×40	mA
P_s	0	2×7,8	0	2×5,4	W
P_a	2×75	2×95	2×30	2×73	W
k	-	5	-	2,2	%

