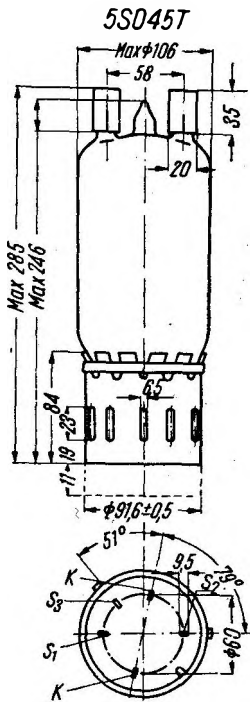


PENTODA

5 S 045 T

Tungsrām

Wzmacniacz w. cz.



Wartości charakterystyczne

U_z	$12 \pm 3\%$	V
I_z	8,5	A
S_a	5,5	mA/V
K_0	3,5	

Pojemności

$C_{s/k}$	29	pF
$C_{a/k}$	21	pF
$C_{s/a}$	0,05	pF

Wartości graniczne

$U_a \text{ max}$	3000	V
$U_{s2} \text{ max}$	600	V
$I_a \text{ max}$	550	mA
$I_k \text{ max}$	700	mA
$P_a \text{ max}$	450	W
$P_{s2} \text{ max}$	100	W
f_{max}	30	MHz

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torowana.

Chłodzenie: naturalne.

Ustawienie: pionowo, cokół na dole.

Ciężar: netto 900 G

Typy podobne: SRS 502 — NRD, P 300-1 — Brown Boveri, RS 384 — Telefunken, 5 C/450 A — Standard, PB 3/800 — Philips

Wartości robocze (2 lampy)

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja ekranowa

f	10	20	10	20	60	MHz
U_a	3000	2500	3000	2500	1800	V
U_{s1}	-300	-300	-300	-300	-150	V
U_{s2}	600	600	600	600	600	V
U_{s3}	-190	-170	-210	-200	-210	V
I_a	190	165	175	175	295	mA
I_{s1}	5	5	5	5	0	mA
I_{s2}	165	165	165	165	390	mA
$U_{s1 \text{ szcz}}$	340	340	340	330	180	V
$U_{s2 \text{ szcz}}$	190	170	210	200	210	V
P_{s1}	1,7	1,7	1,7	1,7	10	W
P_{s2}	100	100	100	100	100	W
P_{wej}	570	415	525	425	530	W
P_a	370	365	360	375	450	W
P_{wyj}	200	150	165	100	80	W
η	35	36	31	23,5	15	%
m	80	80	100	100	90	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C
Telegrafia (2 lampy) ($U_{s2} = U_{s3}$)

f	10	20	60	MHz
U_a	3000	2500	1800	V
U_{s1}	-200	-200	-150	V
U_{s2}	300	300	300	V
U_{s3}	300	300	300	V
I_a	550	550	985	mA
I_{s1}	40	30	50	mA
I_{s2}	100	100	200	mA
I_{s3}	100	100	200	mA
$U_{s1 \text{ szcz}}$	370	360	420	V
P_{s1}	15	11	50	W
P_{s2}	—	—	60	W
P_{wej}	1650	1375	1175	W
P_a	450	425	800	W
P_{wyj}	1200	950	975	W
η	72,5	69	55	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C
Telegrafia (2 lampy) ($U_{s3} = 0$)

f	10	20	60	MHz
U_a	3000	2500	1800	V
U_{s1}	-300	-100	-200	V
U_{s2}	500	500	500	V
U_{s3}	0	0	0	V
I_a	465	470	945	mA
I_{s1}	20	20	20	mA
I_{s2}	200	200	320	mA
$U_{s1 \text{ szcz}}$	450	460	420	V
P_{s1}	9	9,2	40	W
P_{s2}	100	100	160	W
P_{wej}	1400	1175	1700	W
P_a	450	450	800	W
P_{wyj}	950	725	900	W
η	68	61,5	53	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowa (2 lampy)

f	10	20	60	MHz	$U_{s1 \text{ szcz}}$	400	400	420	V
U_a	2500	2000	1600	V	P_{s1}	6	6	35	W
U_{s1}	-300	-300	-250	V	P_{s2}	100	100	150	W
U_{s2}	500	500	500	V	P_{wej}	565	490	1090	W
U_{s3}	0	0	0	V	P_a	165	140	540	W
I_a	225	245	680	mA	P_{wyj}	400	350	550	W
I_{s1}	15	15	10	mA	P_{mod}	285	245	545	W
I_{s2}	200	200	300	mA	η	71	71	50,5	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa C Modulacja anodowo-ekranowa (2 lampy)

f	10	20	60	MHz
U_a	2500	2000	1600	V
U_{s1}	-300	-300	-250	V
U_{s2}	500	500	600	V
U_{s3}	0	0	0	V
I_a	325	315	680	mA
I_{s1}	7	7	5	mA
I_{s2}	135	135	230	mA
$U_{s1 \text{ szcz}}$	385	385	360	V
$U_{s2 \text{ szcz}}$	500	500	600	V
P_{s1}	2,7	2,7	28	W
P_{mod}	440	350	615	W
P_{s2}	67	67	138	W
P_{wej}	815	630	1090	W
P_a	235	205	540	W
P_{wyj}	580	425	550	W
η	71	67,5	50,5	%

Wzmacniacz m. cz. Klasa B. Telefonii

f	10	20	60	MHz
U_a	3000	2500	1800	V
U_{s1}	-120	-115	-90	V
U_{s2}	500	500	420	V
U_{s3}	0	0	0	V
I_a	215	220	350	V
I_{s1}	4	3	0	mA
I_{s2}	30	30	50	mA
$U_{s1 \text{ szcz}}$	80	75	100	V
P_{s1}	0,7	0,5	5	W
P_{s2}	15	15	21	W
P_{wej}	640	580	630	W
P_a	450	450	495	W
P_{wyj}	190	130	135	W
η	30	22	21	%
m	100	100	100	%

