

PODWÓJNA TETRODA NADAWCZA MAŁEJ MOCY

Lampa przeznaczona jest głównie do pracy we wzmacniaczach i generatorach w.cz., modulatorach m.cz. i w.cz. oraz w powielaczach częstotliwości.

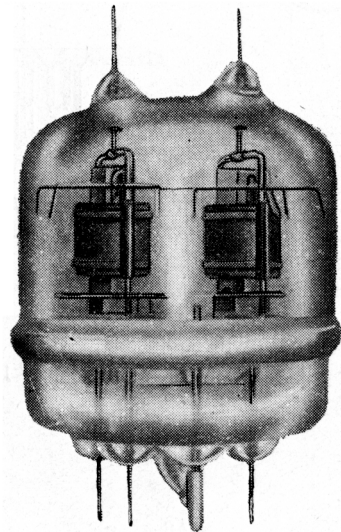
Dane skrócone

	Telegrafia	Telefonia	Modulacja anodowo-ekranowa	
	kl. C	kl. C	kl. C	
f_{max}	200	200	200	MHz
$U_{a0\ max}$	750	750	600	V
$P_{a\ max}$	$2 \times 7,5^{1)}$	$2 \times 7,5$	$2 \times 5^{1)}$	W

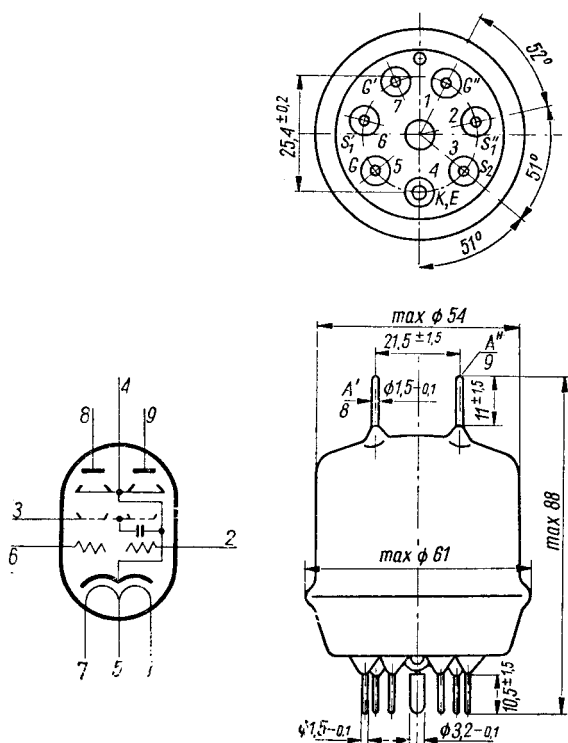
Typowe warunki robocze

f	200	200	200	MHz
P_{wy}	$26^{1)}$	8,5	$17^{1)}$	W

Pozycja robocza lampy dowolna



GU-32



Tolerancja rozstawienia nóżek cokołu $\pm 0^\circ 30'$

Żarzenie

Katoda	tlenkowa		
U_z	6,3	12,6	V $\pm 10\%$
I_z	1,6	0,8	A

Pojemności

$C_{s_1(a)}$	7,8	pF
--------------	-----	----

$C_{\#(s1)}$	3,8	pF
$C_{\#s1}$	$\leq 0,06$	pF

Dane typowe

$S_{\#}$ (przy $u_{\#} = 400$ V, $u_{s2} = 250$ V, $i_{\#} = 30$ mA)	3,5 ²)	mA/V
---	--------------------	------

Chłodzenie

Lampa GU-32 jest lampą o chłodzeniu naturalnym

t_k max	180	°C
t_b max	220	°C
t_i max	180	°C

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok.	100 g
Lampa w opakowaniu jedno- stkowym	ok.	300 g

Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telegrafia

Układy elektrod połączone przeciwsobnie.
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

	Praca ciągła	Praca przerwywana	
f	200	200	MHz
$U_{\#0}$	750	750	V
U_{s2}	250	250	V
$-U_{s1}$	175	175	V
$U_{k/g}$	100	100	V
$I_{\#0}$	2×45	2×57,5	mA
I_{s0}	2×5	2×5	mA
$R_{s1}^{(2)}$	50	50	kΩ
$R_{s1}^{(3)}$	25	25	kΩ
P_0	2×18	2×25	W
$P_{\#}$	2×7,5	2×10	W
P_{s2}	5	5	W

GU-32

Typowe warunki robocze

	Praca ciągła			Praca przerywana	
f	200	200	200	200	MHz
U_{a0}	750	500	400	750	V
U_{s2}	200	200	200	200	V
U_{s0}	-65	-65	-65	-50	V
U_{ssm}	150	150	150	130	V
I_{a0}	2×24	2×36	2×45	2×32,5	mA
I_{s2}	15	14	14	22	mA
I_{s0}	2×1,4	2×1,3	2×1,4	2×2	mA
P_0	2×18	2×18	2×18	2×24,4	W
P_{we}	2×0,1	2×0,09	2×0,1	2×0,12	W
P_a	2×5	2×5	2×5,25	2×6,9	W
P_{s2}	3	2,8	2,8	4,4	W
P_{wy}	26	26	25,5	35	W
η_a	72	72	71	72	%

Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telefonia

Modulacja siatkowa; układy elektrod połączone przeciwsośnie.
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f	200	MHz
U_{a0}	750	V
U_{s2}	250	V
$-U_{s0}$	175	V
I_{a0}	2×27,5	mA
P_0	2×11	W
P_a	2×7,5	W
P_{s2}	3,4	W

Typowe warunki robocze

f	200	200	MHz
U_{a0}	750	500	V
U_{s2}	200	200	V
U_{s0}	-60	-55	V
U_{ssm}	100	100	V
I_{a0}	2×14	22	mA
I_{s2}	2	3	mA
P_0	2×10,5	2×11	W
P_a	2×6,25	2×7	W
P_{s2}	0,4	0,6	W

P_{wy}	8,5	8	W
η_a	40,5	36,5	%
m	90	80	%
U_{ssm}''	16	14	V
P_{we}	0,1	0,1	W

Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Modulacja anodowo-ekranowa

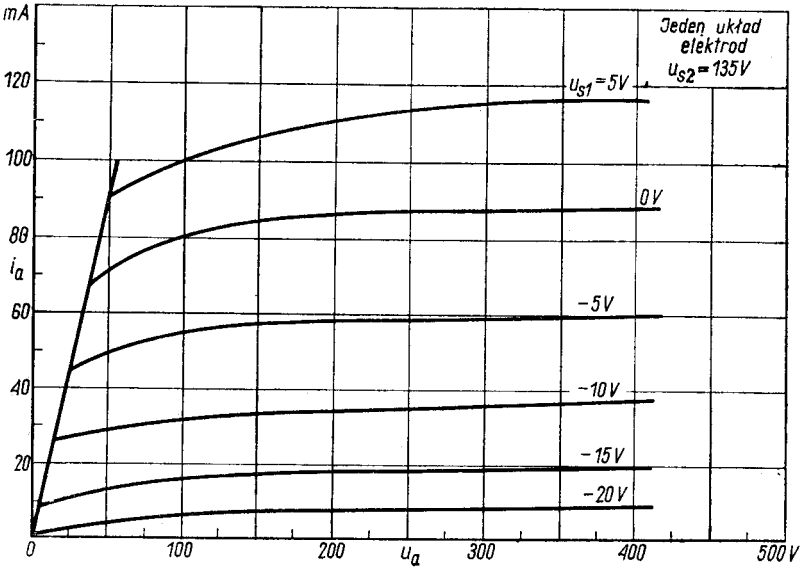
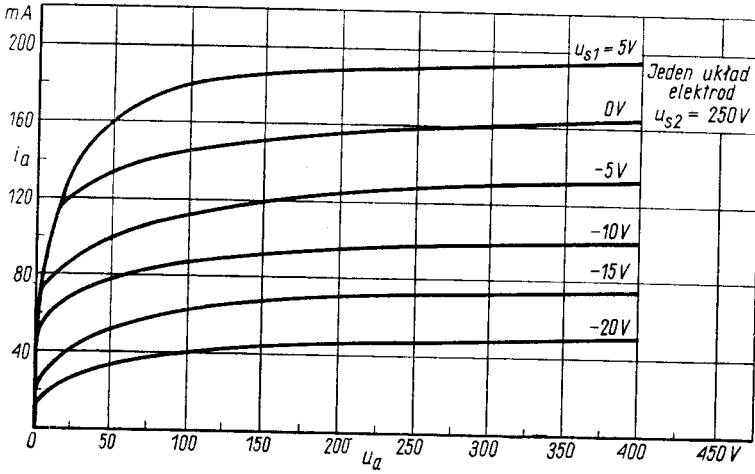
Układy elektrod połączone przeciwobnie.
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

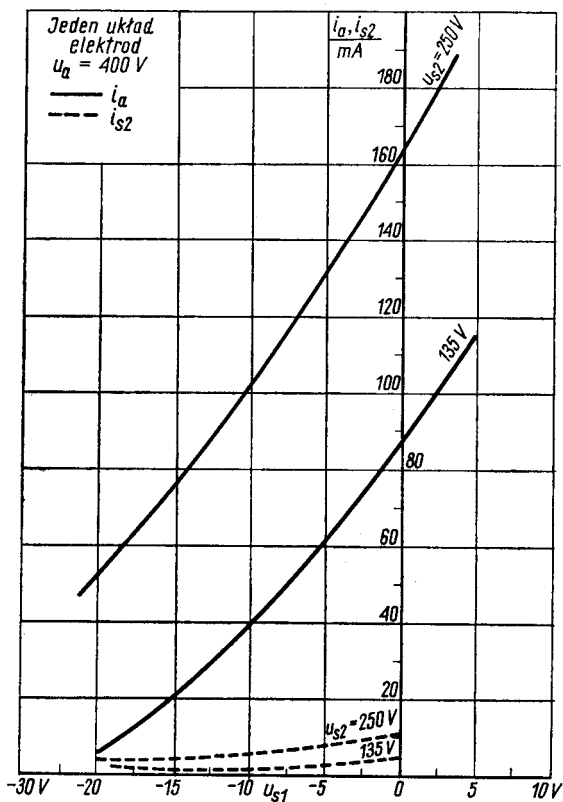
	Praca ciągła	Praca przerywana	
f	200	200	MHz
U_{a0}	600	600	V
U_{s20}	250	250	V
$-U_{s10}$	175	175	V
$U_{k/g}$	100	100	V
I_{a0}	$2 \times 37,5$	$2 \times 47,5$	mA
$I_{s10}^{2)}$	2×5	2×5	mA
$R_{s1}^{3)}$	50	50	k Ω
R_{s1}	25	25	k Ω
P_0	2×11	2×18	W
P_e	2×5	$2 \times 7,5$	W
P_{s2}	3,4	5	W

Typowe warunki robocze

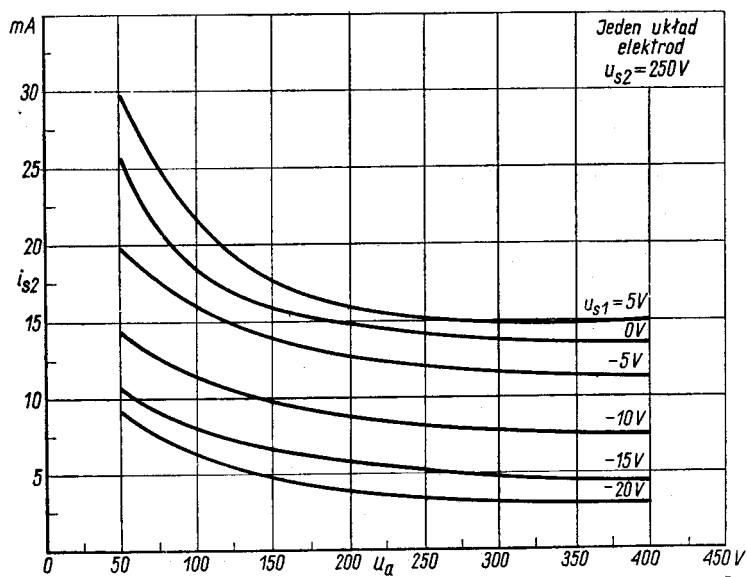
	Praca ciągła		Praca przerywana	
f	200	200	200	MHz
U_{a0}	600	425	600	V
U_{s20}	200	200	200	V
U_{s10}	-65	-60	-70	V
U_{s1s1m}	150	140	160	V
I_{a0}	2×18	2×26	2×30	mA
I_{s20}	16	16	20	mA
I_{s10}	$2 \times 1,3$	$2 \times 1,2$	$2 \times 1,5$	mA
P_0	$2 \times 10,8$	2×11	2×18	W
P_{we}	$2 \times 0,09$	$2 \times 0,075$	$2 \times 0,105$	W
P_a	$2 \times 2,3$	2×3	2×5	W
P_{s2}	3,2	3,2	4	W
P_{wy}	17	16	26	W
η_a	79	72	72	%
m	100	100	100	%
P_{mod}	13,5	13,5	20	W

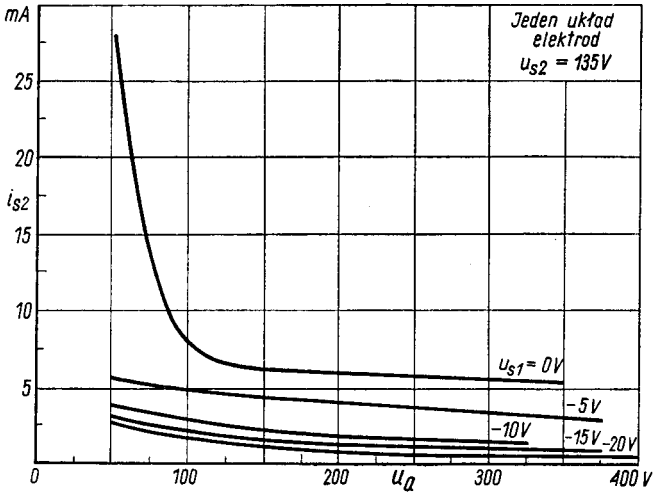
GU-32





GU-32





- 1) Przy pracy ciągłej.
 2) Dla jednego układu elektrod.
 3) Dla całej lampy.

LAMINA

DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE
 Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34

