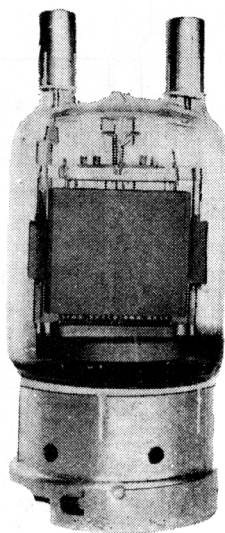


PENTODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY

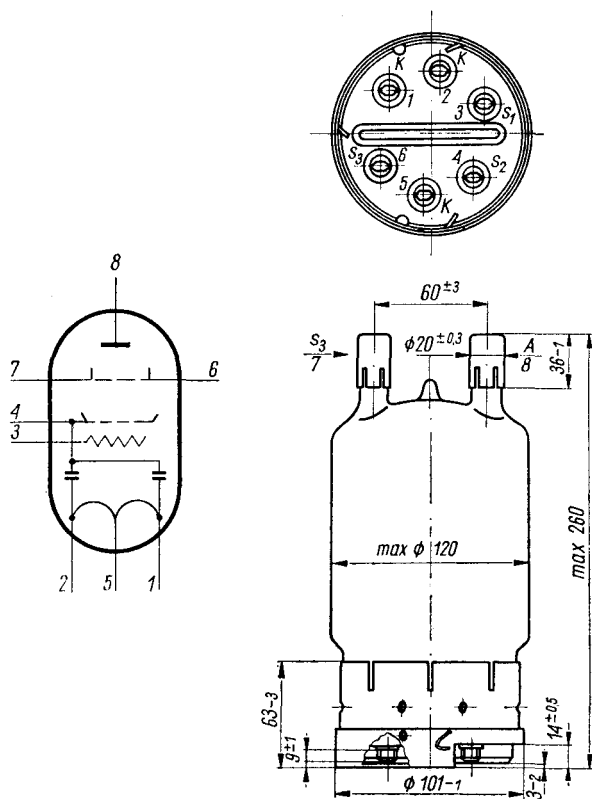
Lampa przeznaczona jest do pracy we wzmacniaczach mocy i generatorach w.cz. oraz w stopniach modulacyjnych.

Dane skrócone

	Telegrafia	Telefonia	Wzmacniacz mocy modulowanej	Modulacja anodowo- ekranowa kl. C	Modulacja w siatce trzeciej	
	kl. B	kl. C				
f_{max}	50	24	50	24	24	MHz
$U_{a0\ max}$	3000	3000	3000	2000	3000	V
$P_{a\ max}^{1)}$	450	450	450	450	450	W
Typowe warunki robocze						
f	≤ 24	≤ 24	≤ 24	≤ 24	≤ 24	MHz
P_{wy}	900	240	900	400	230	W
Pozycja robocza lampy			pionowa, cokołem w dół			



GU-81



Dopuszczalne odchylenie osi nóżek
od osi cokołu wynosi maks. 3 mm

Żarzenie

Katoda

U_z	12,6	V	±5%
I_z	10,5	A	
I_n	2	A	

Pojemności

$C_{s1}(a)$	28,5	pF
$C_{a(s1)}$	23,5	pF
C_{as1}	$\leq 0,1$	pF

Dane typowe

S_a (przy $u_a = 2$ kV, $u_{s3} = 0$ V, $u_{s2} = 600$ V, $i_a = 200$ mA)	5,5	mA/V
D_{s2} (przy $u_a = 2$ kV, $u_{s3} = 0$ V, $u_{s2} = 500$ V i 600 V, $i_a = 200$ mA)	31,5	%

Chłodzenie

$t_{k\ max}$	200	°C
$t_{b\ max}$	350	°C
$t_{c\ max}$	150	°C

Lampa GU-81 jest zasadniczo lampą o chłodzeniu naturalnym. W czasie pracy lampy w warunkach odpowiadających dopuszczalnym wartościom napięć i częstotliwości (lub wartościom zbliżonym do wymienionych) należy stosować chłodzenie wymuszone powietrzne tak, aby nie zostały przekroczone podane wartości temperatur.

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 1	kg
Lampa w opakowaniu jednostkowym	ok. 1,75	kg

Wzmacniacz w.cz. Klasa B. Telegrafia

Praca ciągła; niezależne zasilanie obwodów elektrod.

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 6$ MHz)	3000	V
U_{a0} ($f \leq 24$ MHz)	2500	V
U_{a0} ($f \leq 50$ MHz)	1500	V
U_{s2}	600	V
I_{a0}	600	mA
I_{s0}	100	mA

GU-81

P_a	450 ¹⁾	W
P_{s2}	120	W
Typowe warunki robocze		
f	≤ 24	MHz
U_{a0}	2500	V
U_{s2}	600	V
U_{s1}	—180	V
U_{sm}	240	V
I_{a0}	540	mA
I_{s2}	140	mA
I_{s0}	7	mA
R_a	2500	Ω
P_0	1350	W
P_{we}	2,5	W
P_a	450	W
P_{s2}	84	W
P_{wy}	900	W
η_a	64	%

Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telefonia

Modulacja siatkowa, $m = 100\%$.

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 6$ MHz)	3000	V
U_{a0} ($f \leq 24$ MHz)	2500	V
U_{s2}	600	V
I_{a0}	600	mA
P_a	450 ¹⁾	W
P_{s2}	120	W
Typowe warunki robocze		
f	≤ 24	MHz
U_{a0}	2500	V
U_{s2}	600	V
U_{s0}	—305	V
U_{sm}'	280	V
U_{sm}''	105	V
I_{a0}	240	mA
I_{s2}	40	mA
R_a	2500	Ω
P_0	600	W
P_{we}	2	W

P_a	360	W
P_{s2}	24	W
P_{wy}	240	W
η_a	40	%

Wzmacniacz mocy modulowanej w.cz.

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

U_{a0} ($f \leq 6$ MHz)	3000	V
U_{a0} ($f \leq 24$ MHz)	2500	V
U_{a0} ($f \leq 50$ MHz)	1500	V
U_{s2}	600	V
I_{a0}	600	mA
P_a	450 ¹⁾	W
P_{s2}	120	W

Typowe warunki robocze (dane odpowiadające szczytowi modulacji)

f	≤ 24	≤ 30	MHz
U_{a0}	2500	2000	V
U_{s2}	600	600	V
U_{s0}	—180	—160	V
U_{sm}	240	220	V
I_{a0}	540	600	mA
I_{s2}	140	135	mA
I_{s0}	7	6	mA
R_a	2500	1700	Ω
P_0	1350	1200	W
P_{we}	2,5	2,5	W
P_a	450 ¹⁾	360	W
P_{s2}	84	81	W
P_{wy}	900	840	W
η_a	64	70	%

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

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f	24	MHz
U_{a0}	2000	V
U_{s20}	400	V
P_a	450 ¹⁾	W
P_{s2}	120	W

GU-81

Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej; $m = 100\%$)

f	≤ 24	MHz
U_{a0}	2000	V
U_{s20}	400	V
U_{s10}	—300	V
U_{s1m}	470	V
I_{a0}	300	mA
I_{s20}	160	mA
R_a	4900	Ω
R_{s2}	5000	Ω
R_{s1}	5000	Ω
P_0	600	W
P_a	200	W
P_{s2}	64	W
P_{wy}	400	W
η_a	67	%

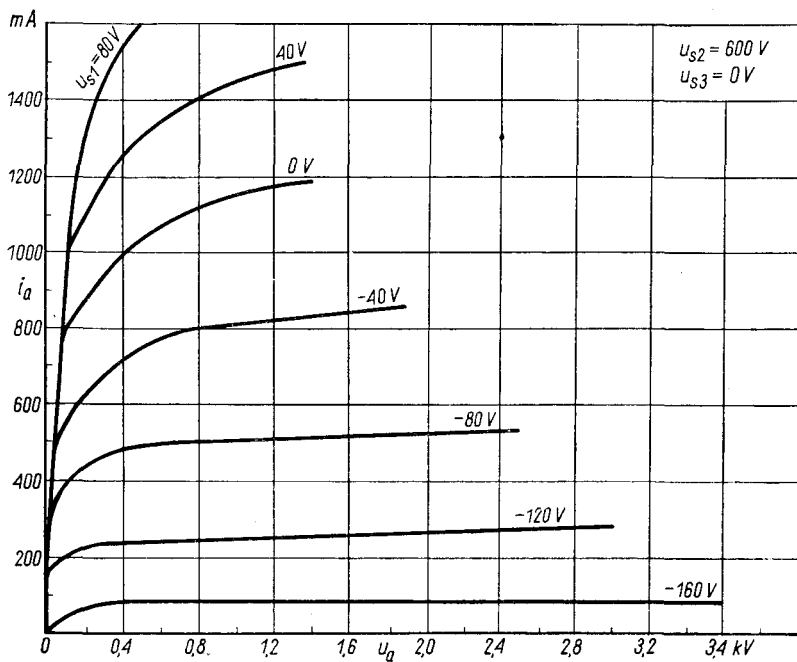
Wzmacniacz w.cz. Modulacja w siatce trzeciej

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

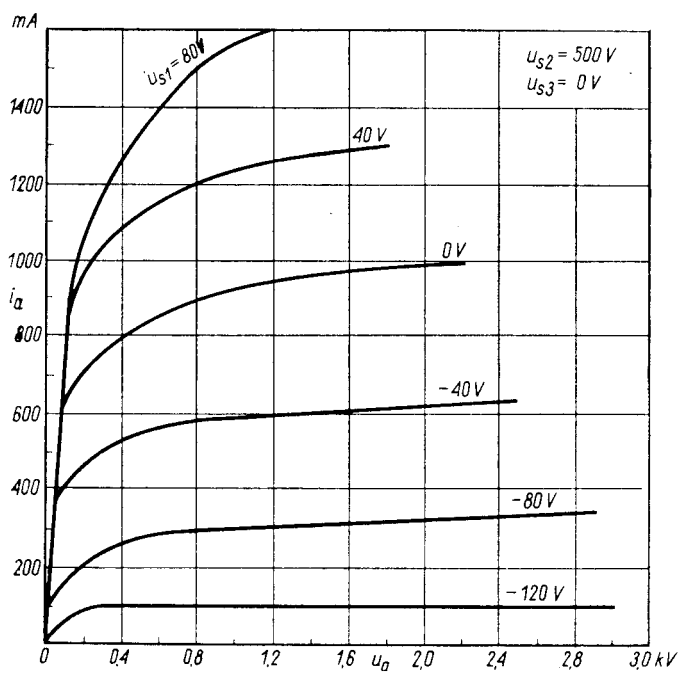
U_{a0} ($f \leq 6$ MHz)	3000	V
U_{a0} ($f \leq 24$ MHz)	2500	V
U_{s2}	600	V
P_a	450 ¹⁾	W
P_{s2}	120	W

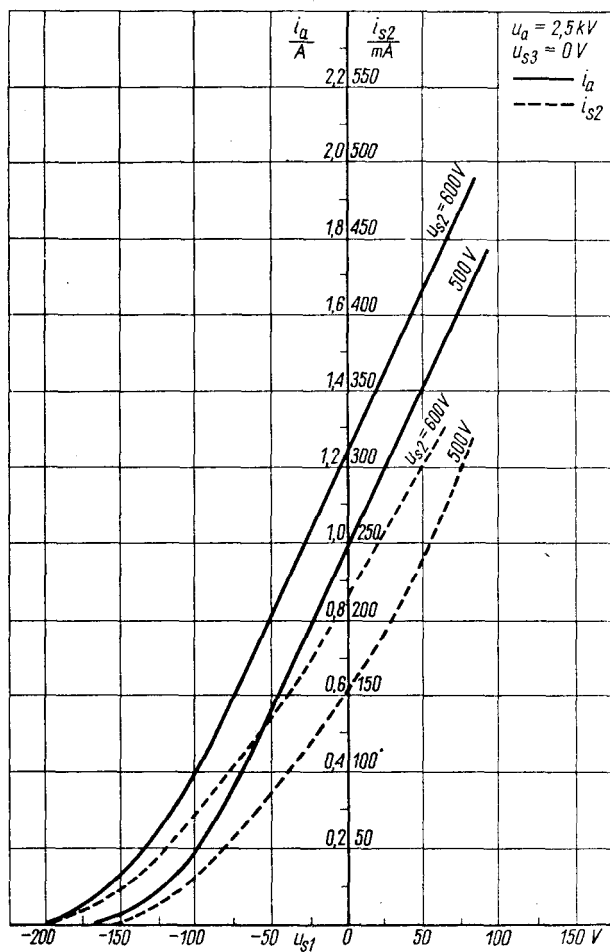
Typowe warunki robocze

f	≤ 24	MHz
U_{a0}	2500	V
U_{s30}	—170	V
U_{s3m}	170	V
U_{s2}	500	V
U_{s10}	—210	V
U_{s1m}	275	V
I_{a0}	250	mA
I_{s2}	140	mA
I_{s10}	6	mA
R_a	2750	Ω
R_{s2}	5000	Ω
P_0	625	W
P_{we}	2,5	W
P_a	395	W
P_{s2}	70	W
P_{wy}	230	W
η_a	37	%

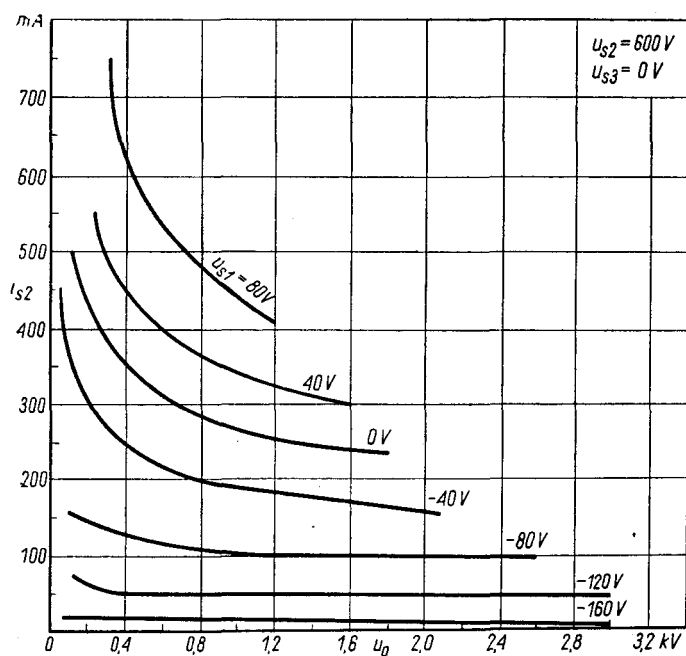


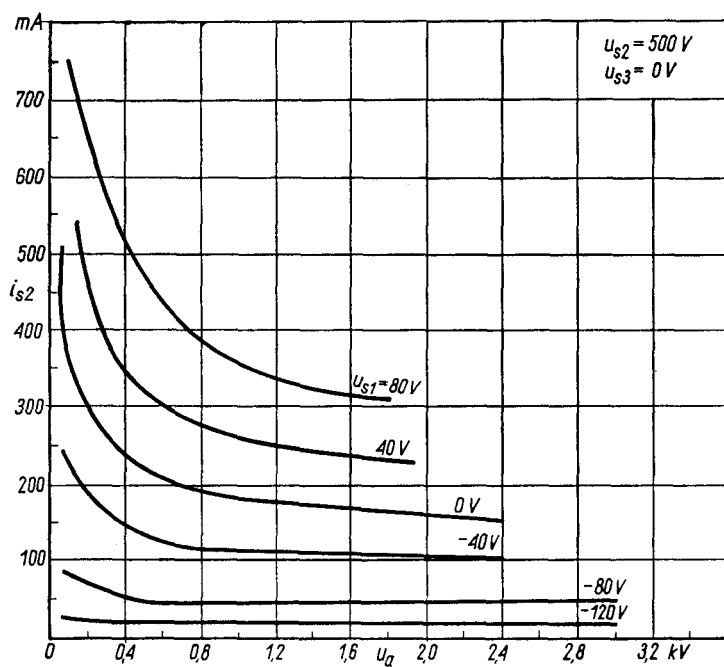
GU-81

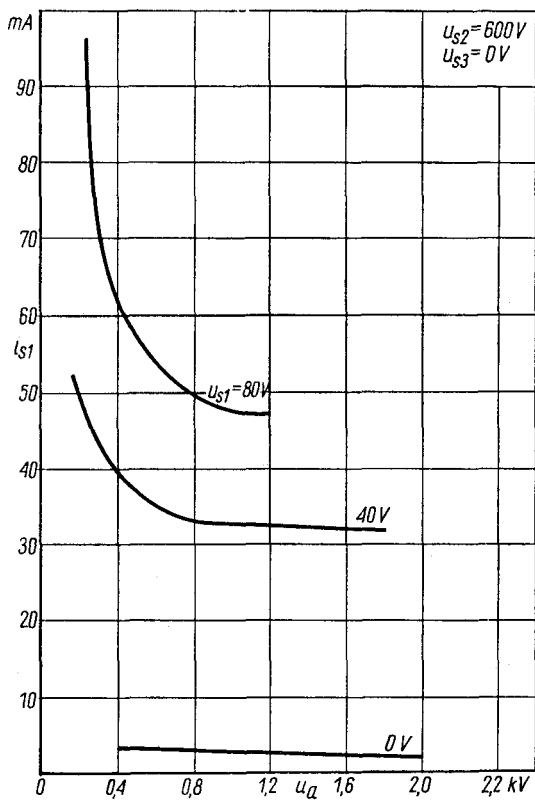


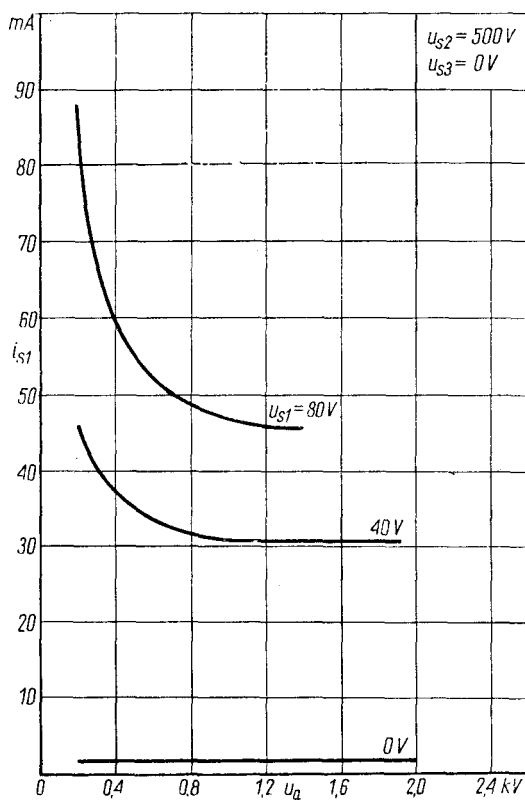


6U-81









¹⁾ Anoda koloru czerwonego, temperatura ok. 850°C.

LAMINA

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

