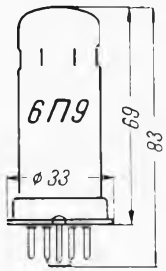
Pentoda mocy

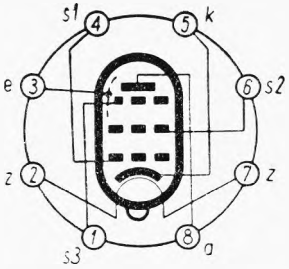
6 П 9
(6 P 9)

Wzmacniacz mocy w układach szerokopasmowych

Oktalowy



$U_z = 6{,}3\,V$
$I_z = 0{,}65\,A$



Wartości charakterystyczne i robocze

U_a	300	V
U_{s3}	0	V
U_{s2}	150	V
U_{s1}	—3	V
I_a	30±10	mA
I_a[1])	⩽100	μA
I_{s2}	6,5±2,5	mA
S_a	11,7±2,5	mA/V
P_{wyj}[2])	⩾2,4	W
P_{wyj}[3])	⩾2,0	W
I_{ck}[4])	⩾180	mA
$I_{k/w}$	⩽40	μA
I_{s1}	⩽2,0	μA
ϱ_a	130	kΩ

[1]) Przy $U_{s1} = -20$ V.
[2]) Przy $U_{wej} = 2{,}1$ V i $R_a = 10$ kΩ.
[3]) Jak [2]) oraz $U_ż = 5{,}7$ V.
[4]) Prąd emisji katody.

Wartości graniczne

$U_{żmax}$	7,0	V
$U_{żmin}$	5,7	V
U_{amax}	330	V
U_{s2max}	330	V
P_{amax}	9	W
P_{s2max}	1,5	W
$U_{k/wmax}$	100	V
R_{s1max}	0,5	MΩ

Pojemności

C_{wej}	13±1,5	pF
C_{wyj}	7,5±1	pF
$C_{s1/a}$	⩽0,06	pF

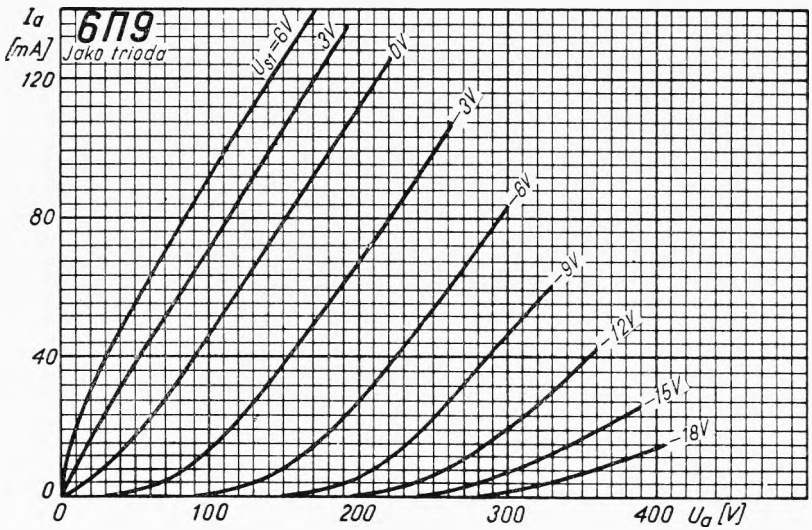
TYPY PODOBNE — **6 AG 7**

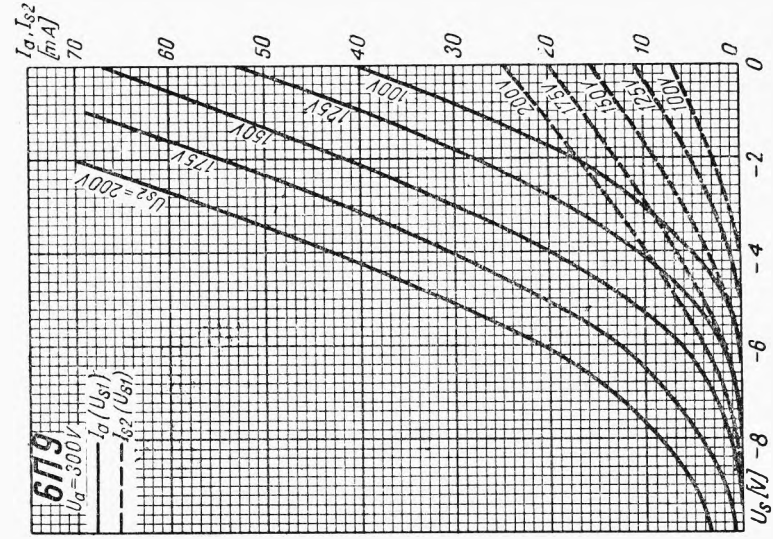
Wzmacniacz końcowy sygnałów wizji

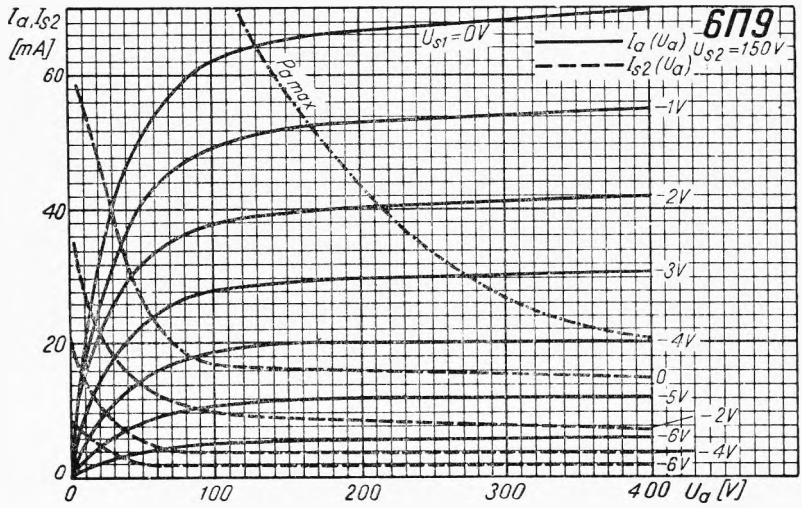
Wielkości	Warunki								Jednostki
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
R_a	1,2	1,8	2,4	1,8	2,4	1,2	1,8	2,4	kΩ
U_{ba}	225	225	250	225	250	225	225	250	V
U_{bs2}	225	225	250	225	250	225	225	250	V
U_{s2}	150	108	75	108	75	150	108	75	V
R_{s2}	—	—	—	—	—	10	23	70	kΩ
U_{s1}	—4,7	—3,4	—2,7	0	0	—	—	—	V
R_{s1}	0,001...0,5					0,01...1,0			MΩ
R_k	—	—	—	—	—	53	80	94	Ω
I_{a0}	13	8	5	39	26	36	21	14	mA
I_{s20}	2,5	1,5	1	11	5	8	5	2,5	mA
U_{wej}	4,7	3,3	2,6	3,3	2,6	4,7	3,3	2,6	V
U_{wyj}	60	55	50	55	50	60	55	50	V
$P_{Ra\max}$	2,25	1,25	0,75	3,0	2,0	1,75	1,0	0,5	W

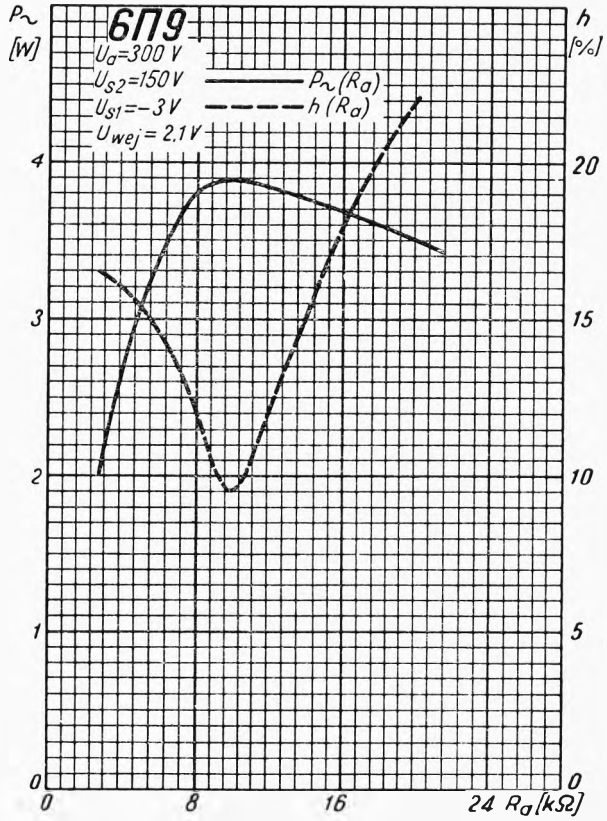
Uwagi. Warunki I do V odnoszą się do układów bezpośredniego sprzężenia z opornością obciążenia detektora, przy czym od I do III przy sygnale polaryzującym dodatnio, a IV i V — przy sygnale polaryzującym ujemnie. Warunki VI do VIII odnoszą się do układów sprzęgniętych z detektorem przez kondensator.

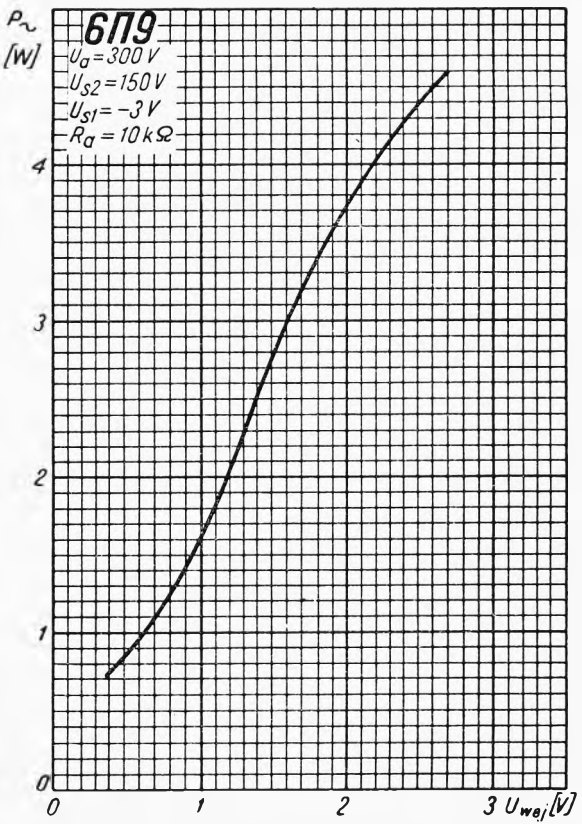
W warunkach I do V napięcie siatki ekranującej powinno być stabilizowane.




I_a, I_{s2} [mA]
70
60
50
40
30
20
10
0
0
-2
-4
-6
-8
U_s [V]
U_{s2} = 200V
175V
150V
125V
100V
U_a = 300V
I_a (U_{s1})
I_{s2} (U_{s1})
6П9


I_a, I_{s2} [mA]
60
40
20
0
0
100
200
300
400
U_a [V]
U_{s1} = 0V
$P_{a\,max}$
I_a (U_a)
I_{s2} (U_a)
U_{s2} = 150V
-1V
-2V
-3V
-4V
0
-5V
-6V
-2V
-4V
-6V
6П9


6П9
U_a=300 V
U_{S2}=150 V
U_{S1}=−3 V
U_{wej} = 2,1 V
$P_\sim(R_a)$
$h(R_a)$
$P_\sim$ [W]
h [%]
0
1
2
3
4
0
5
10
15
20
0
8
16
24 R_a [kΩ]


6П9
U_a=300 V
U_{S2}=150 V
U_{S1}=−3 V
R_a = 10 kΩ
$P_\sim$ [W]
0
1
2
3
4
0
1
2
3 U_{wej} [V]