

LAMPY OSCYLOSKOPOWE

Część II

Przedstawiamy dwie kolejne lampy oscyloskopowe: 9E42 i 9E421. Mają one niemal identyczne parametry – nadają się wręcz idealnie do dobrego oscyloskopu amatorskiego. Zastosowano w nich siatkę ekranującą (S_M), przez co lampę można zasilać wysokim napięciem anodowym (6 kV) przy praktycznie nie zmniejszonej czułości odchylenia. Tak wysokie napięcie przyspieszające powoduje, że obraz przy dużych częstotliwościach przebiegu (do 20 MHz i więcej) oraz pracy wyzwalanej podstawy czasu jest dostatecznie jasny. Jednocześnie czułość odchylenia jest odpowiednia dla układów tranzystorowych – unika się stosowania w torze Y tranzysto-

rów wysokonapięciowych (wzmacniacz końcowy zasilany jest napięciem 50–80 V).

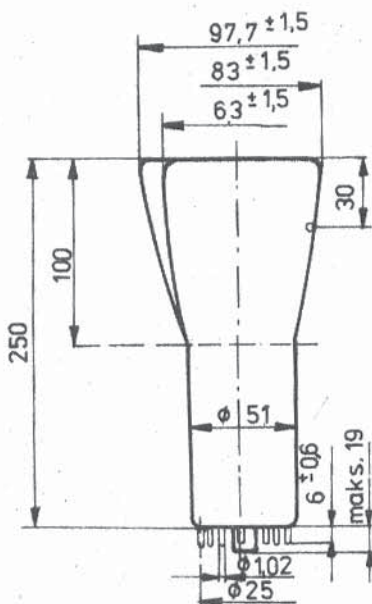
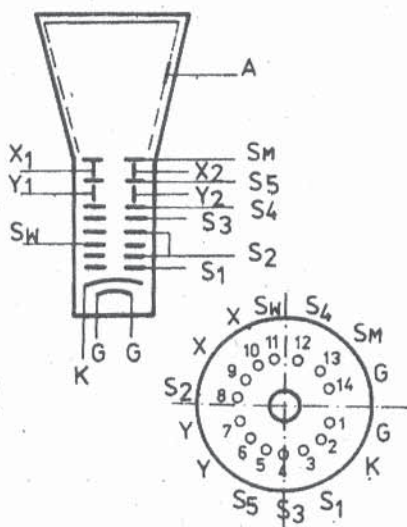
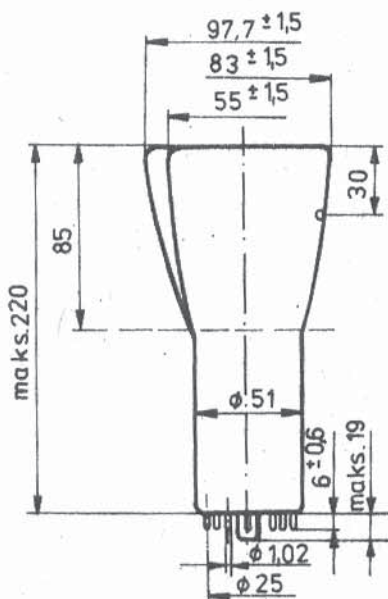
(g.z.)

Parametry lamp w nominalnych warunkach pracy

Parametr	9E42	9E421
Napięcie anody U_A	6 kV	6 kV
napięcie żarzenia U_Z	6,3 V	6,3 V
prąd żarzenia I_Z	95 mA	95 mA
napięcie S_1 $-U_{S1}$	50–90 V	40–70 V
napięcie S_2 U_{S2}	1500 V	1500 V
napięcie S_3 U_{S3}	200–500 V	250–500 V
napięcie S_4 U_{S4}	1500 ± 100 V	1500 ± 100 V
napięcie S_5 U_{S5}	1500 ± 100 V	1500 ± 100 V
napięcie S_W U_{SW}	1500 V	1500 V
napięcie S_M U_{SM}	1500 ± 100 V	1500 ± 100 V
współczynnik odchylenia w kier. X D_x	25 V/cm	26 V/cm
w kier. Y D_y	11 V/cm	12,5 V/cm
napięcie wygaszające U_{SW}	100 V	100 V
wymiary użyteczne ekranu (dla obu lamp)	70×500 mm	
szerokość linii	0,4 mm	
kolor świecenia	zielony	

Lampa oscyloskopowa

9E42



9E421

