

LAMPY OSCYLOSKOPOWE

Część 5

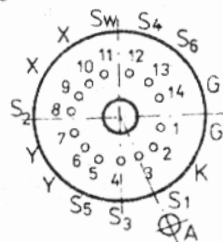
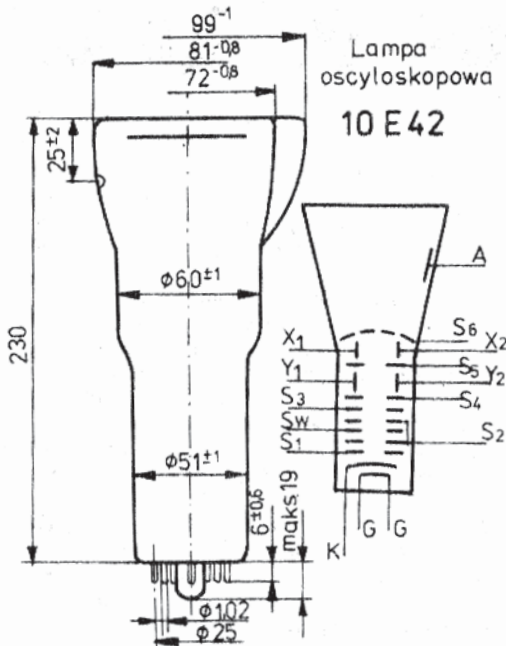
W kolejnym odcinku prezentującym polskie lampy oscyloskopowe przedstawimy

dwie kolejne: lampę 10E42 i 13E3 (ta ostatnia o ekranie okrągłym, oraz jej wersję o obniżonym poborze mocy żarzenia – 13E32). Lampa 10E42 ma niezłe parametry i nadaje się do wykorzystania w dobrej klasy oscyloskopie amatorskim. Ze względu na wysoką czułość, bez większych trudności można osiągnąć pasmo 15 MHz, a nawet więcej

Parametry elektryczne lamp

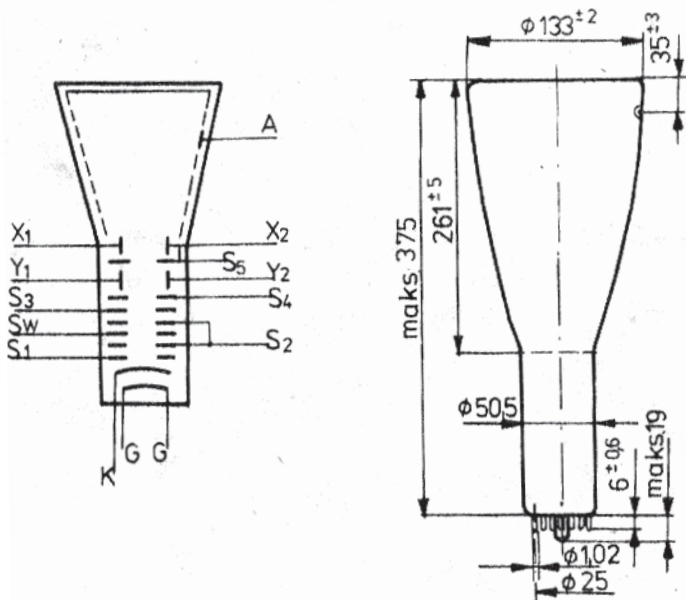
Parametry	10E42	13E3	
Napięcie żarzenia U_z	6,3 V	6,3 V	
Prąd żarzenia I_z	95 mA	300 mA	
Napięcie siatki 1- U_{S1}	20-50 V	53-55 V	50-95 V
Napięcie siatki 2- U_{S2}	700 V	1000 V	1500 V
Napięcie siatki 3- U_{S3}	100-300 V	200-500 V	260-600 V
Napięcie siatki 4- U_{S4}	700 ± 50 V	1000 ± 60 V	1500 ± 100 V
Napięcie siatki 5- U_{S5}	700 ± 50 V	1000 ± 60 V	1500 ± 100 V
Napięcie siatki 6- U_{S6}	700 ± 50 V	-	-
Napięcie anody U_A	2,3 kV	4 kV	6 kV
Napięcie wygaszania U_{Sw}	-	1000 ± 60 V	1500 ± 100 V
Szerokość linii	0,5 mm	-	0,4 mm
Współczynnik odchylenia w osi X	11,1 V/cm	15-18 V/cm	10-14 V/cm
w osi Y	7,7 V/cm	7-9 V/cm	10-13 V/cm
Wymiary użyteczne ekranu	50×70 mm	80×100 mm	
Kolor świecenia	zielony		

Lampa 13E32 ma identyczne parametry, jak 13E3 w wyjątku prądu żarzenia, który wynosi 95 mA.
Dla lampy 13E3 podano jej parametry dla dwóch różnych wartości napięcia anodowego: 4 i 6 kV.



Lampy 13E3 i 13E32, wyposażone w spiralną elektrodę przyspieszającą, mają nieco gorszą czułość, ale za to użyteczna powierzchnia ekranu jest dwukrotnie większa. Wadą ich jest niestety duża długość, wynosząca prawie 38 cm. Reasumując, lampy te można polecić zaawansowanym radioamatorom, pragnącym zbudować dobry, stacjonarny oscyloskop warsztatowy.

(g. z.)



Lampa oscyloskopowa

13E3
13E32

