

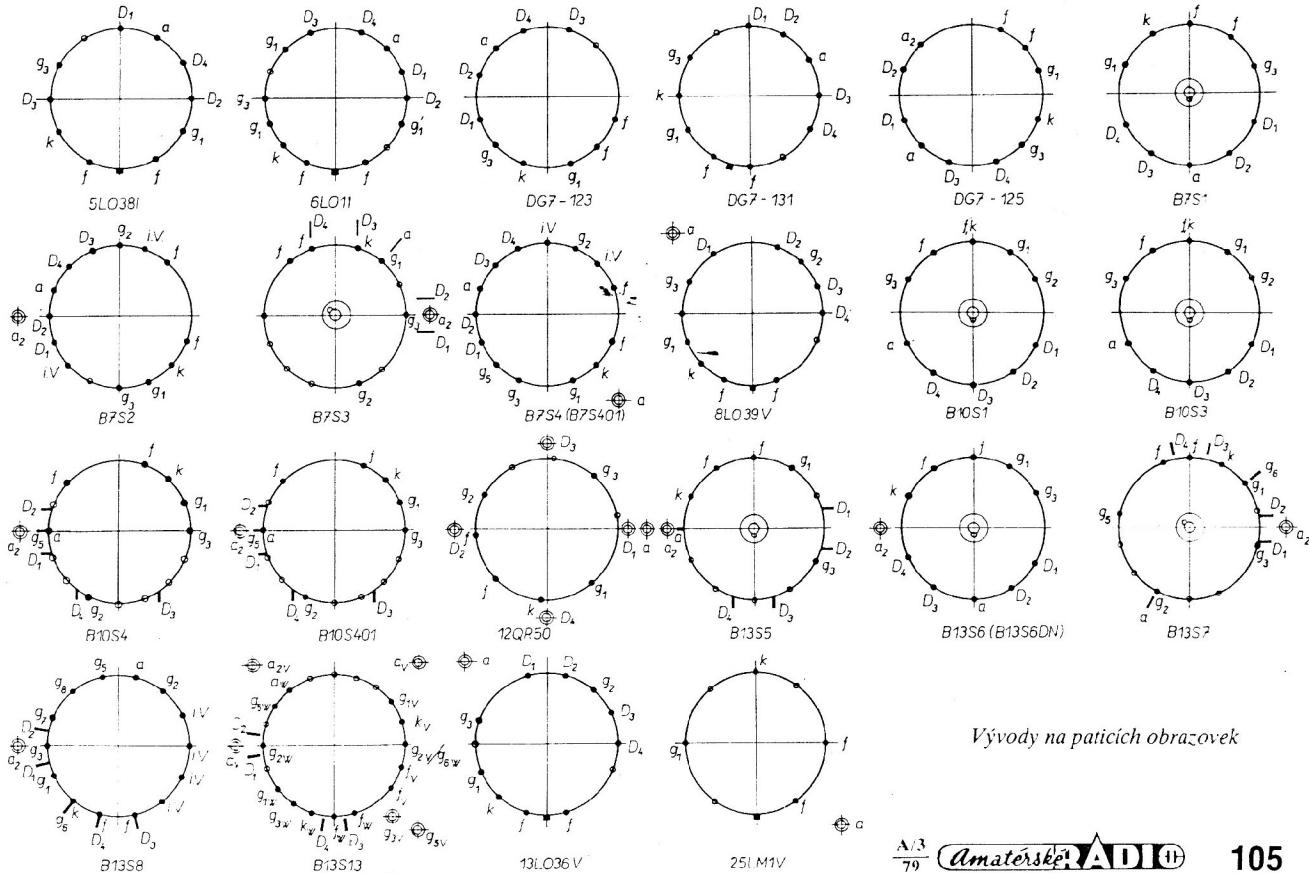
Všeobecné provozní podmínky

Provozní údaje jsou udávány jako střední hodnoty příslušných parametrů, v praxi je nutno počítat s určitými odchylkami. Žhavicí napětí se má lišit od udaného nejvýše o $\pm 10\%$. Mezní hodnoty nesmí být překračovány, aby se nezkračovala doba života obrazovek. Provozní napětí mají být přiváděna na jednotlivé elektrody obrazovky ve vhodném sledu (žhavicí napětí, závěrná napětí, napětí anod), aby se zabránilo předčasnemu vyčerpání emisní vrstvy katod a poškozování citlivé vrstvy stínítka. Je nutno vhodně volit časové konstanty v obvodech napájecích napětí. U dražších přístrojů je někdy použito zpožděné zapínání anodového napětí pomocí časového relé. Proti nezádoucímu vlivu vnějších magnetických polí se u obrazovek používají magnetické stínici kryt.

Zapojuje-li se obrazovka s druhou urychlovací anodou tak, že se této anody nevyužívá, musí na ní být přivedeno napětí anody. Použije-li se jiné anodové napětí, než je udané výrobcem, musí se i napětí ostatních elektrod (kromě žhavení) změnit ve stejném poměru.

Při nesymetrickém provozu vychylovacích destiček se ostrost bodu zhorší až o 20 %. U obrazovek s katodou oddělenou od žhavícího vlákna je nutno dodržet maximální přípustné napětí mezi katodou a vláknom, udané výrobcem. Do přívodů k elektrodám je výhodné zapojit ochranné odpory, které omezí proud při případném zkratu.

V tab. 1 a 2 je popsán systém značení obrazovek a vlastnosti lumenoforů u výrobků z NDR, tab. 3 obsahuje systém značení výrobků ze SSSR, tab. 4 a 5 a údaje pro výrobky MLR. V tabulce 6 jsou základní parametry obrazovek, které jsou nebo budou v nejbližší době amatérům dostupné ve vzorové prodejně TESLA v Pardubicích.



Vývody na patcích obrazovek

Typ (Výrobce)	5LO381 (SSSR)	6LO1I (SSSR)	DG7-123 (MLR)	DG7-131 (MLR)	DG7-125 (MLR)	B7S1 (NDR)	B7S2 (NDR)	B7S3 (NDR)
Popis	pro provoz s nízkým urychlo- vacím napětím, sférické stínitko, střední dosvit	střední dosvit, pro široké použi- tí, sférické stí- nitko	náhrada za 7QR20, velmi nízké urychlo- vací napětí, sférické stínitko	velmi nízké urychlova- cí napětí, sférické stínitko	malý žhavící příkon, do tranzistorových přenosných přístrojů, ploché stínitko	sférické stínitko, velký jas, velká ostrost bodu	dodatečné urych- lování, nízké provozní napětí, ploché stínitko	širokopásmová do 300 MHz, vělká urychlovací cíl- livost, dodatečné urychlování, plo- ché stínitko
Barva stínitka	zelená	zelená	žlutozelená	žlutozelená	žlutozelená	zelená	zelená	zelená
Vychylování	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické, nesymetrické	elektrostatické, nesymetrické	elektrostatické symetrické	elektrostatické symetrické	elektrostatické symetrické	elektrostatické symetrické
Zaostřování	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické	elektrostatické
Délka obrazovky (max.)	189 mm	140 mm	169 mm	172 mm	169 mm	178 mm	200 mm	281 mm
Rozměry přední stěny	Ø 51 mm	43 × 53 mm	Ø 69 mm	Ø 69 mm	Ø 76 mm	Ø 71 mm	Ø 78 mm	Ø 78 mm

Provozní údaje:

Žhavící napětí U_F	6,3 V	6,3 V	6,3 V	6,3 V	6,3 V	4 V	6,3 V	6,3 V
Žhavící proud I_F	0,6 A	0,6 A	0,3 A	0,3 A	0,095 A	0,7 A	0,34 A	0,45 A
Napětí druhé anody U_{A2}	-	-	-	-	-	-	1 kV	1 kV
Anodové napětí (urychlovací) U_A	1 kV	1,2 kV	0,8 kV	0,5 kV	0,8 kV	500 V	500 V	500 V
Zaostřovací napětí U_{G3}	138 až 300 V	45 až 135 V	0 až 180 V	0 až 120 V	0 až 180 V	140 až 190 V	30 až 120 V	60 až 120 V
Mřížkové napětí U_{G2}	-	-	-	-	-	-	500 V	500 V
Předpáti řidící mřížky U_{GZ}	-30 až -90 V	-30 až -90 V	-80 až -160 V	-50 až -100 V	-30 až -60 V	-15 až -60 V	-30 až -55 V	-22 až -47 V
Vychylovací činitel D ₁ , D ₂	90 V/cm	55 V/cm	27 V/cm	20 V/cm	27 V/cm	100 V/cm	15 V/cm	8,8 V/cm
Vychylovací činitel D ₃ , D ₄	75 V/cm	70 V/cm	40 V/cm	38 V/cm	40 V/cm	125 V/cm	20 V/cm	17 V/cm

Mezní údaje:

U_{A2}	-	-	-	-	-	-	max. 2 kV min. 800 V	max. 2 kV min. 1 kV
U_A	max. 1,1 kV min. 500 V	max. 1,5 kV min. 600 V	max. 1 kV	max. 0,8 kV	max. 1,6 kV	max. 2 kV min. 1 kV	max. 1 kV min. 400 V	max. 1 kV min. 500 V
U_{G3}	max. 550 V	max. 300 V	max. 400 V	max. 200 V	max. 400 V	max. 1,5 kV	max. 500 V	max. 500 V
U_{G2}	-	-	-	-	-	max. 1 kV	max. 1 kV min. 400 V	max. 1 kV min. 500 V
+ U_{GZ}	max. 0 V	max. 0 V				max. 0 V	max. 0 V	
- U_{GZ}	max. 125 V	max. 125 V				max. 250 V	max. 200 V	
$U_{K/F}$	max. (-) 0 V max. (-) 125 V	max. (-) 0 V max. (-) 135 V				max. ±100 V	max. ±180 V	max. ±180 V
Objímka	11kolíková	14kolíková	VST8	VST10	VST8	10-23A, TGL 200-3621	14-25, TGL 200-3620	14-44A TGL 68-55
Cena [Kčs]	190,-	3320,-	dodávka v průběhu r. 1979	dodávka v průběhu r. 1979	dodávka v průběhu r. 1979	470,-	670,-	640,-