

## VADY ELEKTRONEK

Zkratky a přerušené vlákno jsou jasné a zřejmé vady elektronky. Pokles anodového proudu může znamenat nejčastěji vyčerpanou katodu, nebo odpojenou stínicí mřížku, nulový anodový proud prozrazuje případné přerušení přívodu ke katodě nebo k anodě. Překročení jmenovité výchylky prozrazuje odpojenou mřížku  $G_1$  (poloha ručky nevykazuje změnu z polohy Ia do S) nebo deformovaný systém.

Elektronka pro rozhlasový přijímač je obvykle použitelná, když výchylka ručky neklesne pod 50% jmenovité hodnoty anodového proudu. Zcela "vyhovující" je ještě elektronka s 60% Ia. Přesné rozmezí správnosti nelze stanovit, záleží na tom, v jaké funkci elektronka v přístroji pracuje, proto je na kartě vyznačena pouze jmenovitá výchylka. Nemá význam přesně určovat na kartě, kdy je elektronka správná a kdy vadná. Značné odchylky jsou zvláště u vf. diod, kde i 30% dioda pracuje uspokojivě.

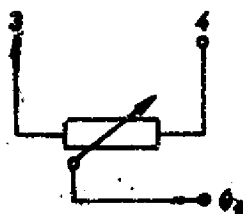
Podstatná změna strmosti ukazuje odlišný systém na př. změnu polohy elektrod, obvykle však tato závada je zřejmá i z odchylky Ia.

Velké zhoršení vakua přístroj při měření vakua neukáže, protože obvyklé zapnutí elektronky se vzduchem vede ke spálení vlákna resp. k výboji. Vzduch v elektronce lze poznat dle oxidovaného getru, t.j. bílého závoje na baňce elektronky.

Přerušené přívody k elektrodám lze určit i prohlídkou u elektronky s čirou baňkou.

## DALŠÍ POUŽITÍ ZKOUŠEČE

Plynulá regulace mřížkového předpětí a měření charakteristiky může se provést potenciometrem o hodnotě 10 k $\Omega$  - 1 M $\Omega$  připojeným na zdířky 3, 4  $G_1$ .



obr. 4