

Pokusné zapojenie indikátora vybudenia EM84

Pozor! V zapojení sa pracuje s nebezpečným napätím, preto pri pokusoch použite oddelovacie trafo! Nezabúdajte, že pokiaľ použijete filtračné kondenzátory, tie ostanú ešte chvíľu nabité! Ak by ste zapojenie predsa len napájali bez oddelovacieho trafo, na riadiacu mriežku pripojte len zdroj, ktorý nemá výstup spojený s ukostrením, inak môže dôjsť k skratu a zničeniu zariadenia. Tiež bez oddelovacieho trafo nepripájajte vstup priamo napríklad na vežu, lebo istý kamarát to tak urobil a potom už len po?ul vybuchovanie súčiastok vo veži!



Tieto elektrónky sa používali v starých elektrónkových prijímačoch ako indikátory vyladenia. Niektoré mali guľatý tvar, preto sa im hovorilo "magické oko". Mne se nedávno podarilo zohnať dva indikátory typu EM84 a tak som si jeden zapojil. Na internete som našiel niekoľko schém, až som sa nakoniec rozhodol pre tú, ktorú vidíte nižšie. Ako anódový zdroj som použil akési staré trafo, ktoré malo na výstupe 2x300V, tých 300V som jednocestne usmernil, pridal kondík 220n/1000V a na výstupe bolo cca 320V. Keď som to celé zapojil, elektrónka sa rozsvietila. Na riadiacu mriežku g1 som pripojil proti zemi regulovateľný zdroj 0 - 35V. Zmenou napätia sa na indikátore pohybujú dva pásiky proti sebe. Po zapojení som prišiel na jednu vec, že aj keď na mriežke nie je prítomné napätie, luminofór svieti a pri zmene napätia vidno pohybujúce sa pásiky slabo. Keď som na mriežku proti zemi propojil rezistor 15k, už to bolo dobre. Bez riadiaceho napätia luminofór len slabo svetielkoval.

Indikátor vyladenia EM84

Napísal Administrator

Utorok, 22 Apríl 2008 16:08 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 19:55

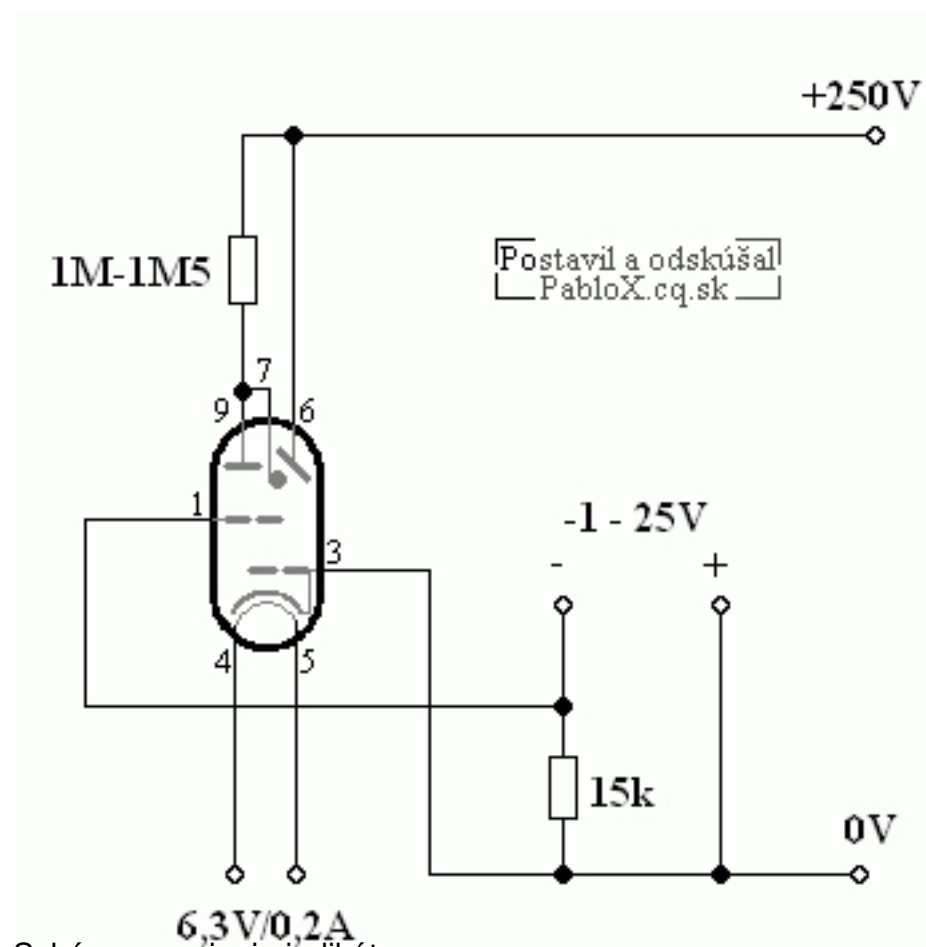
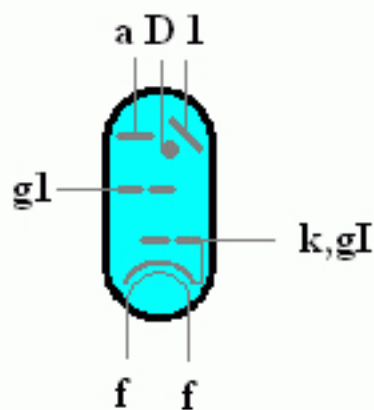
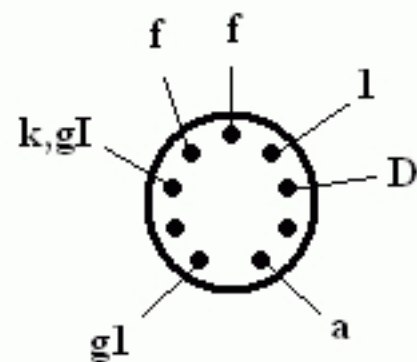


Schéma zapojenia indikátora



Označenie vývodov



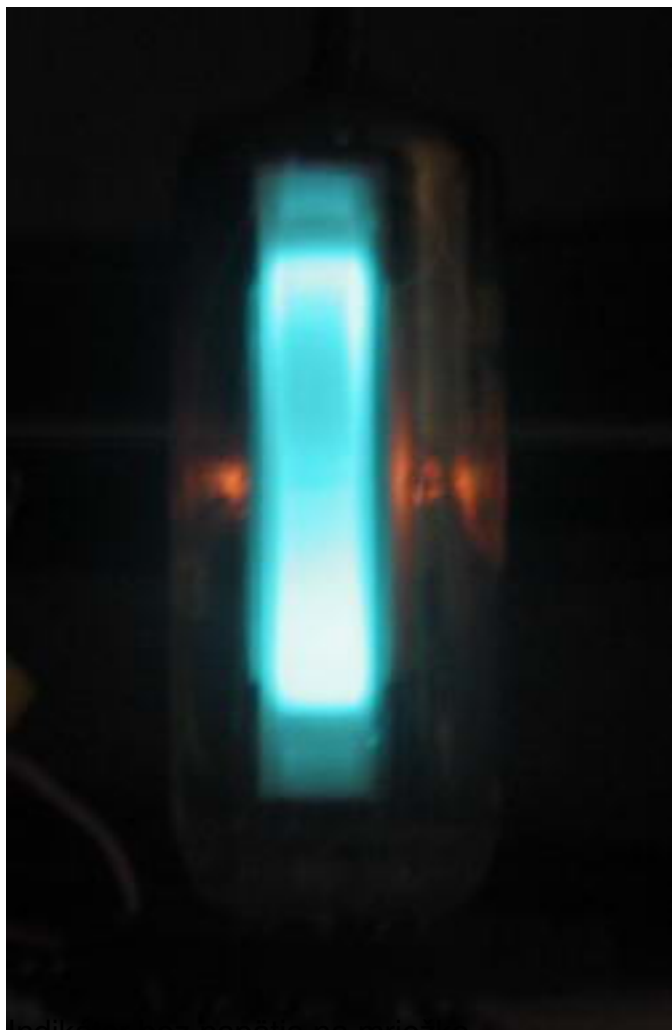
Zapojenie päťice
(pohľad odspodu)

Zapojenie vývodov

Indikátor vyladenia EM84

Napísal Administrator

Utorok, 22 Apríl 2008 16:08 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 19:55



Indikátor bez napätia na mriezke

Indikátor vyladenia EM84

Napísal Administrator

Utorok, 22 Apríl 2008 16:08 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 19:55



S napätím na mriežke cca 15V

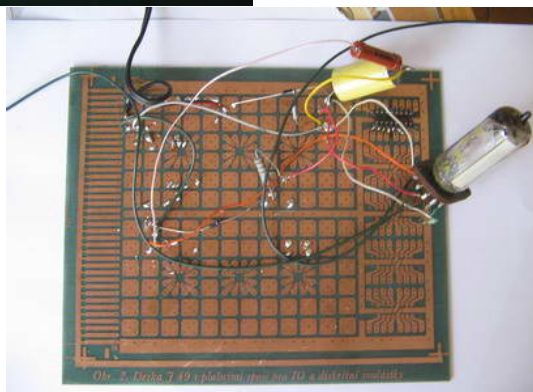
Indikátor vyladenia EM84

Napísal Administrator

Utorok, 22 Apríl 2008 16:08 - Posledná úprava Sobota, 18 Máj 2019 19:55



Napätie na mriežke cca 25V



Pokusné zapojenie na univerzálnej DPS Uverejnené na pôvodnej stránke 17.8.2006