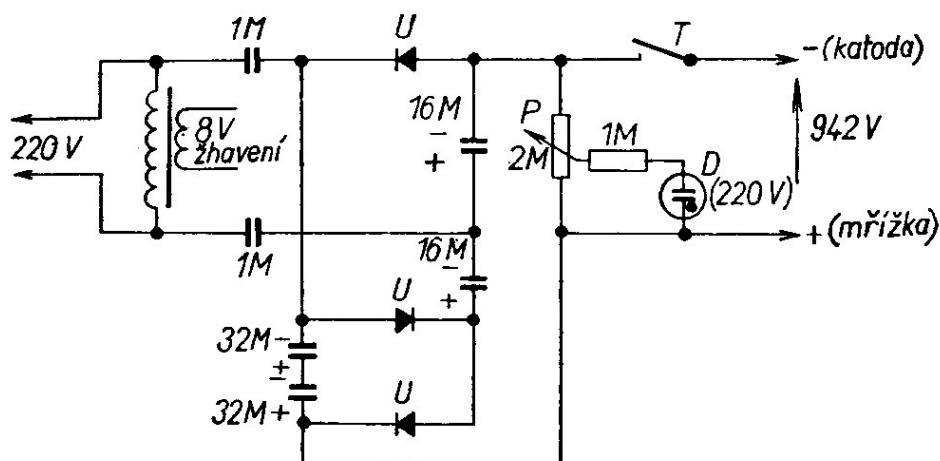


6.5-2 Regenerace katody vnějším zásahem

Vysokým napětím (asi 950 V) přivedeným krátkodobě mezi katodu a první mřížku obrazovky při krátkodobě zvětšeném žhavicím příkonu katody se otrávená a vyčerpaná povrchová vrstva katody odloupne a odpadne. Tím se uvolní pro emisi spodnější, neopotřebovaná vrstva katody. Při správném provedení takové regenerace je v převážné většině případů až neuvěřitelně výborný výsledek a obrazovka pracuje jako nová.

Napětí potřebné pro regeneraci lze získat improvizací, doporučujeme však každému opraváři, aby si malý a levný přístroj pro vnější regeneraci zhotovil sám z dostupných



Obr. 135. Schéma zapojení pomůcky k regeneraci obrazovek

součástí. Schéma zapojení takové pomůcky je na obr. 135. Ke zvýšenému žhavení obrazovky je použit běžný zvonkový transformátor s výstupním napětím 8 V. Potřebné vysoké napětí získáme násobením napětí rozvodné sítě 220 V třemi. Protože spotřeba vysokého napětí je zcela zanedbatelná, bude trojnásobek špičkového napětí sítě $3 \times 314 \text{ V} = 942 \text{ V}$. Usměrňovače U jsou běžné křemíkové usměrňovače užívané u síťových částí televizorů.

Při regeneraci popsanou pomůckou postupujeme takto:

1. Obrazovku z televizoru nevyjímáme, pouze odpojíme patičku televizoru a pomocnou patičku napojíme přívody ke žhavení, katodě a první mřížce, jak je ve schématu naznačeno. Tlačítko T musí být zapojeno.
2. Připojením přístroje na síť žhavíme zvětšeným příkonem katodu obrazovky po dobu asi dvou minut. Mezitím nastavíme potenciometrem P zápalné napětí pro doutnavku tak, aby doutnavka právě zažehla.
3. Po uplynutí dvou minut sepne tlačítko T na dobu asi 30 s, přitom nesmí doutnavka úplně pohasnout. Pohasne-li, je mezi katodou a mřížkou zkrat.
4. Přístroj odpojíme a po třech minutách nutných k vychladnutí katody a po připojení patičky televizoru na obrazovku zapneme televizor a zkontrolujeme zlepšení reprodukce obrazovky.