

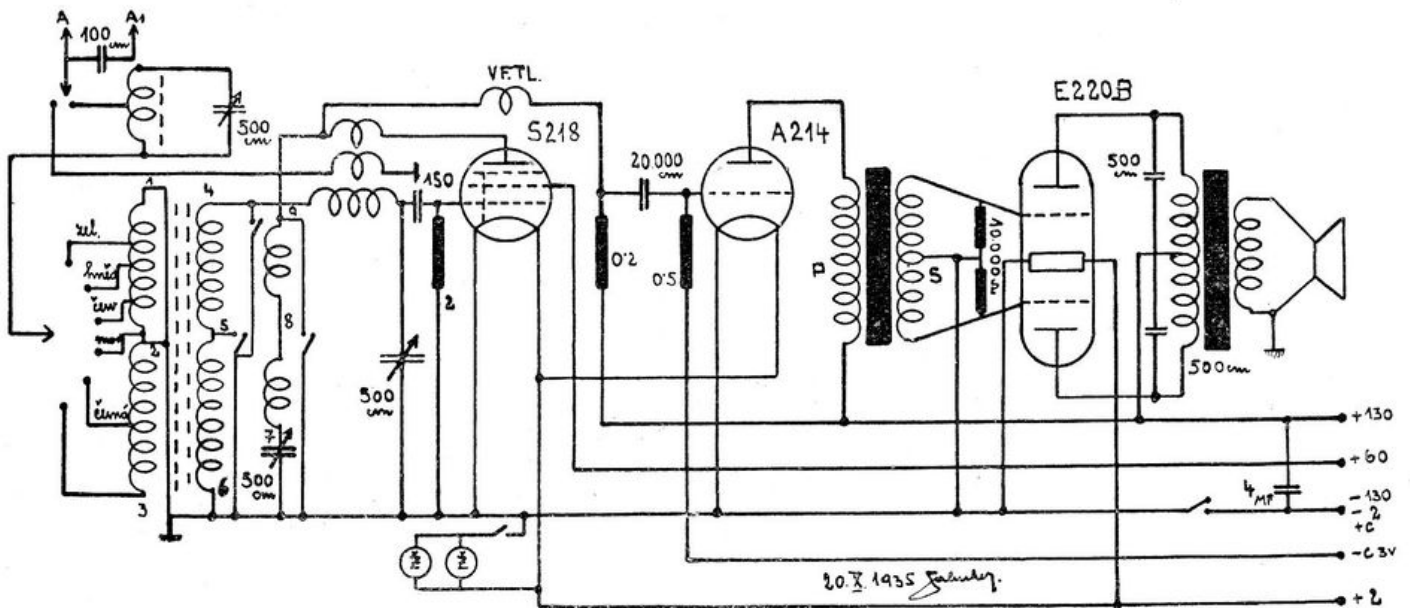
Adua - bateriová trojka s B - třídou.

J. Jakubec.

Nejprve co je to B-třída.

Velmi populárně řečeno, je to zařízení velmi šetřící anodový proud a velmi silnou reprodukcí na jakou jsme zvyklí jen u dostatečně napájených síťových lamp, kde na trošce proudu nesejde. Přístroj běží na př. na prázdno jen 2 mA a dá sílu jako aparát s devítiwattovou pentodou, který běží 40 mA.

Třída B je představována dvojitou lampou dvouvoltovou, jejíž oba systémy v jediné baňce jsou zapojeny na předchozí stupeň v protitaktu. V klidu neprochází lampou téměř žádný proud, zatížení anodky je nepatrné. Teprve přijde-li z předchozího stupně impuls, zpracuje jej střídavě jedna i druhá polovina tak, že každá pracuje na jedné půlvině a propustí



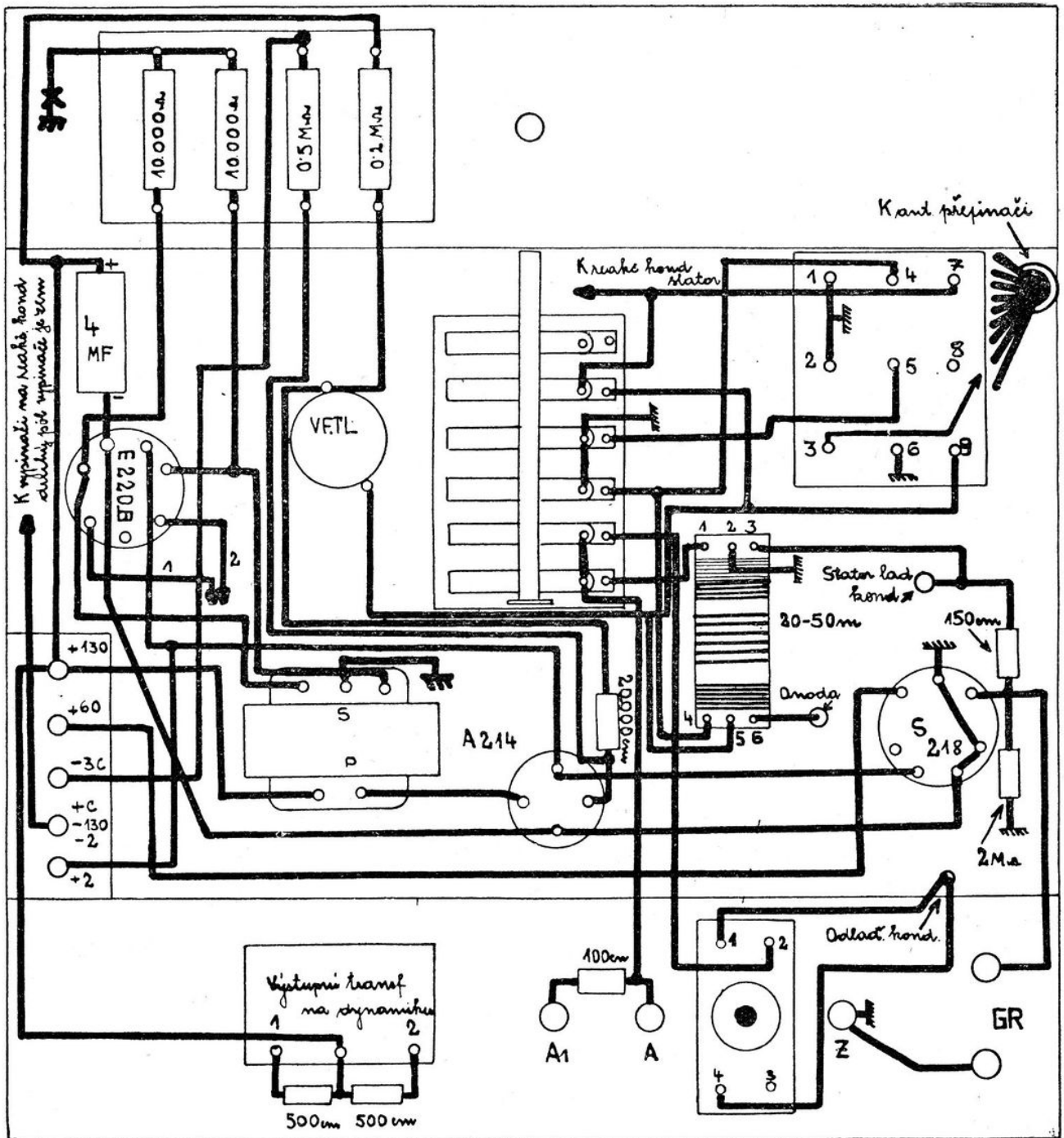
A nyní podrobněji! Dosavadní běžné koncové lampy (třídy A) pracují uprostřed negativní části charakteristiky. Aby měly na obě strany dostatečný rozmach, potřebují buď vysokého napětí, nebo mají velký průnik při malém zesílení. Nesmějí se příliš hluboko modulovat, aby nastalo zkreslení. Účinnost, t. j. poměr nezkrasleného střídavého výkonu k anodové spotřebě je dosti malá, nejvýše 25% u pentod. Pro bateriový provoz, kde je proud drahý, je zvláště nepříjemno, že silná koncová lampa běží stále mnoho proudu i když jde naprázdno, ač ve skutečnosti jej potřebuje chvílemi při plném forte.

právě jen tolik proudu, kolik je k dosažení výkonu v dynamiku zapotřebí. Účinnost stoupá v příznivém případě až na 60%.

Lampou ovšem teče mřížkový proud, jelikož nemá předpětí. Aby nenastalo zkreslení zatížením předchozího stupně, volíme tam triodu s malým vnitřním odporem a vážeme ji transformátorem v sestupném poměru 1: (2×0.5) až 1: (2×0.3) silně dimensovaným jen asi 2×400Ω na sekundáru. Tímto zatížením se znemožní vynikání rezonančních frekvencí a reprodukce je tedy velmi věrná. Za to lampa potřebuje ovšem předchozího zesilovacího stupně. Úspora na anod-

kách je však veliká, jednak již pro vyšší účinnost vůbec, pak ještě proto, že lampa odebírá proud jen tehdy, hraje-li skutečně, a jen tak mnoho, kolik je pro příslušnou sílu zapotřebí, kdežto třída A se

pa je v. f. pentoda S 218 zapojena dle schematu, se stínítkem na 75 V. Vazba na druhou lampu A 214 je odporová, v. f. flumivka zadržuje od ní vysokou frekvenci. Vazební elementy jsou poněkud jiné,



špatnou účinností je stále zatížena maximálně.

Lampa má žhavení 2 V O, 2 A, anodové napětí 100 - 150 V.

Zapojení i nožky vidíme na obrázku.

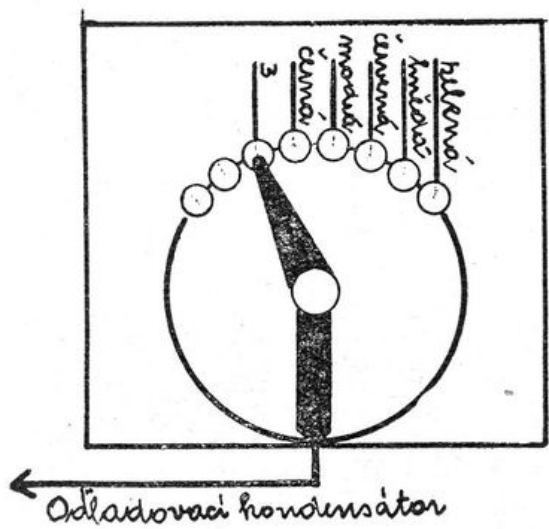
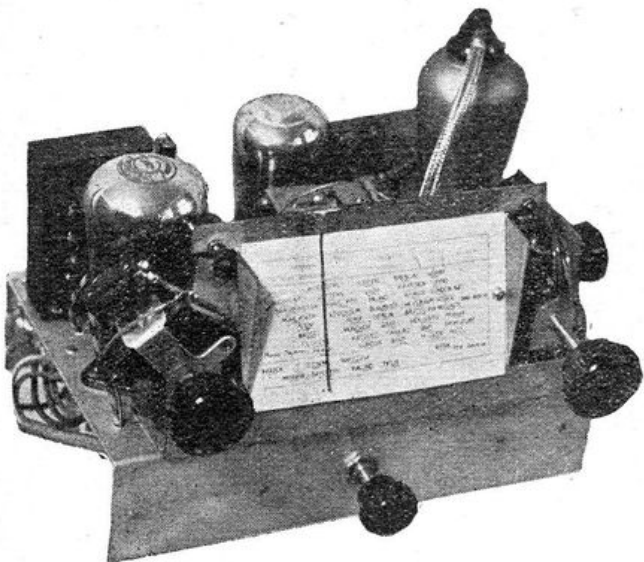
Trojka Adua má jinak vstup jako stíněný Démon, tolik oblíbený. Má speciální duocívkou ferrocartovou a zvláštní pro dvacetimetrové vlny a škálu Faulker jinde popsanou se jmény stanic. První lam-

než obvykle. Následuje speciální transformátor pushpullový. Obvyčejný transformátor se k tomu nehodí. Výstupní transformátor speciální je vestavěn již do permanentního dynamiku.

Montáž se děje dle připojeného plánu na hliníkovém chasis obvyklým způsobem. Výkon je velice pěkný, aparát zachytí všechny význačné stanice, i velmi vzdálené, 50 - 60 nejméně, zvuk je silný

a vzhľadom k malej spotrebe anodového proudu nemusíme sa v poslechu omezo-
vať. Volme ovšem baterie kvalitní, ne
obyčejné z prvního krámku, které za mě-
síc se zničí i bez odběru proudu. Redak-
ce ovšem ručí za výkon obvyklým způ-
sobem.

- 1 kondensátor 500 cm s vypin. Kč 17.—
- 1 kondensátor 500 cm bez vyp. Kč 7.50
- Dvouvoltové S 218, A 214, } Kč 265.—
- lamps: E 220 B }
- 1½ m 7 mi pramenné šnůry . . . Kč 12.50
- i stíněný káblík pro lam. S 218 Kč 7.50
- 5 knoflíků Kč 15.—



Detail přepínače k speciální cívce Duo pro Adu a Démona S2.

Seznam součástek:

- 1 chassis s lamp. spodky . . . Kč 35.—
- 1 ferrocívka s odbočkami . . . Kč 30.—
- 1 krátkovlnná cívka Kč 10.—
- 1 odladovací cívka Kč 15.—
- 1 vf. tlumivka Kč 7.—
- 1 vlnový přepínač P Kč 23.60
- 5 odporů půlwatt. Kč 16.—
- 5 fixních kondensátorů Kč 17.60
- 1 vazební transformátor Philips Kč 38.—
- 1 cejchovaná škála s konden. Kč 48.50
- 1 stupňový přepínač Kč 10.—

- 1 vypínač Kč 6.—
- 2 žárovičky Kč 6.—
- 5 banánků Kč 5.—
- 2 očka na akumulátor Kč 2.20
- Celkem Kč 593.40
- Při koupi celé stavebnice Kč 500.—
- Dynamický reproduktor permanentní
se speciálním výstupním
transformátorem Kč 250.—
- 1 skříňku, kavkazský ořech
od Kč 120.— do Kč 150.—