

Pushpullová bateriová trojka „DARIA“ pro školský rozhlas.

J. Jakubec.

Pro účelnou informaci, aby se zamezilo plýtvání penězi a materiálem upozorňuji: Kromě levné bateriové dvojky s lampami SATOR v předešlém čísle byly v tomto časopise popisovány z bateriových stanic MARYŠA, jednookruhová dvojka (stavebnice 328 Kč bez bat.), dvouokruhová trojka ORAVA (645 Kč), dvouokruhová čtyřka ADUA 4 (850 Kč), pětिलampovka SEVILLA (995 Kč) a čtyřlampový super HARRAR (1200 Kč). Všechny tyto typy byly v ročníku 1936 a jsou všechny (některé s malým zdokonalením) na výši doby s dokonalým výkonem. Pro úsporu anodového proudu zvláště se hodí typy ADUA 4 a 3, pak SEVILLA, které mají koncovou B-trídu. Zvláště vysokou selektivitu z levnějších stanic má ORAVA, pro zvláště náročné posluchače je HARRAR a SEVILLA.

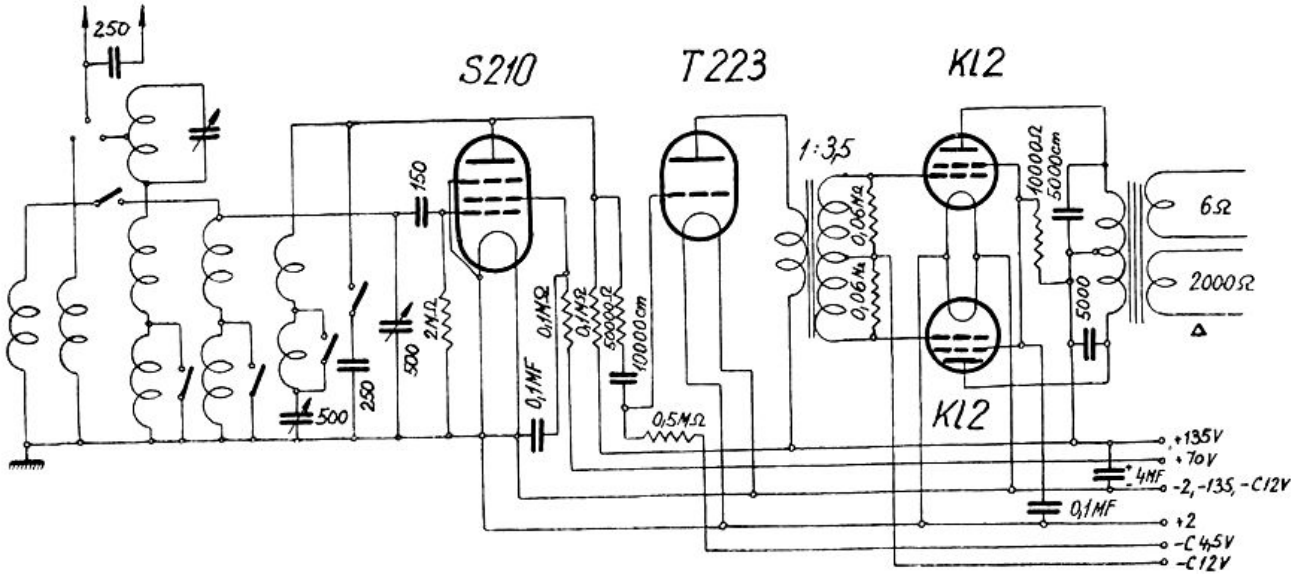
Dnes popisovaný typ DARIA je zase specialisován, hodí se pro silný a nekreslený přednes do velkých sálů, do zahrad, restaurací a ovšem zvláště pro školský rozhlas. Má koncový výkon 5 wattů při 1,8 W efektivního výkonu, takže utáhne ve škole až 6 středních permanentních dynamiků při nepatrném procentu zkreslení, takže lze mluvit o naprosto čistém přednesu, jaký běžné přijímače nedají.

Přístroj má celou řadu předností a je výsledkem dlouhých pokusů a zkušeností. Vstupní cívka je speciální FAUKNER 37, která má dnes již svoji dobrou pověst a není třeba ji doporučovat. Rozsah je 20 až 2000 m. První lampa detekční je vysokofrekvenční pentoda S 210, za ní následuje odporové zesílení pro předzesilovací triodu T 223. Z ní jde anodový proud na primár speciálního pushpullového transformátoru Körting, jehož sekundár je rozveden na dvě v pushpullu zapojené pentody, každá o 2,5 W při anodovém napětí pouze 135 V. Používá se tu pentod KL 2 Telefunken. Výběr lamp je pečlivě sestaven po důkladných zkouškách a uvážení a nesmí býti měněny.

Protifaktní zapojení zaručuje mnohem výhodnější křivku zkreslení při mohutném výkonu, dalo by se však s bateriemi těžko provést jiným způsobem podobně vhodným a úsporným, jako je tu navržen. Odpor 60.000 ohmů zapojené na sekundáru pushpullu mají za účel uklidnění přidavným zatížením koncový stupeň. Stejný filtrační účel mají i další bloky a odpor. Výstupní transformátor je zase Körting. Na transformátorech velmi záleží, nejen na firmě, ale i na typu, nebudte zaměňovány, jelikož jde o bateriový stroj, kde se počítá s úsporou každého milliamp.

Montáž je velmi snadná a jednoduchá, je redakční záruka na zdar, takže netřeba se obávat zklamání. Vnější výprava je vzorná, moderní skříň, elegantní škála se jmény stanic, kovové chasis, dokonalé dy-

1 cívka odlaďovací	15'—
1 vlnový přepínač	23'—
8 odporů 0,5 W, 11.000, 50.000, 60.000, 60.000, 0,1, 0,1, 0,5, 2 M Ω	19'—



namiky. Není šetřeno na dokonalém vypravení. Akumulátor je 50 Ah, anodová baterie 150 V s náležitou rezervou. Je nutno se varovat méněcenných baterií, které případně nevydrží napětí po 3 měsíce ani bez odběru proudu.

Do podrobností montáže nebudeme jako obvykle zabíhat, kdo přístroj staví, dostane veškeré pokyny od redakční poradny.

Seznam součástí :

1 chasis s lampovými spodky a odlaď. trimmerem	56'—
1 cejchovaná škála s lad. kond.	70'—
1 reakční kondensátor s vypínačem	17'—
1 cívka F 37	46'—
1 cívka 20—50 m	10'—

9 kondensátorů 150, 250, 250, 5000, 5000, 10.000, 0,1, 0,1, 4MF	40'20
1 vstupní transform. Körting	200'—
1 výstupní transformátor	190'—
1 6 ti pramenná šňůra	12'—
1 lampa Trioctron S 210	120'—
1 lampa Trioctron T 223	70'—
2 lampy Telefunken KL2	180'—
Spoj. drát, banánky, žárovky, cín, šroubky	30'—
	<hr/> 1078'10

Cena stovebnice	890'—
dynamik	240'—
Hotový přijímač s 2 anodkami, 50AH akumulátor, a dynamikem	1850'—