

Racek, čtyřlampový přenosný bateriový superhet.

J. Jakubec.

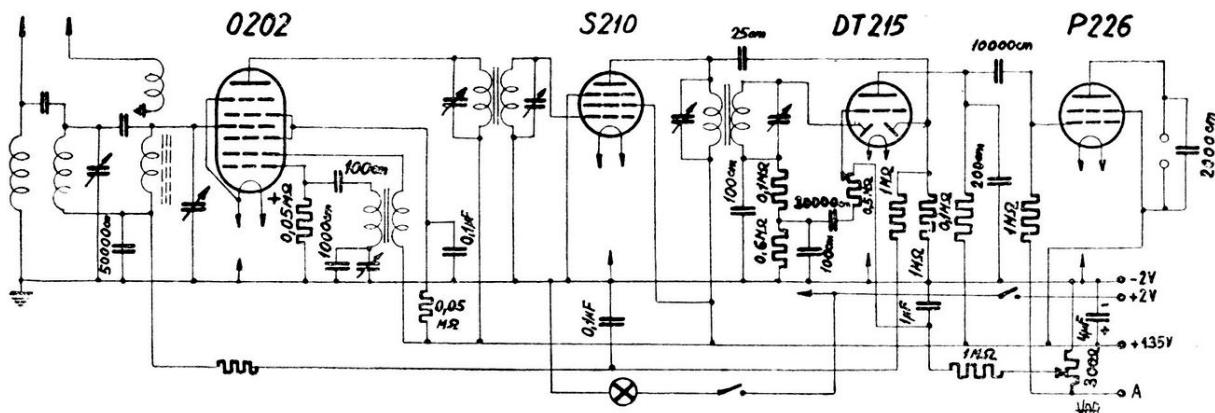
S nastávající sezonou trampingu a weekendových výletů nadchází i potřeba výkonných přenosných přijimačů. Levný kapesní přijimač „Tramp“ hrající všude bez antény nejbližší vysilačku jsme již v předešlých ročnících mnohokráté po-psali. Že je výborný, o tom svědčí okolnost, že byl mnohokráté kopírován. Mluví pro něj opravdu „kapesní“ formát a nízká cena — 220 Kč. Chcete-li však aparát hrající cizinu v bezvadném výkonu (všecky běžné evropské vysilače bez an-

teny silou postačující k tanci menší společnosti) musíte si pořídit superhet.

Ovšem přenosný superhet má svoje zvláštní podmínky a požadavky, takže nestačí vestavěti jen kterýkoliv běžný přijimač do kufříku, chceme-li dostati maximální výkon. Superhet, který zde popisuji, je výsledkem četných pokusů a porovnávání stávajících typů. Je sestaven do minimálních rozměrů na kovovém chasis z hliníku 29×18 cm, celkový rozměr skříňky i se všemi bateriemi

40 × 20 × 27 cm. Váha se pohybuje mezi 9 a 12 kg podle použité anodové baterie. I rozměry by se daly eventuelně

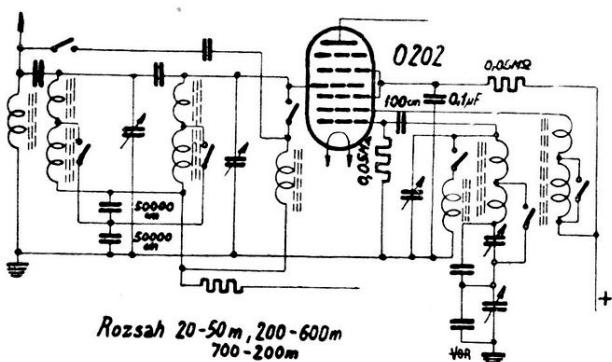
malou anodkou pracujeme neúsporně. Popisují tedy přístroj s velmi kvalitním reproduktorem 160 mm (ač možno jít i



Obr. 1. Schema superhetu 200-600 m.

ještě zmenšiti. Neradím však hnáti snahu po malých rozměrech i váze do krajnosti,

až na 80 mm) a s normální kvalitní baterií s plným napětím 136 V.

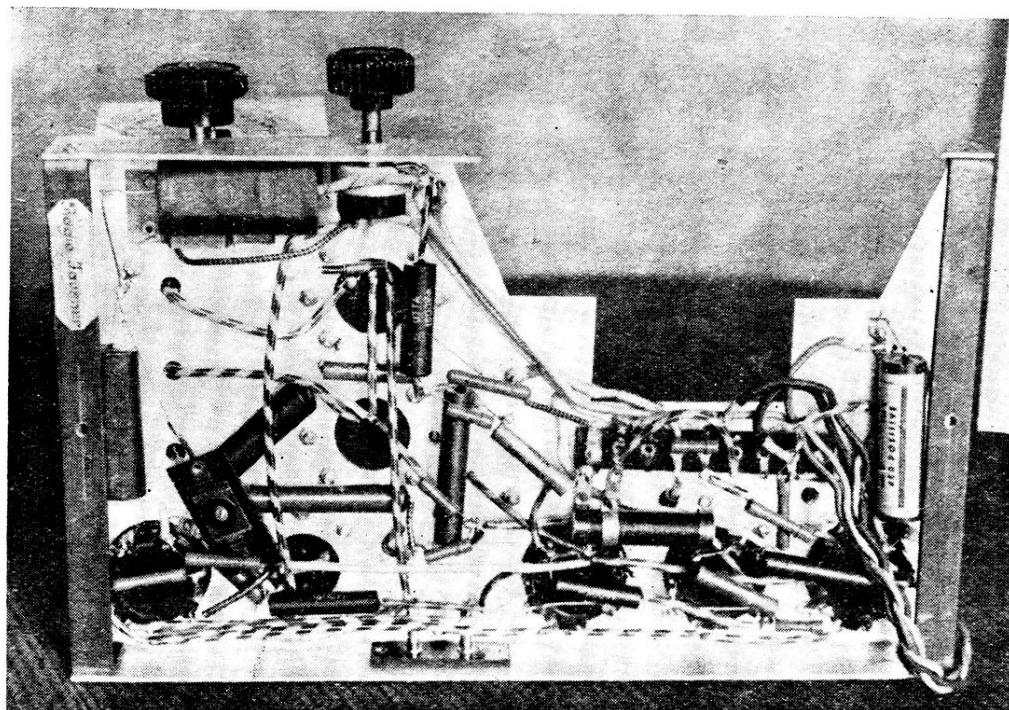


Obr. 2. Zapojení 20-2.000 m.

jelikož na jedné straně si to vynutí volbu

Přístroj má 7 laděných okruhů, vyrovnaný úniku, cejchovanou škálu a uvádíme jej v provedení ryze cestovním s jediným rozsahem. Přišťe však popíši připojení dlouhých nebo i krátkých vln a poradíme již předem tomu, kdo by chtěl aparát hned stavěti pro více rozsahů.

Schema ukazuje zhruba funkci přístroje. První lampa je oktoda, druhá vysokofrekvenční pentoda exponenciální k zesílení mezifrekvenčních kmitů, třetí je duodioda-trioda sloužící k detekci a regulaci



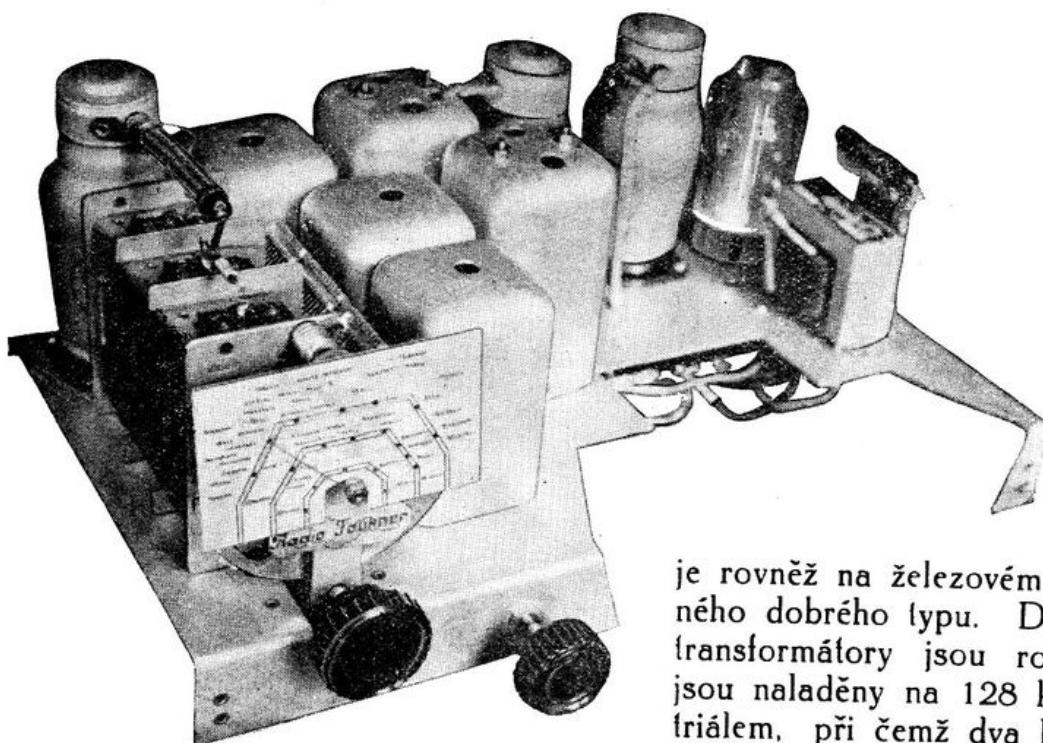
Obr. 3. Superhet Racek, pohled ze spodu.

přiliš malého reproduktoru a zvuk utrpí na síle a kvalitě, jednak s přehnaně

úniku, čtvrtá koncová jest jednowálková baterioná pentoda. Spotřeba anodového

proud je při tom udržována velmi nízko, pouze 12 mA. Také žhavení je velmi příznivé, slouží k němu akumulátor 2 V

železovým jádrem zvláště pro tento typ upravený. Nedává se již sladěný a není třeba jím pohybovat. Oscillační okruh



Obr. 4. Pohled na chassis.

20 Ah, spotřeba žhaviciho proudu je 0,33 A. takže akumulátor správně ošetrovaný vydrží 60 hodin provozu. Aku-

je rovněž na železovém jádře a je běžného dobrého typu. Dva mezifrekvenční transformátory jsou rovněž železové a jsou naladěny na 128 kc. Ladění se děje triálem, při čemž dva kondensátory fungují ve vstupním filtru, třetí v oscillátoru.

Montáž je velmi snadná podle montážního plánu, přijimač má obvyklou redakční záruku, není tedy nezdar možný.



Obr. 5. Pohled na sestavený super zezadu při otevřené skříně, vpravo akumulátor, vlevo anodka.

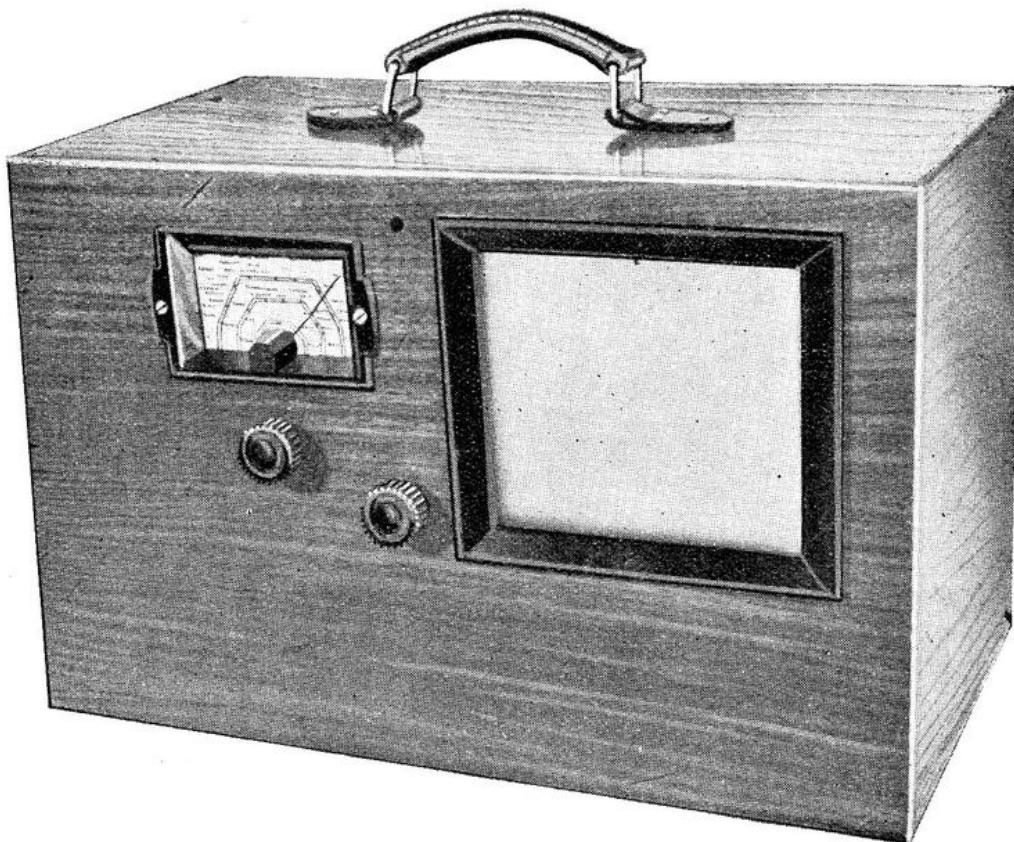
mulátor je nerozbítelný v celluloidovém obalu a nevylijí se ani při převracení hlavou dolů.

Vstupní okruh tvoří pásmový filtr se

Přijimač se montuje především na kovové chassis, v němž je zapuštěn i reproduktor, vše pak je vestavěno nejprve do úhledné dřevěné skříňky, takže se přístroj může

posláviti na slúžiť ako každý jiný přijimač, kromě toho se však celek dá vsunouti do elegantního kufříku, kde se přitáhne šrouby a funguje pak jako cestovní aparát, takže stačí jen kufřík pootevřít. Anténa z

kondensátory 25, 100, 100, 100, 200, 1000, 5000, 10.000, 30.000, 50.000, 0'1, 0'1, 0'5, 1, 4 MF	82'50
odpory 0'5 W 50.000, 50.000, 0'1, 0'1, 0'6, 5×1 Moh.	32'—
1 odpor 300 oh. s posunovatelným jezdcem	19'50



Obr. 6. Superhet
Racek, celkový po-
hled na aparát.

z vysokofrekvenční licny je navinuta kolm skříně, takže přístroj hraje bez další manipulace i na př. ve vlaku, v autu, v hostinci. Chceme-li aparát vyšťavati do maxima výkonu, použijeme připojeného uzemňovacího kolíku s 5 m přívodního kabelu a je možno použiti i improvizované antény venkovské. Jelikož cívky jsou již přesně sladěny, není třeba žádné další manipulace.

Jako obvykle nešířím se dále o podrobnostech montáže, ale milerád v redakční poradně dám veškeré vyžádané pokyny a jsem přesvědčen, že redakční návody mají dnes již tak dobrou pověst, že netřeba zvláště kvalitu a zaručený výkon přístroje nějak vychvalovati.

Seznam součástek.

1 chassis s lampovými spodky s výřezem pro dynamik	Kč 58'—
1 sada cívek pro rozsah 200-600 m s ferro.	75'—
1 sada mezifrekvenční transf. 128 Kc	86'—
1 trial 3×500 cm	95'—
1 sříňovací kondensátor	12'—
1 škála	40'—

1 měnitelný odpor 0'5 s vypinačem	28'—
1 m přívodní šnůry 4 pramenné	6'50
3 stíněné čepičky	9'—
spoje, drát stíněný kabel baferiové zástrčky	16'—
lampy Triotron oktoda O 202	170'—
VF pentoda-selektoda S 209	120'—
Diodioda-trioda DT 215	120'—
Koncová pentoda P 226	90'—

Celkem Kč 1059'50

Cena kompletní stavebnice	820'—
Dynamik 16 cm zn. „Excello“ zvl. leh.	210'—
skříně dvojitá s navinutou anténou	180'—
akumulátor 2 V celuloid. nevylévatelný „	127'—
anodová baterie 145 V silná	160'—

Celkem Kč 677'—

Při koupì všech součástek	541'—
Rozšíření pro rozsah 700-2000 m	98'—
Rozšíření pro rozsah 20-50, 200-600, 700-2000 m	168'—

Cena kompletního přijimače pro rozsah 200-600 m 1700 Kč, pro rozsah 200-600, 700-2000 m 1795 Kč, pro rozsah 20-50, 200-600, 700-2000 m Kč 2000'. V cenách hofových přijimačů je zahrnut akumulátor a anodová baterie. Přijimače možno dostati i v jiných skříních.

**Nezapomeňte hlasovati pro
48 stran za 15 Kč pololetně!**