

Jubilar 38W

Výrobca: Roland Brandt, Nemecko – 1938/39.

Typ: Jubilar 38W, vč: ?20938

Napájanie zo striedavej siete 110, 150, 220V, príkon 38W.

Dvojokruhový prijímač s priamym zosilnením, nastaviteľná spätná väzba, osadený elektrónkami AF3, AF7, RES164, usmerňovač – AZ1

2 vlnové rozsahy: DV – 800 – 2000m

SV - 200 – 600m

Dynamický budený reproduktor neznámeho výrobcu, tónová clona, vstup na gramofón.

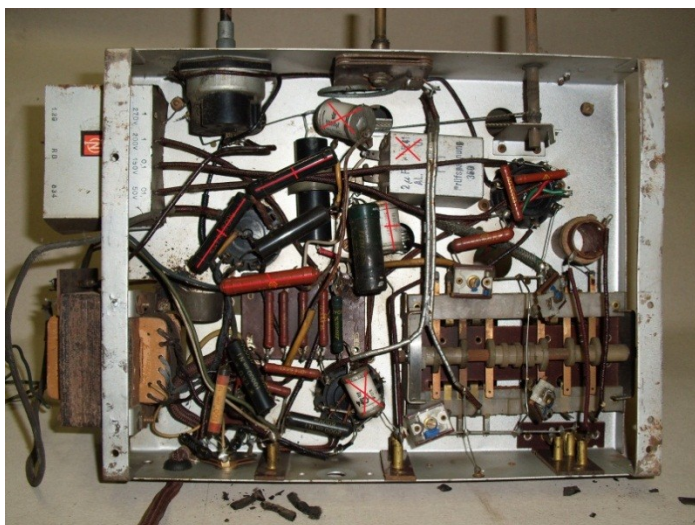
Rádio som získal na burze ako nefunkčné za 5€ na súčiastky. Chýbajú elektrónky AF3, AF7, ovládacie knoflíky. Šasi hrdzavé, rádio zasiahnuté kutilom. Vyradený obvod tónovej clony, elektrolyty nahradené nevhodným spôsobom, krabicový kondenzátor vybuchnutý, svitkové kondenzátory nahradené rôznymi typmi. Budiaca cievka reproduktora prerušená.



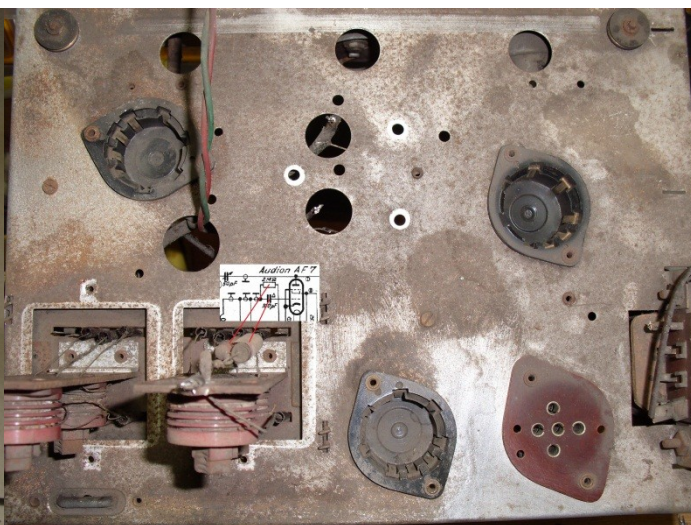
Po demontáži stupnice, ladiaceho kondenzátora, krabicového kondenzátora a neoriginálnych dielov sme pristúpili k čisteniu šasi. Jemným oceľovým a mosadzným kartáčikom sa očistila hrubá špina a hrdza, grafitom sa naimtovala

patina. Kondenzátorový blok sa vyčistil, vyrovnal a vložili sme nové kondenzátory. Na hliníkové diely sa nám osvedčil grilpur. Po krátkom pôsobení stačí opláchnuť teplou vodou.

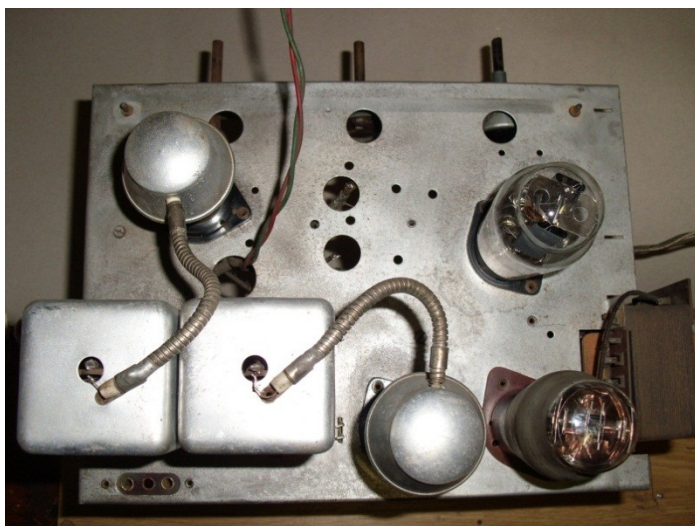
Odpor $2\text{ M}\Omega$ a 100pF kondenzátor na prvú mriežku AF7 je schovaný pod krytom cievok.



Označené neoriginálne diely



šasi pred čistením

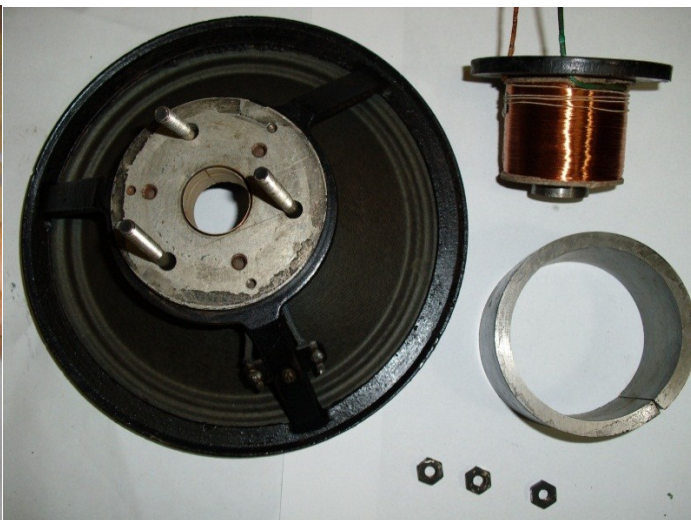
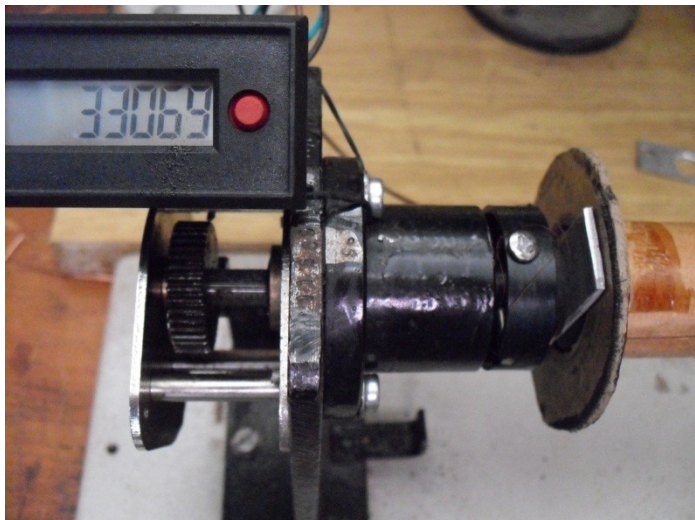


Šasi po údržbe

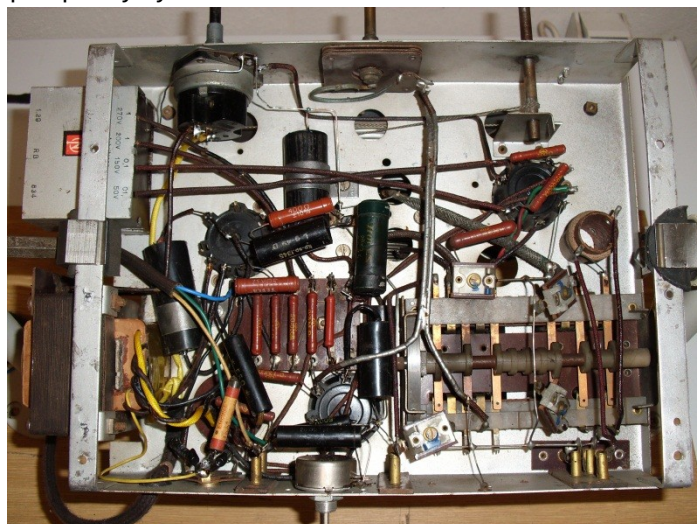
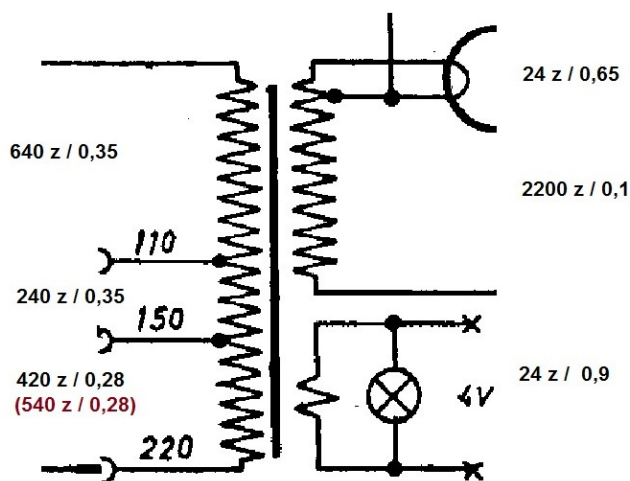


miesta preoxidovaného vodiča

Budiaca cievka reproduktora je prerušená. Reprodukotor sme opatrne rozobrali, cievka sa odvinula. Na papierovej kostričke vidno zelené miesta, kde bol vodič prerušený oxidáciou – pravdepodobne zlým skladovaním rádia. Vlhkosť, ktorú nasal papier urobila svoje. Počítadlo sa zastavilo na 33069 závitoch, priemer vodiča je $0,08\text{ mm}$.



Za tri večery sme ručne navinuli novú cievku, reproduktor sa vyčistil, zmontoval a vrátil späť do vyčistenej skrinky. Všetky svitkové kondenzátory sa vymenili do pôvodných obalov. Do čiernych trubičiek sme takto umiestnili aj filtračné elektrolyty, ktoré sú podľa originálu uchytené zospodu šasi pod príchytky.



hotové oživené šasi

Sieťový transformátor je poškodený- upečený, z vinutia opadáva lak, závitové skraty – nutné previnúť. Po prepočítaní závitov sme primár navinuli už na dnešnú sieť – 240V, údaj v zátvorke. V schéme sa uvádza napájanie 110 – 220 V, na výrobnom štítku je uvedené napätie do 240V. Pôvodný transformátor ma na sebe údaj do 220V.

Po výmene súčiastok a zapojení podľa dokumentácie ([tu](#)) rádio krásne hrá na prvé zapnutie. Nebolo treba nič doladovať, stanice súhlasia so škálou. Ne SV je možné Prahu chytiť v poobedných hodinách celkom hlasno. Skrinka sa umyla a preleštila, zachovaný pôvodný lak. Z odliatkov knoflíkov na Mikrofonu sme vyrobili približné repliky.

