

Prestavba starého elektrónkového zosilňovača Tesla AZK 201

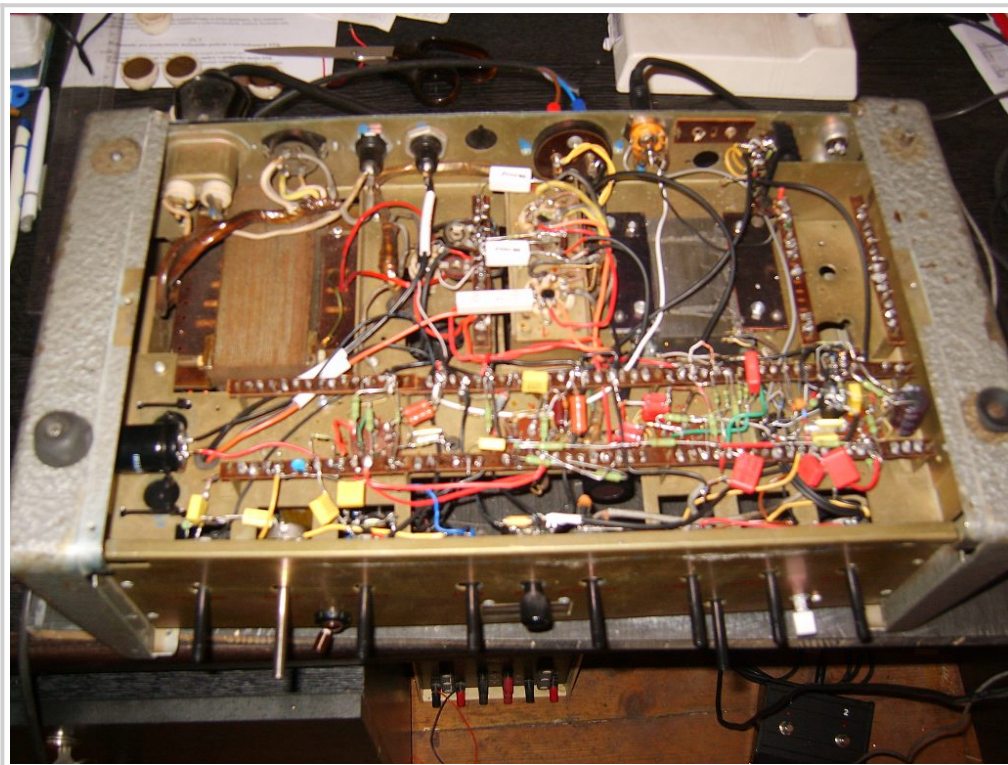
Publikované: 03.02.2011, Kategória: Audio technika

www.svetelektro.com

Asi pred dvomi rokmi prišiel za mnou kamarát gitarista. A požiadal ma či by som mu prerobil jeho starú teslu AZK 201 roky nepoužívanú. Súhlasil som, zosilňovač som postupne celý rozobral, vyštíkal všetky káble, vyhodil všetky kondenzátory, odpory až ostalo šasi zo sieťovým transformátorom, päťice elektrónok a pajkovacie lišty. Začal som na novo. Prvý predzosilňovač čistého kanálu osadený 1x ECC 83, v prvej trióde kondenzátor v katóde 22 mF za triódou regulátor korekcie typu Fender, za ním, druhá trióda.

Skreslený kanál 2x ECC 83 inšpirovaný schémou Marshall typu 800. Invertor klasicky s ECC 83 s prezenc filtrom za invertorom tandemový potenciometer – Master Volume a signál vedení do klasického Push pull koncového stupňa 2x EL 34. Kludové prúdy 25-30 mA, katódové odpory 10 Ohm. Napájacie trafo dáva približne 2x 315 V striedavých, po usmernení diodami a filtračným kondenzátorom zdroj dáva okolo 440 V jednosmerných. Do zosilňovača som doložil malé trafo – sekundár asi 35 V na dosiahnutie záporného predpätia koncového stupňa približne – 38V (podľa kvality EL 34). Kludový prúd nastavený na každú elku zvlášť. Výstupné trafo z Gesu OTR 42 II. Elektrónky v predzosilňovačoch sme skúšali pôvodné staré tesly (čo boli v ňom) ďalej elektrónky JJ Čadca a ruské Sovtek 12 AX7LPS a 12 AX7WB. Rozdiely vo farbe zvuku neboli veľké odhadujem to tak na 10%, staré tesly ktoré už mali veľa za sebou hrali pomerne dobre ale zosilnenie bolo menšie, JJ a Sovtek na nich bolo cítiť väčší drive, Sovteky z nich mali najväčšie zosilnenie a hrali najlepšie. Prepínanie kanálov – riešené tlačidlom na prednom paneli a nožný prepínač (kúpený v Muzikuse). Doporučujem laborovať v schémach z hodnotami kondenzátorov v katódových odporov medzi jednotlivými stupňami- dá sa doladiť farba zvuku. Celková cena prerobenia 4x ECC 83 okolo 45 € ,2x EL 34 27 € , výstupné trafo OTR 40 - 39 € , potenciometre 10 € , gombíky 7 € , odpory a kondenzátory 50 € , farba – striekanie 12 € , predný panel 15 € , spolu niečo cez 200 €. A to s novými elektrónkami. Asi po dvojročnom používaní zosilňovač funguje bez problémov a zvuk z neho je vraj vynikajúci. Z môjho pohľadu je tento zosilňovač vhodnejší na prestavbu (na internete sa predávajú veľmi lacno) ako často niektorí uvádzajú Teslu Mono 50. Najideálnejší na prestavbu je Tesla Music 70 ale o tom nabadúce.







Prípadné otázky zodpoviem cez súkromnú správu alebo e-mailom.