



technické informace

Obchodně technické služby - TESLA PŘELOUČ, koncernový podnik - telefon 2031, dálnopis 196238

Určeno pouze pro vnitřní potřebu servisní organizace

ČÍSLO 21/81

MAGNETOFON TESLA B 113 HI-FI STEREO

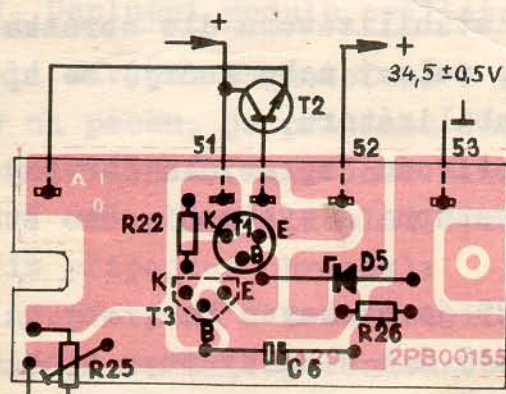
- 1.0. Změny elektrické části v průběhu I. serie
- 2.0. Dodatečné uplatnění výrobních změn při servisu

1.0. Změny elektrické části v průběhu I. serie

Po zkušenostech z počátku výrobní serie byly v elektrické části magnetofonu B 113 zavedeny následující závažnější změny. Změny jsou podchyceny v přiloženém schematu a naznačeny na připojených obrázcích.

1.1. Změna zapojení a napájení výkonových zesilovačů

Pro zvýšení spolehlivosti integrovaných obvodů MDA 2020 ve výkonových zesilovačích bylo od v.č. 406400 zavedeno jejich napájení přes stabilizátor. Přidaná samostatná jednotka stabilizátoru sestává z osazené desky plošných spojů a z chladiče tranzistoru KU 606, sloužícího současně k upevnění jednotky do magnetofonu.



Deska stabilizátoru
ze strany spojů

Hodnoty kondenzátorů C7 a C8 ve výkonových zesilovačích byly změněny z 10 μ F na 2 μ F (typ TE 005 2M).

Boucherotovy RC členy R15-C19 a R16-C20 byly přepojeny přímo na výstupy integrovaných obvodů I01, I02 (špičky č. 14). V souvislosti s tím byly součásti obou RC členů přemístěny k opačnému okraji desky a příslušně přizpůsoben obrazec plošných spojů na straně A.

1.2. Změny v zapojení modulu oscilátoru od v.č. 406400

Pro vyloučení možnosti nežádoucího kmitání oscilátoru při jiné funkci než ZÁZNAM přistoupil do modulu oscilátoru keramický kondenzátor C3 o hodnotě 2n2 a kompenzační zemnicí spoj bez změny obrazce plošných spojů - viz obr. u čl. 2.2.

2.0. Dodatečné uplatnění výrobních změn při servisu

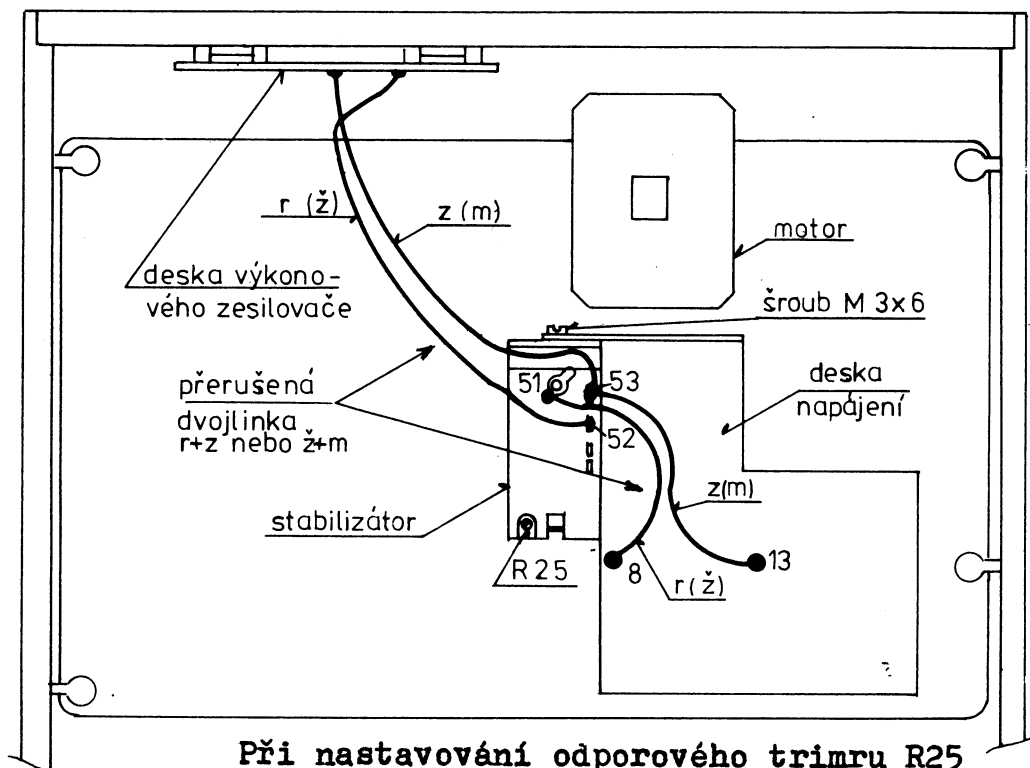
Výrobní podnik považuje za žádoucí, aby při servisu byly výrobní změny dle čl. 1.1 a 1.2 uplatněny také na přístrojích z počátku výrobní série (tj. do v.č. 406400).

2.1. Montáž stabilizátoru napájení výkonových zesilovačů

Výrobní podnik dodal neúčtovaně na KRTS a OBS TESLA přiměřený počet stabilizátorů 2PK 053 23. Stabilizátory jsou určeny k zamontování do těch magnetofonů B 113, které se v záruční době i po ní dostanou do opraven pro závadu integrovaných obvodů MDA 2020 ve výkonových zesilovačích.

Montáž stabilizátoru (viz připojený obr.):

- stabilizátor se upevní šroubem M3x6 k plechovému držáku napájecí části (u motoru);
- napájecí spoje mezi deskou napájení a deskou výkonových zesilovačů se přeruší v takovém místě, aby po odisolování mohly být konce připájeny k očkům stabilizátoru dle obrázku;
- konce zemního spoje (obvykle zelený nebo modrý) se společně připájí k zemnicí špičce stabilizátoru;
- konce přerušeného kladného přívodu (zpravidla červený, případně žlutý) se připájí na vstupní a výstupní očko stabilizátoru;
- zkontroluje se, zda trimr R25 je nastaven tak, aby na dočasně připojeném pomocném odporu 345 Ω /4 W na výstupu stabilizátoru bylo napětí 34,5 V (hodnota odporu stanovena pro odběr 100mA).



Montáž stabilizátoru

Při nastavování odporového trimru R25 je zatěžovací odpor a voltmetr připojen na pájecí špičky 52 (+) a 53 (-).

Zamontování stabilizátoru vyúčtuje opravna ve všech případech výrobnímu podniku dle ceníku P a S, odbor 918 9, odd. IV - Magnetofony - skupina E následovně:

pol.	Kčs
1	7,50
2	4,70
41	6,-
97	4,-
100	14,50

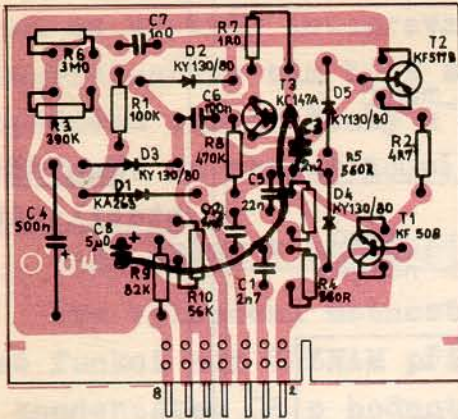
Výměnu vadných integrovaných obvodů hradí výrobní podnik pouze u přístrojů v záruce.

2.2. Doplnění modulu oscilátoru

Je-li závadou magnetofonu B 113 umazávání (zeslabování) nahrávky na pásku, je příčinou částečné kmitání oscilátoru i mimo funkci ZÁZNAM (na mazací hlavě se vyskytuje nežádoucí vf napětí). V tom případě doplní opravna modul oscilátoru následovně (viz připojený obrázek):

- do volných otvorů v desce oscilátoru vloží ze strany součástí a zapájí keramický kondenzátor TK 724 2n2/M (pozice C3 na schématu a v obrázku);

- ze strany spojů připájí kompenzační zemnicí spoj naznačeného tvaru z drátu Cu/PVC \varnothing 0,4.



Deska oscilátoru
ze strany spojů

Za tuto operaci u přístrojů v záruce vyúčtuje opravna výrobnímu podniku kromě materiálu následující položky dle ceníku P a S, obor 918 9, odd. IV - Magnetofony, skupina E:

pol.	Kčs
1	7,50
2	4,70
20	14,-
2x40	7,60
100	14,50

Položky 1, 2, 100 odpadnou, provádí-li se uvedená úprava na modulu oscilátoru při příležitosti jiné záruční opravy.

U přístrojů po záruční době výrobní podnik náklady na uvedenou úpravu oscilátoru nehradí.

OTS Te-Př 11.81