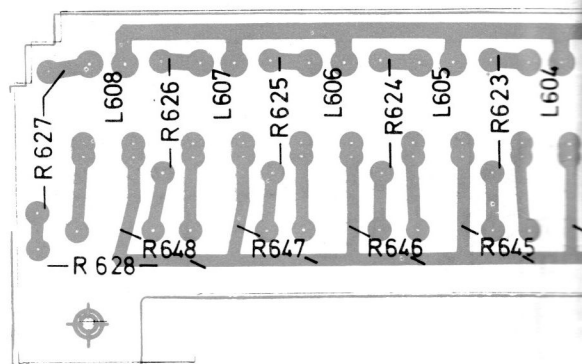
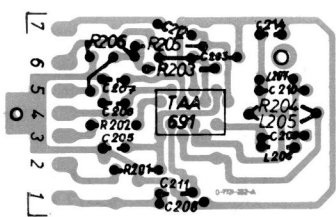
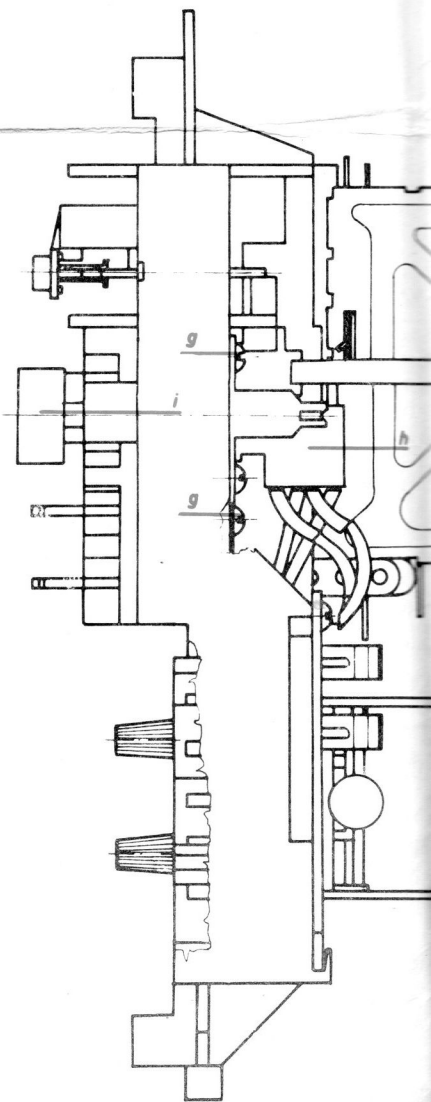
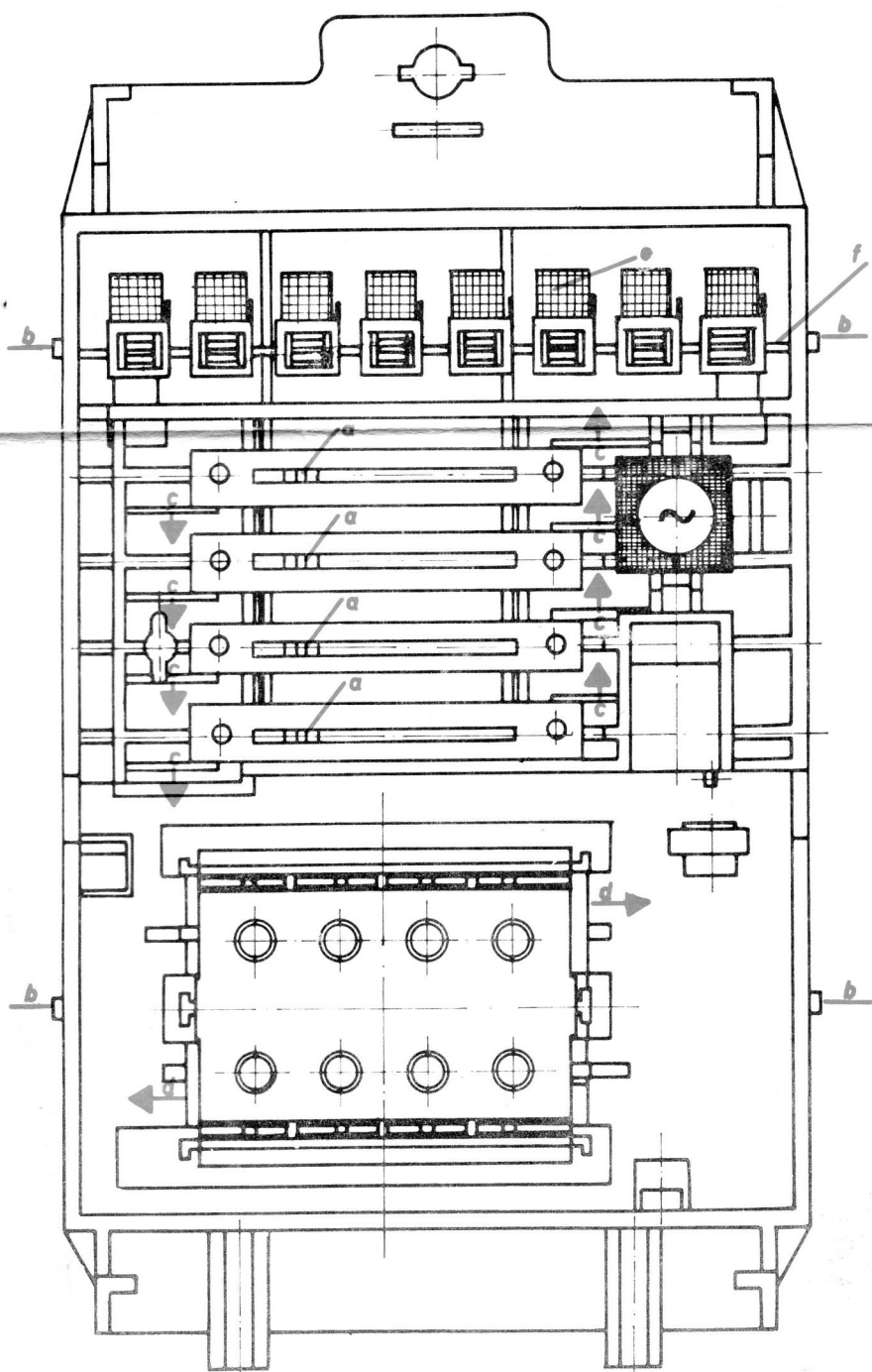
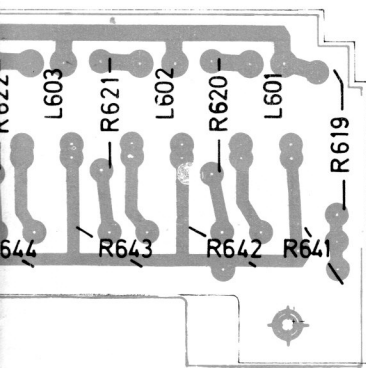


0.125W

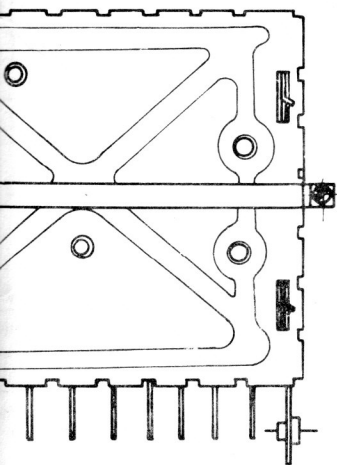


SERVIS DRŽÁKU OVL





DACÍCH PRVKŮ



SERVIS DRÁŽKU LÁDOCÍCH PRVKŮ

Jednotlivé součástky jsou upevněny na kostru držáku ovládacích prvků.

POZOR!

Před výměnou součástek si přečtete servisní návod. Nedodržíte-li popsaný postup servisního návodu, podle popsaného postupu, mohou se součástky nebo držák poškodit.

- a) **Sejmutí knoflíků potenciometrů** 4 knoflíky potenciometrů lze bez větší námahy stáhnout z posuvného ramínka.
- b) **Sejmutí předního krytu** Tenčí šroubovák se vtlačí mezi kostru z umělé hmoty držáku a stranu předního krytu na místě označeném (b) až dotud, dokud se přední kryt uvolní z upevňovací plochy. To postačí učinit na jedné straně, na obou místech označených (b) a pak je možné přední kryt odstranit.
- c) **Vyjmутí potenciometrů** 4 potenciometry jsou připevněny čepy z umělé hmoty, označenými (c). Nejdříve posuneme na jedné straně pinzetou anebo šroubovákem čepy ve směru šipky tak, aby se uvolnily z upevňovacího otvoru. Pak přitáhneme potenciometr na již uvolněné straně trochu dopředu. To je třeba učinit i na druhé straně a pak lze potenciometr vyjmout.
- d) **Vyjmутí paměťové jednotky** Na místě označeném (d) vychylíme přídržovací destičku z umělé hmoty ve směru šipky šroubovákem anebo rukou tak, abychom tím vytlačovali paměťovou jednotku ze zadu směrem ven. Po uvolnění přídržovacích destiček lze paměťovou jednotku spolu s destičkami s plošnými spoji vyjmout.
- e) **Vyjmутí žárovek** Žárovky je třeba otočit o 90° a pak je lze vytáhnout z objímky směrem dozadu.
- f) **Vyjmутí senzorové základní desky** Po vyšroubování dvou upevňovacích šroubů je třeba základní desku mírně povytáhnout dopředu a otočit doprava o 90° (při pohledu zepředu) a pak prostrčit skrz větší otvor kostry držáku armatury dozadu.
- g) **Vyjmутí síťového vypínače** Po odstranění upevňovacích šroubů označených (g) je třeba síťový vypínač otočit o 90° a pak jej lze vyjmout z místa. Vytáhnout jej lze spolu s osou zapínacího tlačítka (i). Pokud je vyjmутí součástek stíženo kabelovými spoji, je třeba tyto kabely odpájet.

Na ladící jednotce je třeba kontrolovat a nastavit tato napětí (synchronizovaný stav)

a) I. a II. pásmo VHF při programu na bodech:	min.	max.
5, 9, 14	+10,4 V	+12 V
10	+30 V	+32 V
11	- 4 V	- 5 V
13	+12,3 V	+13,7 V
b) III. pásmo VHF při progr4	min.	max.
10	+10,4 V	+12 V
9	+30 V	+32 V
13	- 4 V	- 5 V
	+12,3 V	+13,7 V
c) Pásmo UHF při programu na bodech:	min.	max.
7, 12,	+11 V	+12,7 V
10	+30 V	+32 V
9, 11	- 5 V	- 5,5 V
13	+12,3 V	+13,7 V

Nastavení pracovního bodu ladící jednotky v III. pásmu VHF na základe měření napětí. Bez vstupního antenního signálu nastavíme potenciometrem R 139 na 6. bodu ladící jednotky napětí nižší o 3 V než je napětí měrené na bodu 5.

a) Proud obrazovky 50 μ A (zasynchronizovaný stav)
Potenciometrem R 318 nastavíme 820 V jako nominální napětí na spojovacím bodě kondenzátoru C 317 a 6. vývodu VN transformátoru.
Nastavené napětí se může odchylovat od nominálního o ± 30 V.

b) Maximální proud obrazovky (při provozu bez signálu) se nastaví při regulátoru jasu a kontrastu v maximální poloze zvolením odporu R 506. Smí být nejvýše 400 μ A.

c) Vysoké napětí smí být 16 ± 2 kV při nulovém proudu obrazovky, při nastavení zvyšujícího napětí podle bodu a).

Ladění zvukového odlaďovače
Je třeba odpojit vodič připojený k bodu 13 modulu OMF (viz zapojovací schéma).

Ny konec přívodu k cívice L 201 připojíme přes kondenzátor 5 pF signál z rozmítače. Ze vstupu IO (1. bod TAA 691) zavedeme přes detekční sondu signál na osciloskop.

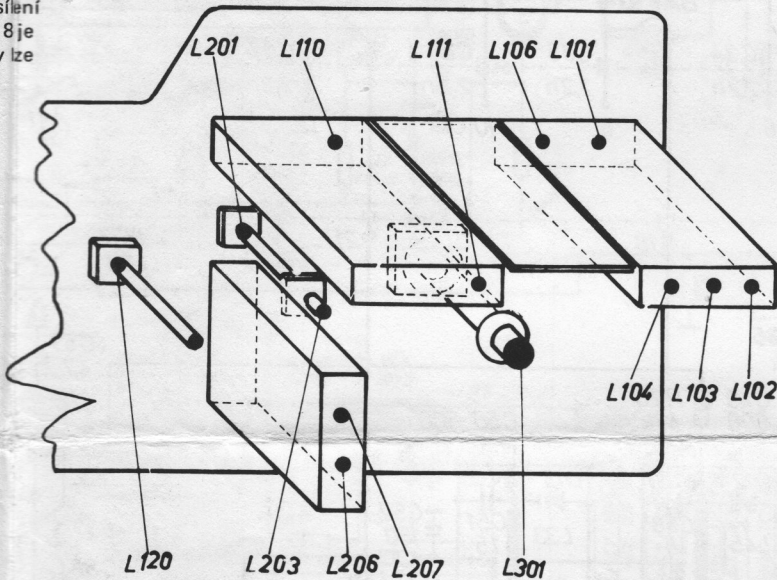
Ferritovými jádry cívek L 201, L 202 (5,5 MHz) a L 203, L 204 (6,5 MHz) nastavíme křivku podle obrázku. Po skončení úkonu se vodič přiletuje zpět k bodu 13.

Ladění modulu ZMF
Signální generátor nastavíme na kmitočet 5,5 MHz s modulací 1 kHz, zdvih 15 kHz přes kondenzátor 100 nF na 50 mV a připojíme jej k bodu 3 a 4 modulové jednotky ZMF (bod 3 „horký“ konec). Na výstupu (na svorkách reproduktoru) indikujeme elektronovým voltmetrem výstupní signál. Obvodem 5,5 MHz (L 206, C 209) nastavíme maximální výstupní signál.

Za stejných podmínek naladíme signální generátor na 6,5 MHz a obvodem 6,5 MHz (L 207, C 210) nastavíme maximální výstupní signál.

Při ladění je třeba potenciometrem zvuku zeslabovat výstupní signál tak, aby ještě nebyl zkreslen. (Tímto způsobem nelze ladit obvody L 201 - L 202 a L 203 - L 204).

Přenosová křivka obrazového zesilovače



ELEKTRONIK 77

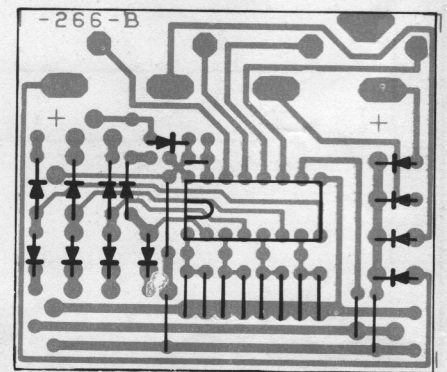
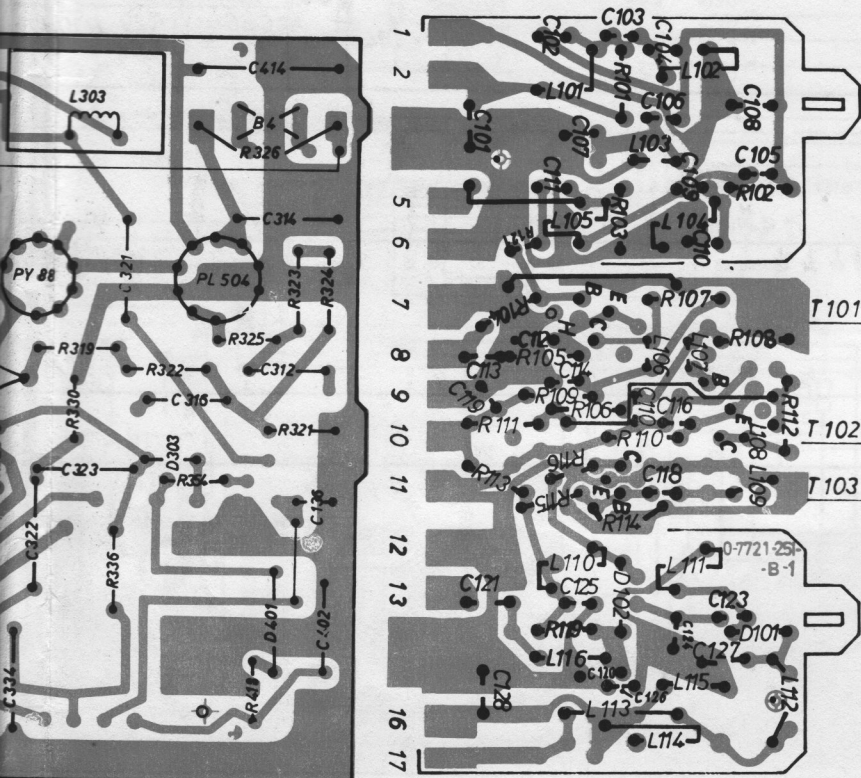
1) Výstup rozmítače připojíme přes kondenzátor 470 nF na řídicí mřížku PCL 84.

2) Na vstup osciloskopu přivedeme přes detekční sondu signál z katodového přívodu obrazovky. Objímku obrazovky je třeba sejmut a žhavicí smyčku na objímce propojit.

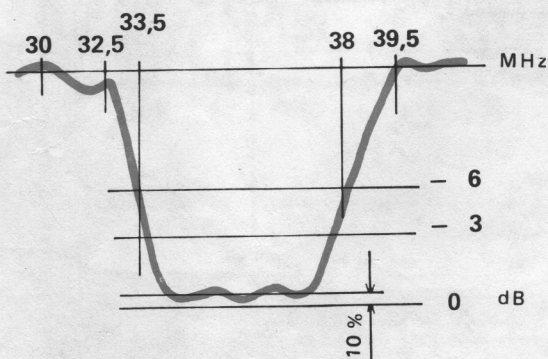
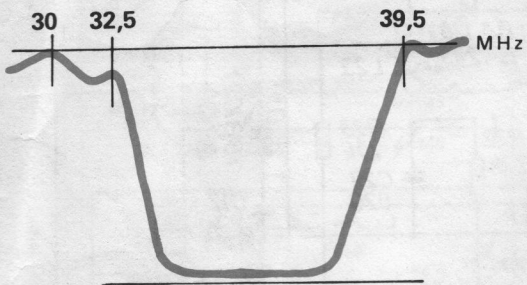
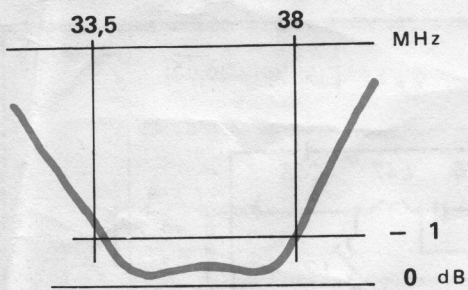
3) Paralelně k odporu R 122 (390 Ohm) v katodovém obvodu elektronky obrazového zesilovače zapojíme kondenzátor 470 nF.

4) Na rozmítači nastavíme takový signál, aby na katodě obrazovky bylo efektivní napětí 12 V.

5) Ferritovými jádry L 119, L 120 nastavíme minimum napětí při kmitočtu 5,5 MHz.



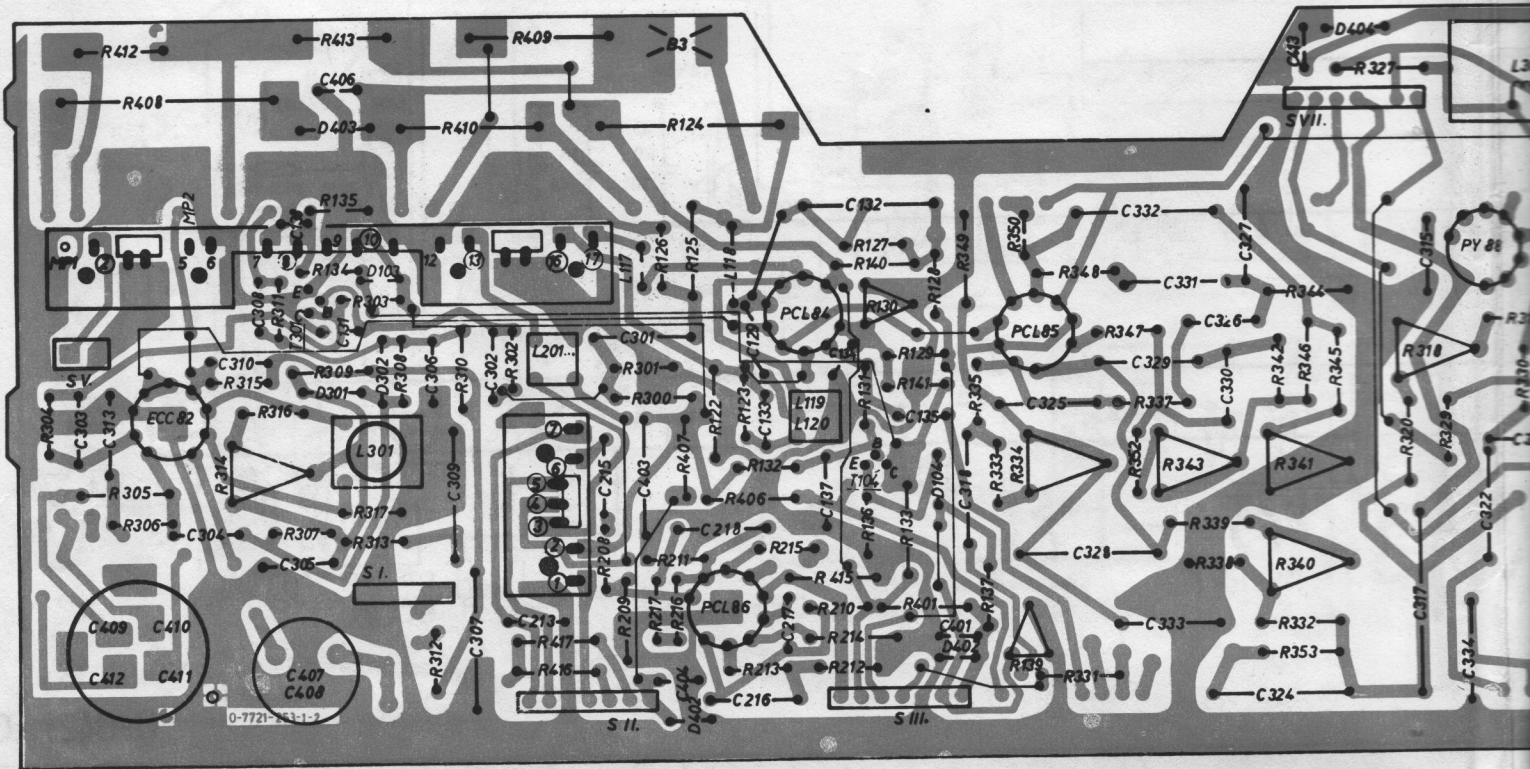
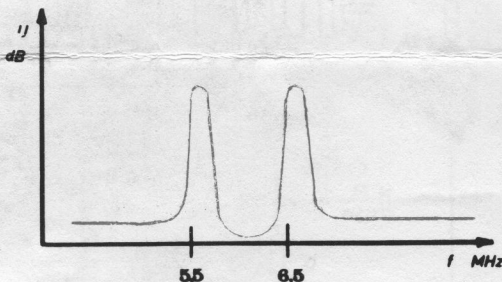
Základní deska paměti (I-II)

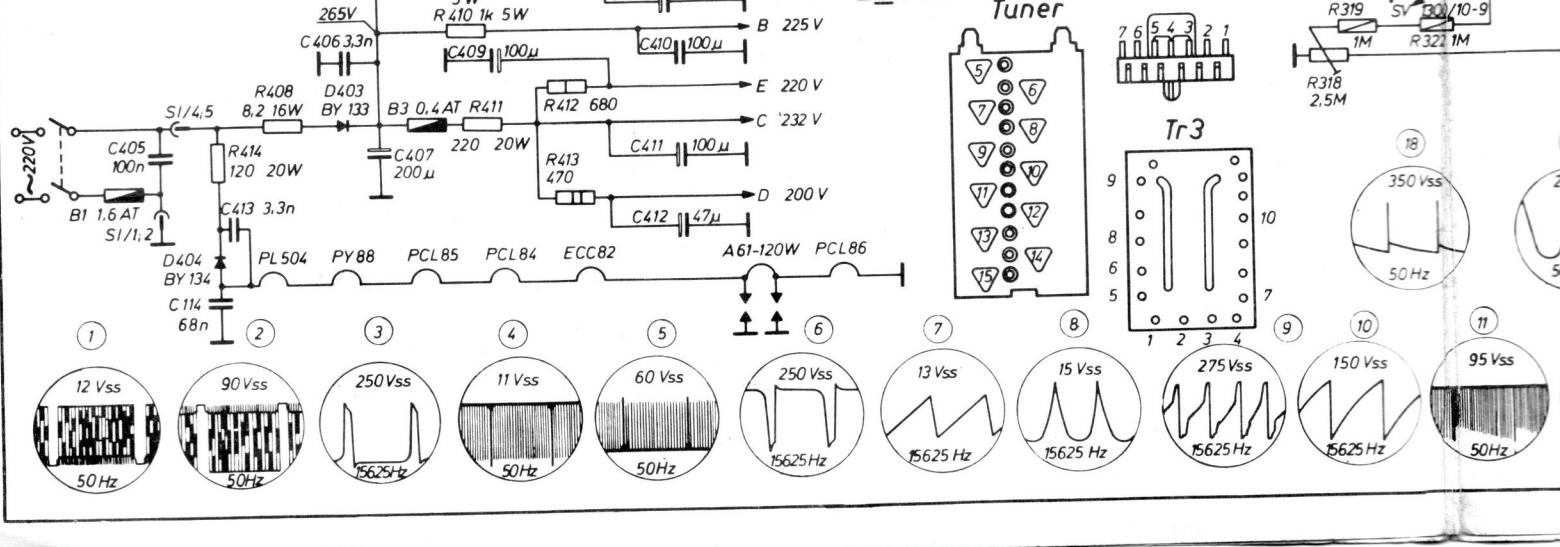
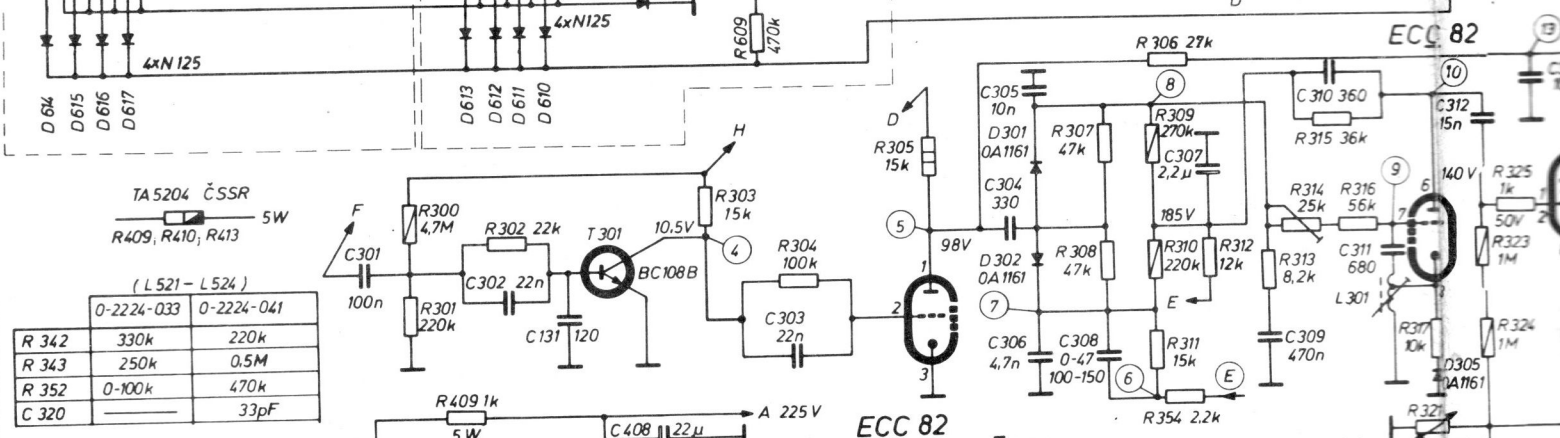
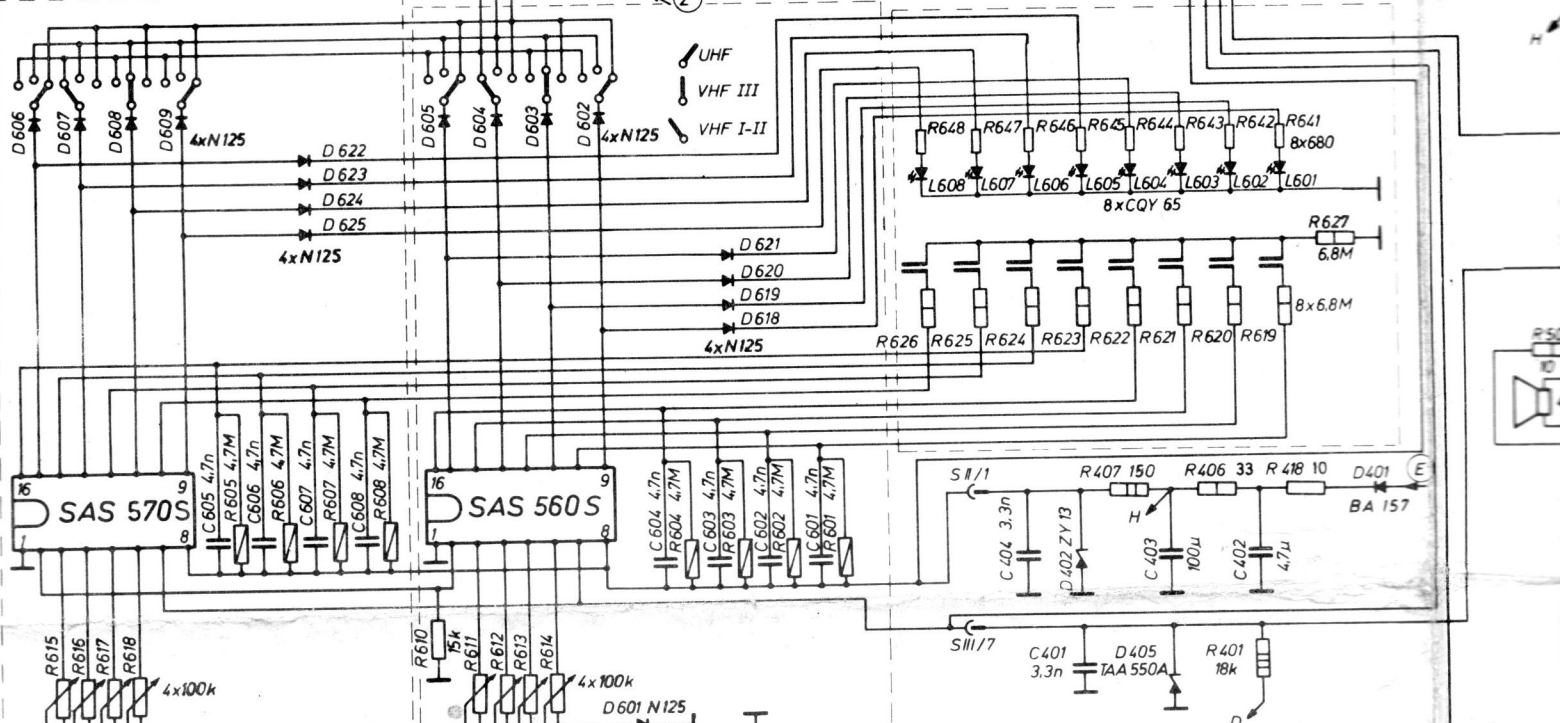
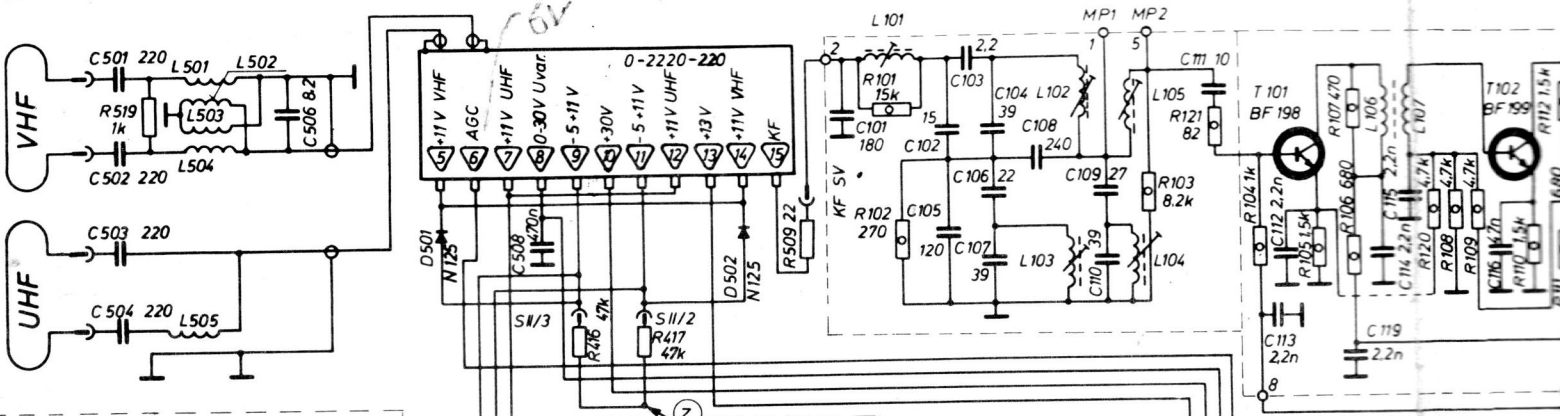


Naladění modulu OMF

Poř. čís.	Připojení rozmláče	Značky MHz	Poznámka	Ladění
1.	Na špičku 5 Vstupní napětí rozmláče se nastaví tak, aby na obrazovém detektoru bylo 1,5 V ss	33,5 38	Osciloskop na špičku 16 a 17. Špička 1 a 16 se uzemní. Na špičku 8 se připojí ze zdroje napětí +14 V ± 0,5 V	Jádrem cívky L 110 a L 111 se nastaví symetrická křivka podle horního obr. Značka 38 MHz má být od vrcholu -1 dB +1 dB
2.	Na měřicí bod M 2 tuneru. Vstupní napětí rozmláče nastavit tak, aby bylo dobře videt naladění odladovačů	30 32,5 39,5	Spoj mezi špičkou 1 a zemí se odstraní. Špička 8 - (+14 V ± 0,5 V) Špička 16 - zem	Jádrem cívky L 104 na 30 MHz L 103 na 32,5 MHz L 102 na 39,5 MHz se nastaví max. odladění, viz prostřední obr.
3.	Zůstává Vstupní napětí rozmláče se nastaví tak, aby na obrazovém detektoru bylo 1,5 V ss	30 32,5 33,5 38 39,5	Špička 8 - +14 V ± 0,5 V Špička 16 - zem	Cívka L 105 se ladí na 33,5 MHz, cívka L 101 na 38 MHz. Jádrem cívky L 18 na tuderu se nastavuje symetrie křivky. Naladění a značky musí odpovídat dolnímu obr. (Při max. zesílení AVC nepůsobí a na špičce 8 je 6-8 V. Mezi vrcholy křivky lze povolit odchylku 6 dB).

Naladění vstupního obvodu zvuku

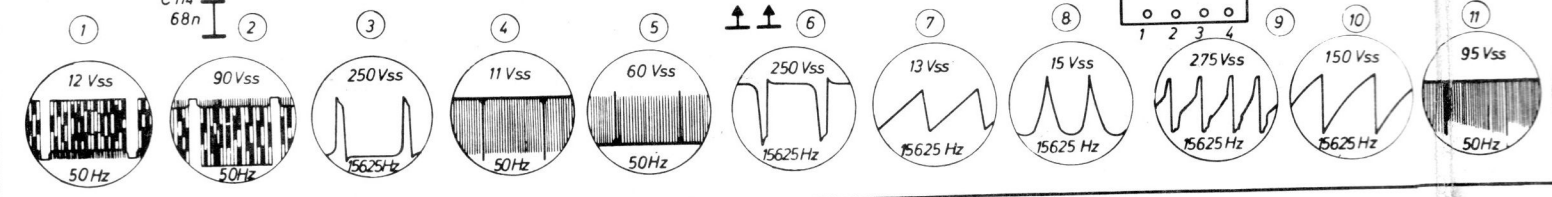




TA5204 ĆSSR
R409, R410, R413 5W

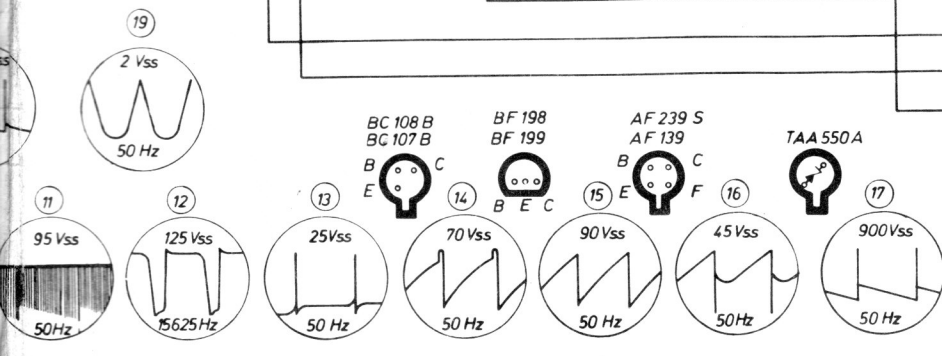
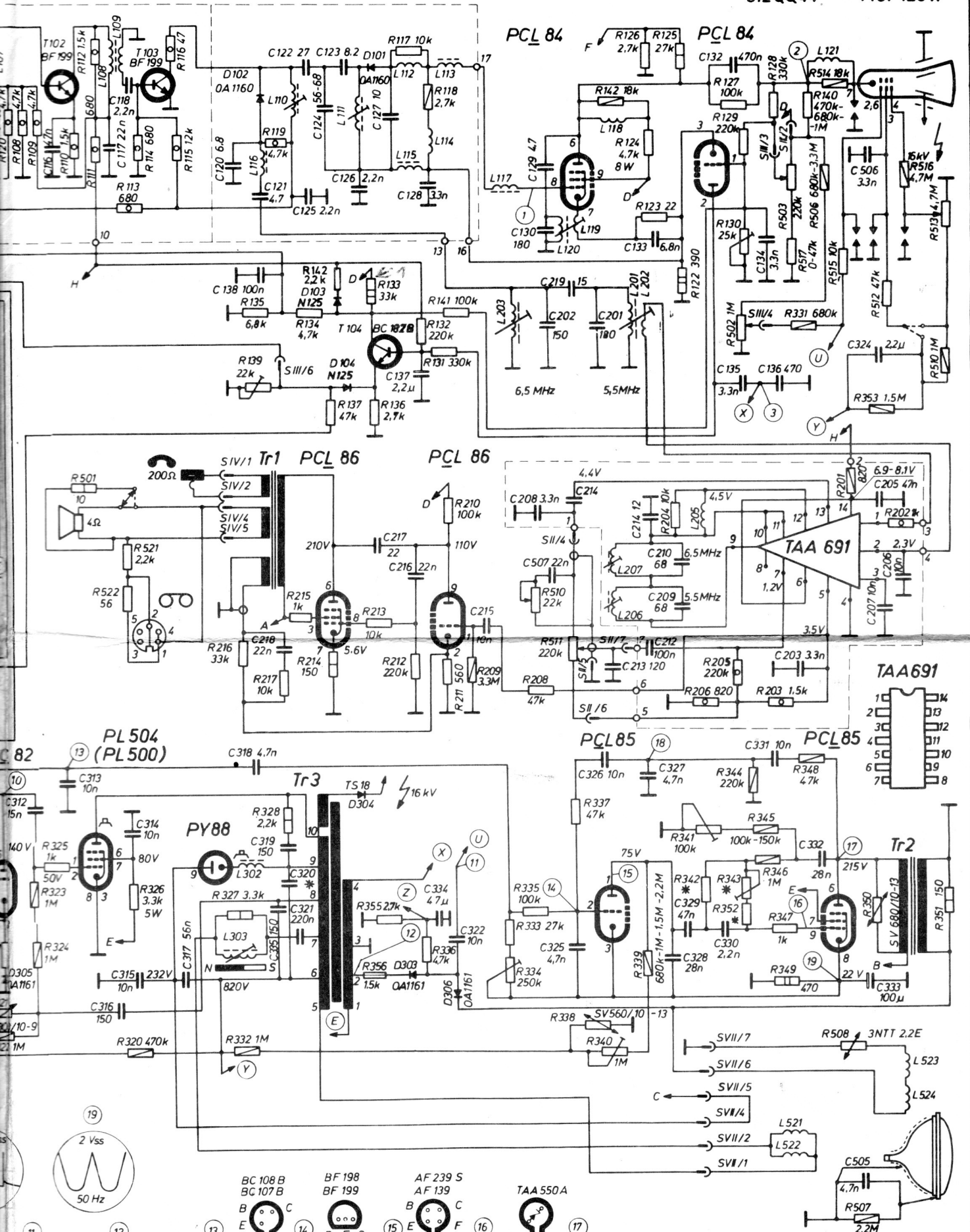
(L521 - L524)

	0-2224-033	0-2224-041
R 342	330k	220k
R 343	250k	0.5M
R 352	0-100k	470k
C 320		33pF



1. plábo VHF

612QQ44 A61-120W



BC 108 B
5C 107 B
B C E

BF 198
BF 199
B E C

AF 239 S
AF 139
B C F

TAA 550 A

1975 07 07

Elvi kapcsolási rajz TA5204 Cseh

0-0114-116