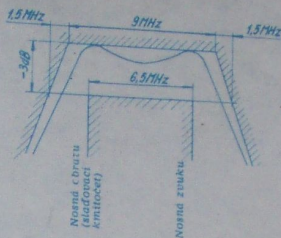


Sladovací křivka voliče VHF



Ladění zvukové části

Připojení generátoru	Signál			Indikace		
	nový kmitočet	modulační kmitočet	způsob modulační	místo přístroj	max. min.	
PCL 200 A. - 100 nF	1	6,5 MHz	1030 Hz	FM 15 kHz	C 132	= V max.
	2	6,5 MHz	1030 Hz	FM 50 kHz	PCL 96 G.	osciloskop min.
	3	6,5 MHz	1030 Hz	AM 30%	PCL 96 G.	osciloskop min. skenování
	4	5,5 MHz	1030 Hz	FM 15 kHz	C 132	= V max.
	5	5,5 MHz	1030 Hz	FM 15 kHz	C 132	= V max.

NASTAVENÍ PRIJÍMAČE

1. Rozsah kontrastu

Při příjmu vysílače zapojíme osciloskop na katodu obrazovky. Potenciometrem R 125 nastavíme tak, aby se při obou krajních postaveních potenciometru R 208 signál měnil nejméně v poměru 1:3.

6. Svislý rozměr obrazu

Nastavení se provádí potenciometrem R 163. V případě potřeby je možno R 164 změnit na odpovídající hodnotu.

2. Řádkový kmitočet

Potenciometrem R 152 nastavíme do střední polohy. Při příjmu vysílače uzemníme bod „F“ a „kmitající“ obraz nastavíme ferritovým jádrem L 123.

7. Svislá linearita

Sachovnicí nastavíme minimální zkreslení potenciometry R 166 a R 167.

3. Booster — napětí

Potenciometrem R 220 nastavíme — měřeno k zemi + 750 V na společném bodu kondenzátoru C 213 a VN trafa.

ZPOZDĚNĚ AVC

mezi bod 1. voliče VHF a diodu D 8 zapojíme miliampmetr. Potenciometrem R 407 nastavíme na prázdné kádli 2,5 mA emitrovaného proudu. Na bod 407 dáme - 7,5 V a potenciometrem R 408 nastavíme 2,5 mA emitrovaného proudu.

4. Vodorovná linearita

Při příjmu zkušební obrazce (šachovnice) nastavíme držákem L 302 maximální zkreslení.

ROZSAHY PÁSE

Elektronkový voltmetr zapojíme na bod 401 a potenciometrem 402 nastavíme 30 V. Elektronkový voltmetr voltmetr připojíme k bodu 403 a potenciometrem R 403 nastavíme 2 V.

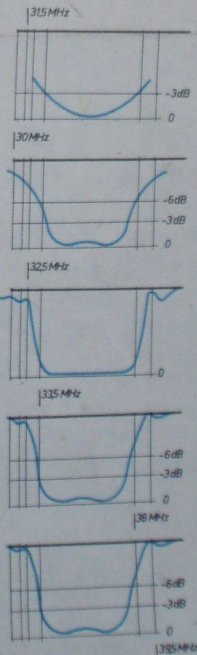
5. Svislý kmitočet

Kmitočet se nastaví potenciometrem R 158 vyvedeným ze zadní stěny.

Ladění OMF

Při každém ladění nutno dodržovat tato hlediska:

- Vstup osciloskopu nutno zapojit na katodu elektronky PCL 200.
- Napětí vobleru se nastaví tak, aby na anodě PCL 200 bylo napětí 32 V_{eff}.
- Při všech ladících úkonech je třeba nastavit symetrickou křivku.



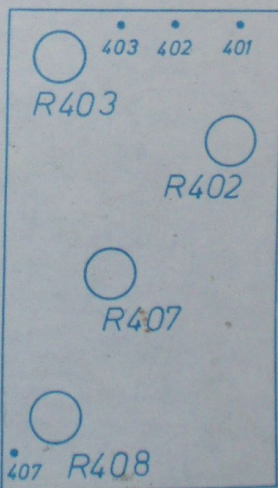
Připojení voltmetru	Značky (MHz)	Ladící bod	Indikace
PCF 206 G ₁	38 33,5	bod 1, 2, 5	Anod. uzem. 100 Ω v 90°
PCF 201 G ₁	38 33,5	bod 4, 5, 6	Sřed. místní OMF
Volič VHF Bod pro připojení OMF	30 32,5 39,5	bod 9 (30) bod 8 (32,5) bod 10 (39,5)	Odlis. 30,5 MHz nast. R 161
Volič VHF Bod pro připojení OMF	38 33,5	bod 7, 34 38 MHz, 33,5 MHz při -6 dB	na R před.
U vestavného voliče UHF je nutné nast.			
Volič UHF Měřicí bod OMF - 0,5 p	38 33,5	OMF primární OMF sekundární	na p

PASMŮ

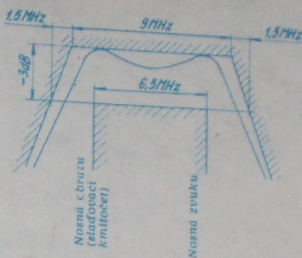
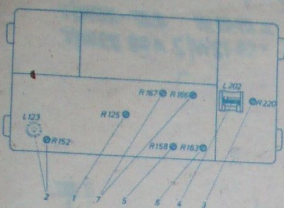


Zapojení tuneru VHF

- VHF OMF
- zem
- oscilátor 10 V
- báze směšovače
- emitor směšovače
- UHF 12 V VHF zem
- ladící napětí 2-30 V měřicí bod OMF M.
- UHF OMF
- zem
- zem
- zem
- AVC napětí 6,5-10 V
- zem
- zem
- emitor VF zesilovače 12 V
- antena



Sladovací křivka voliče VHF



Ladění zvukové části

Připojení generatoru	Signál				Složení
	nomín. kmitočet	modulační kmitočet	zvláštní průběh	modulace	
PCL 206 G - 100 nF	1	6.5 MHz	1000 Hz	FM 15 kHz	C 130
	2	6.5 MHz	1000 Hz	FM 30 kHz	PCL M G ₁
	3	6.5 MHz	1000 Hz	AM 30%	PCL M G ₁
	4	6.5 MHz	1000 Hz	FM 15 kHz	C 130
	5	5.5 MHz	1000 Hz	FM 15 kHz	C 132

NASTAVENÍ PRIJÍMAČE

1. Rozsah kontrastu

Při příjmu vysílače zapojíme osciloskop na katodu obrazovky. Potenciometr R 125 nastavíme tak, aby se při obou krajních postaveních potenciometru R 208 signál měnil nejméně v poměru 1:5.

2. Řádkový kmitočet

Potenciometr R 152 nastavíme do střední polohy. Při příjmu vysílače uzemníme bod „F“ a „kmitající“ obraz nastavíme ferritovým jádrem L 123.

3. Booster — napětí

Potenciometrem R 220 nastavíme — měčeno k zemi + 750 V na společném bodu kondenzátoru C 213 a VN trať.

4. Vodorovná linearita

Při příjmu zkušebního obrazce (šachovnice) nastavíme držákem L 202 svislá zkręstění.

5. Svislý kmitočet

Kmitočet se nastaví potenciometrem R 158 vyvedeným ze zadní stěny.

6. Svislý rozměr obrazu

Nastavení se provádí potenciometrem R 163, v případě potřeby je možno R 164 změnit na odpovídající hodnotu.

7. Svislá linearita

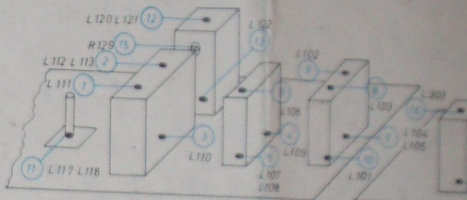
Šachovnici nastavíme minimální zkręstění potenciometry R 166 a R 167.

ZPOZDĚNĚ AVC

mezi bod 1. voliče VHF a diodu D 8 zapojíme miliampérmetr. Potenciometrem R 407 nastavíme na prázdném kanálu 2.5 mA emítového proudu. Na bod 407 dáme — 1.5 V a potenciometrem R 408 nastavíme 2.5 mA emítového proudu.

ROZSAHY PÁSEM

Elektronkový voltmetr zapojíme na bod 401 a potenciometrem 402 nastavíme 30 V. Elektronkový voltmetr voltmetr připojíme k bodu 403 a potenciometrem R 403 nastavíme 2 V.

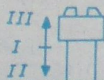


Ladění OMF

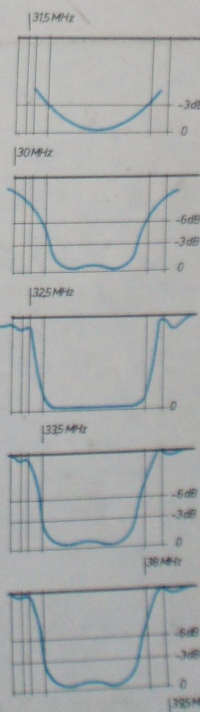
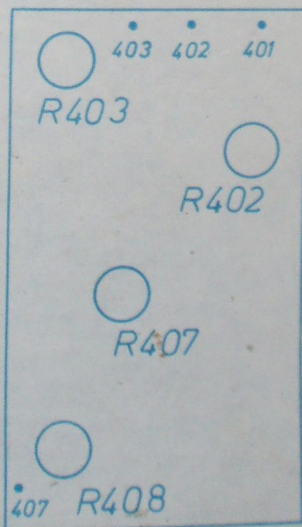
Při každém ladění nutno dodržovat tato hlediska:

1. Vstup osciloskopu nutno zapojit na katodu elektronky PCL 206
2. Napětí voliču se nastaví tak, aby na anodě PCL 206 bylo napětí 30 V
3. Při všech ladících úkonech je třeba nastavit symetrickou křivku.

PASMŮ



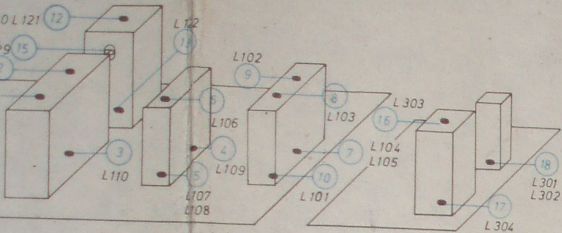
OK	Zapojení tuneru VHF
013	14. VHF OMF
012	13. zem
011	12. oscilátor 10 V
010	11. báze směšovače
09	10. emitor směšovače
08	9. UHF 12 V VHF zem
M=0	8. ladící napětí 2—30 V měřící bod OMF M.
07	7. UHF OMF
06	6. zem
05	5. zem
04	4. zem
03	3. AVC napětí 6.5—10 V
02	2. zem
01	1. emitor VF zesilovače 12 V
00	15. antena



Připojení voliču	Značky (MHz)	Ladící body
PCF 206 G ₁	38 33,5	body 1, 2, 3
PCF 201 G ₁	38 33,5	body 4, 5, 6
Volič VHF Bod pro připojení OMF	30 32,5 39,5	bod 8 (30) bod 9 (32,5) bod 10 (39,5)
Volič VHF Bod pro připojení OMF	30 33,5	body 7, 14 30 MHz, 30,5 MHz při -6 dB
U vestavěného voliče UHF		
Volč UHF Měřící bod OMF — 0,5 V	38 33,5	OMF první OMF sekun

Ladění zvukové části

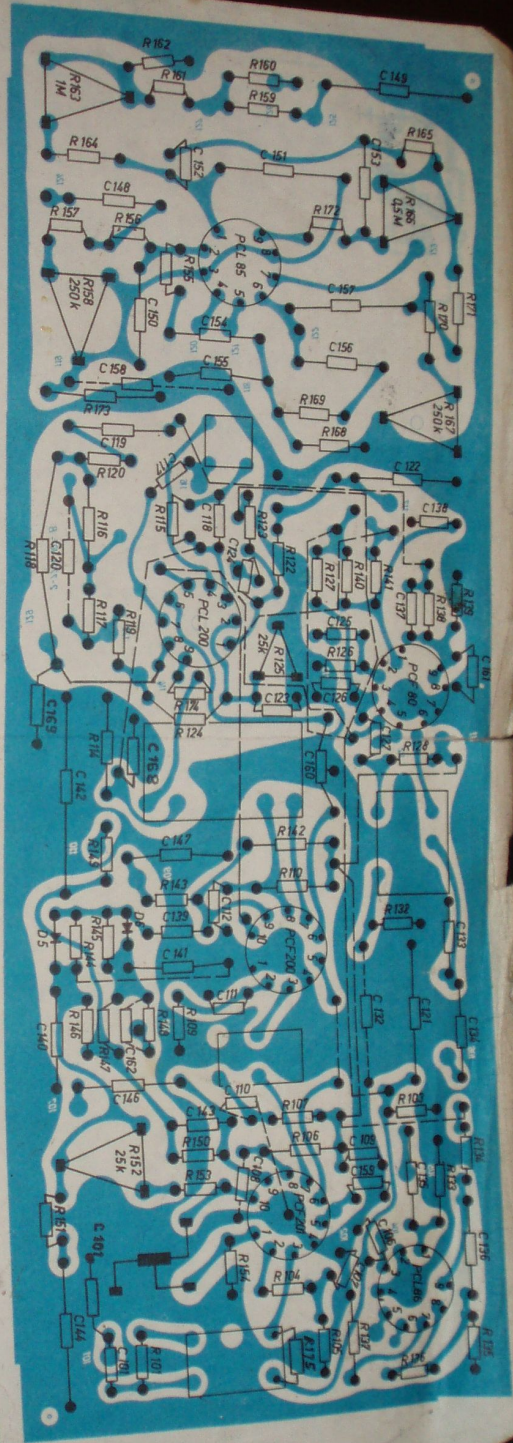
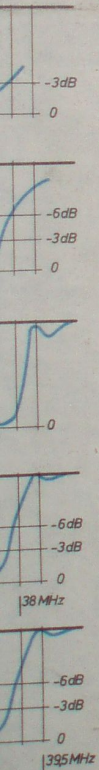
Signál			Indikace			Má se ladit	
nový kmitočet	modulační kmitočet	způsob modulace	místo	přístroj	max./min.	civkou	jádrem
6,5 MHz	1000 Hz	FM 15 kHz	C 132	= V	max.	L 120	12
6,5 MHz	1030 Hz	FM 50 kHz	PCL 86 G ₁	osciloskop	min.	L 122	13
6,5 MHz	1000 Hz	AM 30 %	PCL 86 G ₁	osciloskop	min. zkraslení	R 129	15
5,5 MHz	1030 Hz	FM 15 kHz	C 132	= V	max.	L 303 L 304	16 17
5,5 MHz	1020 Hz	FM 15 kHz	C 132	= V	max.	L 301 L 302 R 302	18 18



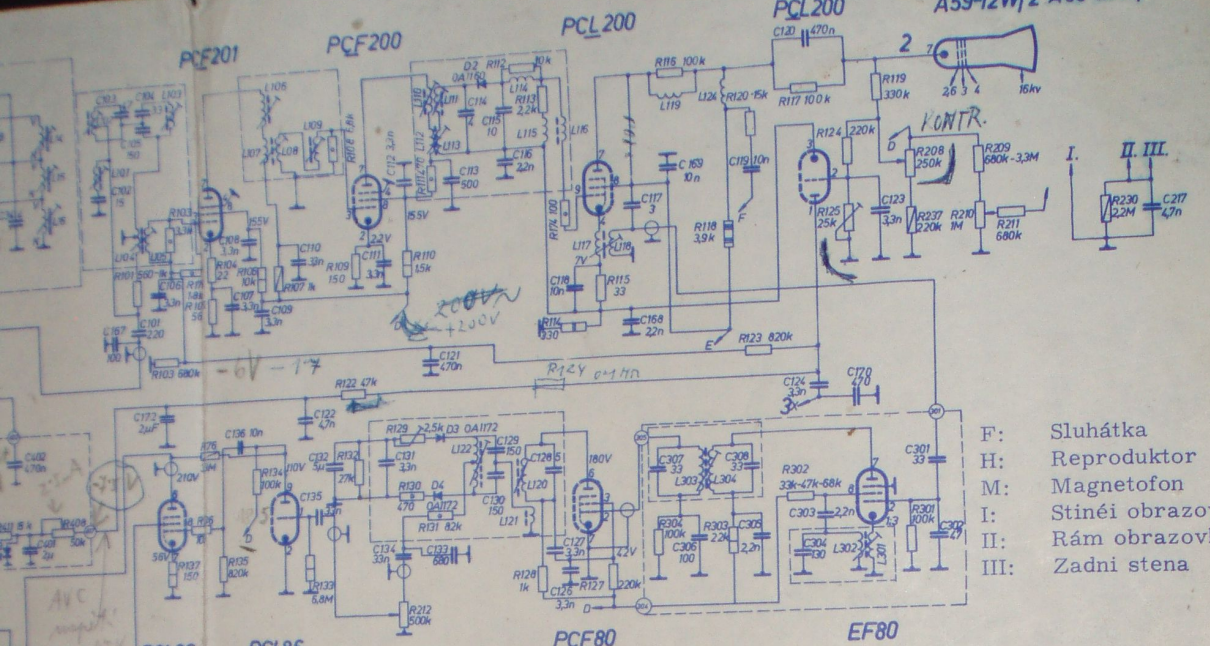
ladění nutno dodržovat tato hlediska:
 osciloskopu nutno zapojit na katodu elektronky PCL 200.
 volič se nastaví tak, aby na anodě PCL 200 bylo napětí 12 V_{eff}.
 ladících úkonech je třeba nastavit symetrickou křivku.

C213
400
VN

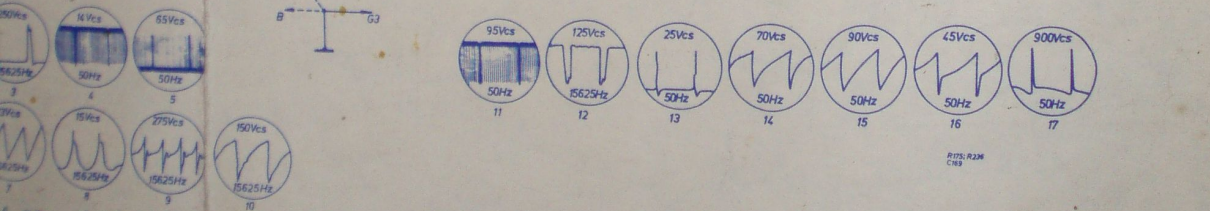
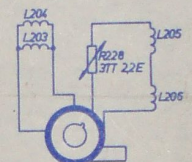
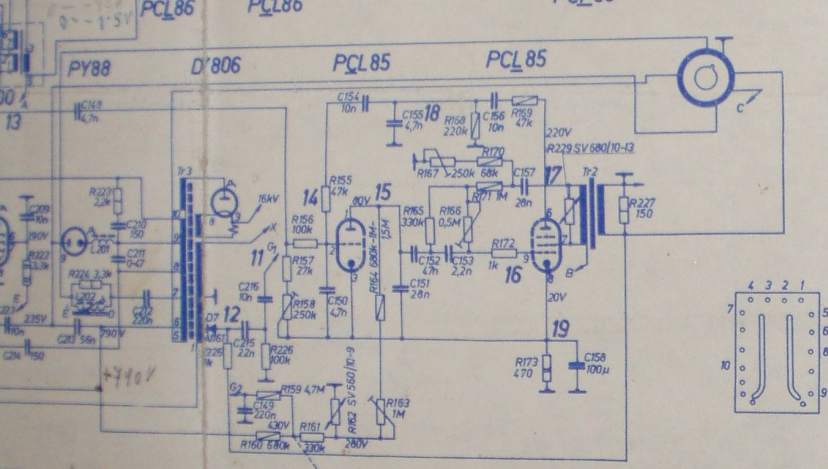
Připojení vobru	Značky (MHz)	Ladící bod	Poznámka
PCF 200 G ₁	38 33,5	body 1, 2, 3	Anodu PCF 201 uzemnit členem 100 Ohm — 3 nF v sérii
PCF 201 G ₁	38 33,5	body 4, 5, 6	Střední vývod můstkového zapojení OMF nutno uzemnit
Volič VHF Bod pro připojení OMF	30 32,5 39,5	bod 9 (80) bod 8 (39,5) bod 10 (32,5)	Odladění bodu 39,5 MHz nastavit odporem R 101
Volič VHF Bod pro připojení OMF	38 33,5	body 7, 14 38 MHz, 33,5 MHz při — 6 dB	na R 103 předpětí — 6 V
U vestavěného voliče UHF je nutné toto ladění:			
Volič UHF Měřicí bod OMF — — 0,5 pF	38 33,5	OMF primární OMF sekundární	na R 103 předpětí — 6 V



PCL84 FORT. 4. TANK
 A 47-17W A47-26W/I
 A59-12W/2 A59 23W/I

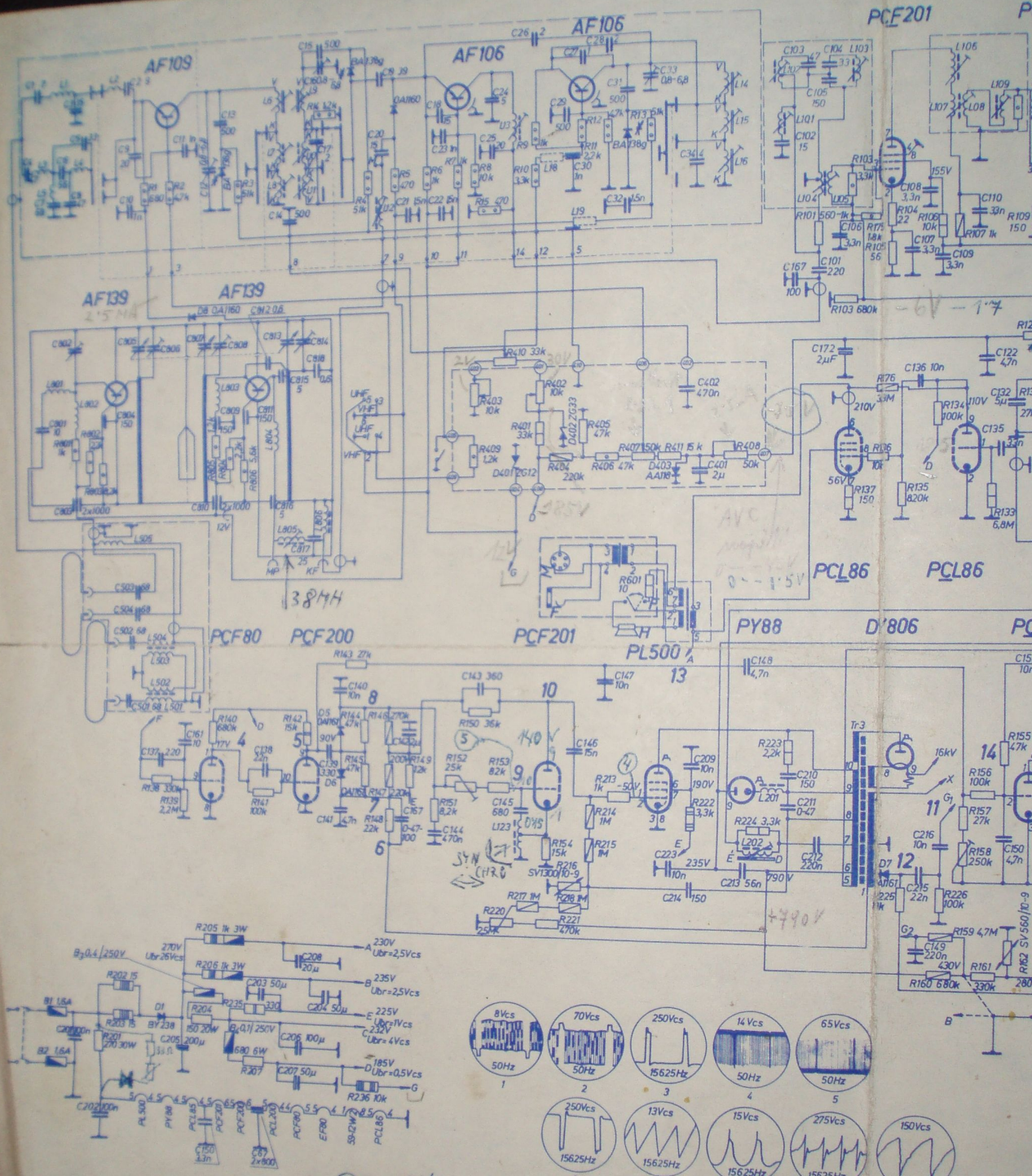


- F: Sluhátka
- H: Reproduktor
- M: Magnetofon
- I: Stínící obrazovky
- II: Rám obrazovky
- III: Zadní stena



PRÁVO ZMĚNY VYHRAZENO!

TA 4200
 TA 4263 FORTUNA 2
 TA 2261



Průběhy 9 EFPC-rem
 zavenin =
 0125

⑤ - 165V přes cívku
 místo PCF201 použijte PCF200 (pro přelohit synchronizaci)

④ menší napětí - (prochází cívka VAF)

PRÁVO ZMĚNY VYHRAZENO!