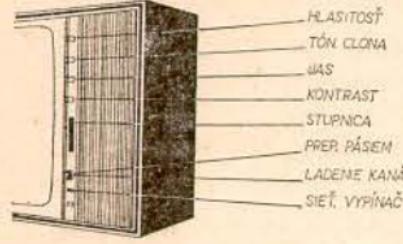


TELEVÍZNE PRIJÍMAČE TESLA

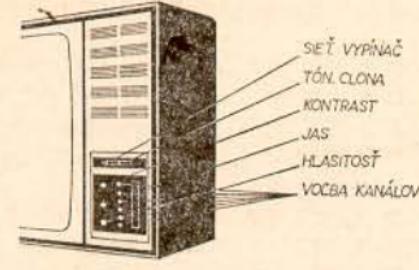
4134 U ORAVA 134

4239 U ORAVA 239

4239 U-a ORAVA 239



ORAVA 134



ORAVA 239

Obr. 1. Ovládacie prvky vpredu

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Anténny vstup: symetrický 300 Ohm, UHF a VHF pria-
mo a ďalší vstup VHF s útlmovým článkom (útlm mi-
nimálne 18 dB).

Prijímané kanály: v pásmi VHF 1—12 a v pásmi UHF
21—69, podľa normy OIRT.

Obrazový medzifrekvenčný zosilňovač

nosný kmitočet obrazu 38 MHz
nosný kmitočet zvuku 31,5 MHz

Celková šírka prenášaného pásma

Celková šírka prenášaného pásma je 5 MHz. Potlačenie
nosného kmitočtu zvuku v OMF zosilňovači je min.
—18 dB. Potlačenie nosných kmitočtov susedných kaná-
lov je min. —36 dB. Referenčný kmitočet: 38 MHz.

Citlivosť prijímača

meraná od antény, až po katódu obrazovky pre dosiah-
nutie 6 Vef, pri hĺbke amplitúdovej modulácie 30 %,
400 Hz, na kmitočte cca 2,5 MHz vyšom ako kmitočet
nosnej obrazu príslušného kanálu.

Pre kanály 1—12 priemerná 35 μ V, medzná 80 μ V.
Pre kanály 21—69 priemerná 40 μ V, medzná 80 μ V.

Nízkofrekvenčný zosilňovač

Šírka prenášaného pásma 70 Hz až 13 kHz pre pokles
3 dB. Nízkofrekvenčný výstupný výkon: 2,2 W, pri skres-
lení do 10 %, pre 400 Hz.

Reproduktor: ARE 489.

Synchronizácia

Riadková, nepriama, plne automatická s frekvenčnofá-
zovým porovnávacím obvodom. Aktívny synchronizačný
rozsah min. ± 800 Hz.

Snímková, priama s dvojstupňovým integračným člán-
kom.

Napájanie prijímača

zo striedavej siete 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz, príkon 160 W
 $\pm 6\%$.

VÝROBCA: TESLA ORAVA n. p.

ROK VÝROBY: 1970—71

VYDALO: DPS TESLA ORAVA n. p.

Istenie

1 tavná poistka v sietovom prívode 1,6 A, 3 tečné poistiky v obvode jednosmerného napájacieho prúdu (R 603, R 604, R 605, odpory s tepelnou poistkou).

Vychýľovací uhol — 110° , zaostrenie elektrostatické, stredenie dvoma permanentnými magnetmi, korekčné magnety pre vyrovnanie poduškovitosti.

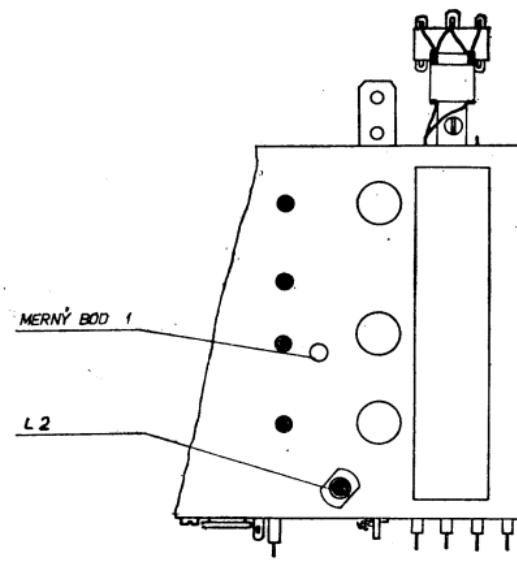
Vysoké napätie: 13—17 kV pri $I_k = 100 \mu\text{A}$. Pri $I_k = 0$ max. $U_a 18 \text{ kV}$.

Rozmery a váha

	šírka	výška	hlbka	váha
4134 U	624 mm	424 mm	367 mm	19 kg
4239 U	718 mm	507 mm	353 mm	28 kg

Osadenie elektrónkami a polovodičmi

- E 1 EF 183 — 1. stupeň mf zosilňovača
E 2 EF 80 — 2. stupeň mf zosilňovača
E 3 EF 80 — 3. stupeň mf zosilňovača
E 4 PCL 84 — obrazový zosilňovač + klúčované riadenie zisku
E 5 PCL 86 — nf zosilňovač zvuku
E 6 PCH 200 — oddelovač synchronizačných impulzov
E 7 PCF 802 — budiaci generátor riadkového rozkladu
E 8 PCL 85 — budiaci generátor a koncový stupeň (PCL 805)
snímkového rozkladu
E 9 PL 500 — koncový stupeň riadkového rozkladu
E 10 PY 88 — účinnostná dióda
E 11 DY 87 — vysokonapäťový usmerňovač
E 12 502 QQ 44 — obrazovka (4134 U)
E 12 592 QQ 44 — obrazovka (4239 U)
T 1 AF 239 — Vf zosilňovač
T 2 AF 139 — zmiešavač
T 3 AF 139 — oscilátor
T 6 OC 170 — ZMF zosilňovač
T 7 OC 170 — ZMF zosilňovač
T 9 GC 516 — zosilňovač AVC
T 10 OC 170 — kmitajúci zmiešavač
D 5 GA 201 — diódový ZMF obmedzovač
D 6 GA 206 — pomerový detektor
D 7 GA 206 — pomerový detektor
D 10 GA 205 — obrazový detektor
D 11 GA 202 — oneskorené riadenie zisku Vf dielu
D 13 E50 C5 — frekvenčno-fázový porovnávací obvod
D 14 E50 C5 — frekvenčno-fázový porovnávací obvod
D 16 KY 704 — usmerňovač sieťového napätia
D 18 KY 704 — usmerňovač sieťového napätia
D 17 E50 C5 — tvarovací obvod snímk. synchron. impulzov
D 20 6NZ 70 — stabilizácia napäťa 12 V
D 15 GA 204 — tvarovanie zhášacích impulzov
D 21 GA 207 — obmedzovač
NZO 1 SV 1300/10 — stabilizácia vodorovného rozmeru
NZO 2 WK 681 43 — stabilizácia vertikálneho rozmeru
NZO 3 WK 681 42 — stabilizácia vertikálneho rozmeru



Obr. 2. Ladiaca cievka a merný bod na VHF dieli

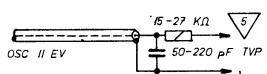
NASTAVENIE A KONTROLA TELEVÍZNEHO PRIJÍMAČA

Všetky ladené obvody prijímača sú vo výrobnom závode starostlivo nastavené a zaistené proti samovoľnému rozladaniu. Preto zásadne nehýbte ladiacimi prvkami, kým ste jednoznačne nezistili rozladenie.

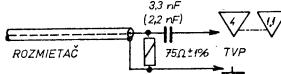
Kostra prijímača je priamo spojená so sieťou. Pokiaľ je nutné pracovať v otvorenom prijímaci za chodu, zaraďte medzi sieť a otvorený prijímač oddeľovací transformátor.

1. Obrazová medzifrekvencia

Príprava: prijímač zapojíme na sieť aspoň 25 min. pred začiatkom ladenia, aby bol dostatočne zahriatý. Tlačidlo VHF — UHF prepne do polohy UHF. Ladiaci gombík VHF dielu nastavíme na pravý doraz (medzi kanály 5—6). Osciloskop pripojíme parallele s elektrónkovým voltmetri cez mernú sondu I (obr. 3a) na merný bod 5. Výstupný signál rozmietača privádzame cez mernú sondu II (obr. 3b).



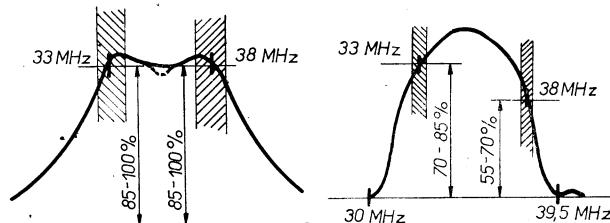
Obr. 3a. Merná sonda I



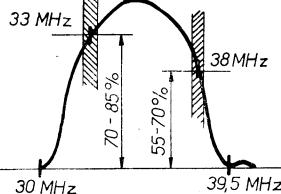
Obr. 3b. Merná sonda II

a) Ladenie pásmového filtra OMF 4

Mernú sondu II pripojíme na merný bod 4. Výstupné napätie rozmietača nastavíme tak, aby výchylka na elektrónkovom voltmetri bola max. 1 V. Otáčaním jadier L 112 (zdola) a L 113 (zhora) nastavíme tvar krivky podľa obr. 4.



Obr. 4. Krivka OMF 4



Obr. 5. Krivka OMF 3+4

b) Ladenie pásmového filtra OMF 3

Mernú sondu II pripojíme na merný bod 3. Výstupné napätie rozmietača zoslabíme tak, aby na elektrónkovom voltmetri bolo napätie 1 V. Jadrami L 108 a L 110 (zdola) nastavíme tvar krivky podľa obr. 5. Šírku krivky upravíme jadrom cievky L 109 (zhora).

c) Ladenie pásmového filtra OMF 2

Mernú sondu II pripojíme na merný bod 2. Do merného bodu 7 prividejme zo zvláštneho zdroja predpätie —4 až —6 V. Výstupné napätie rozmietača nastavíme tak, aby na elektrónkovom voltmetri bolo napätie 1 V. Jadrom L 105 (zdola) nastavíme odladovač 30 MHz na min. Rovnako jadrom L 107 (zdola) nastavíme odladovač 39.5 MHz na min. Jadrami L 104 a L 106 (zhora) nastavíme tvar krivky podľa obr. 7. Zväčšíme signál rozmietača (alebo citlivosť osciloskopu) 10-krát a presne doladíme odladovač 30 MHz a 39.5 MHz na min. Nastavenie odladovačov je tiež možné pre-

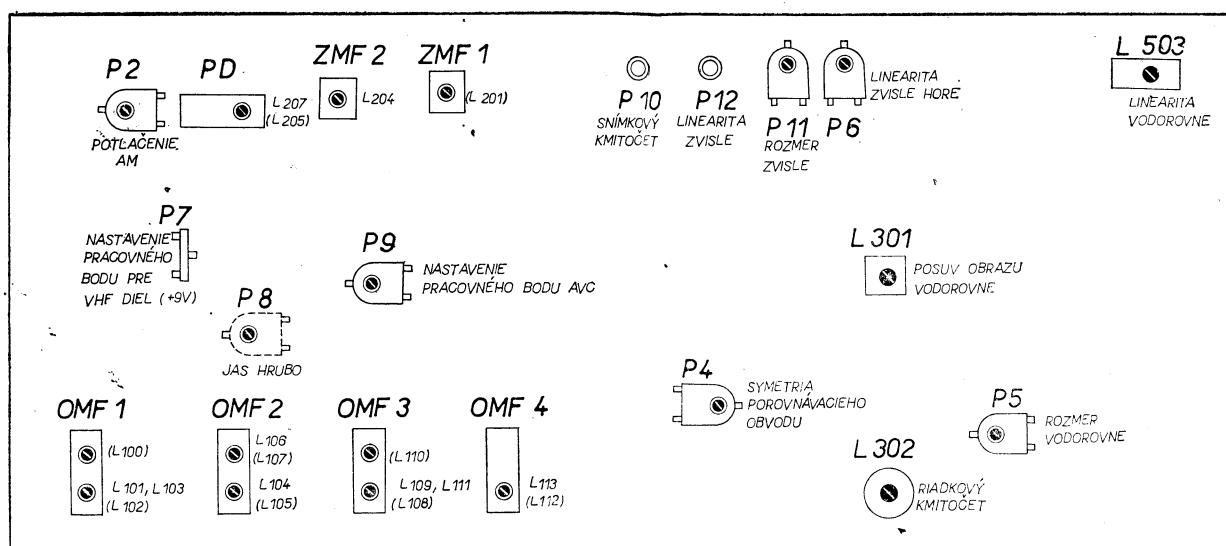
viesť pomocou VF generátora bez modulácie (v bode 1.1) a jednosmerného elektrónkového voltmetu (v bode 5) na min. výchylku.

d) Ladenie pásmového filtra OMF 1

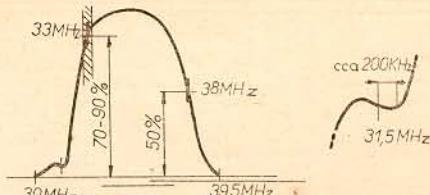
Mernú sondu II pripojíme na merný bod 1 (VHF diel). Prepínaciu lištu na VF diel zatlačíme rúča doraz a zaistíme ju na druhom konci zaisťovacím drôtom. Výstupné napätie z voblera nastavíme tak, aby na elektrónkovom voltmetri bolo napätie 1 V. Jadrom cievky VHF dielu L 2 a jadrom cievky L 102 (zdola) nastavíme tvar krivky podľa obr. 8. Šírku krivky upravíme jadrom cievky L 103 a L 101 (zhora). Výstupné napätie z voblera zväčšíme tlačidlom 10-krát. Jadrom cievky L 100, nastavíme zvukový odladovač približne o 200 kHz vyššie od značky 31,5 tak, aby bola v strede zvukovej plošinky. Obr. 8.

e) Nastavenie pracovného bodu KAVC

Dostavíme správny vodorovný rozmer potenciometrom P 5. Kanálový volič nastavíme do takej polohy, aby na obrazovke neboli žiadny obraz a jednosmerné napätie medzi špičkami elektrónky PCL 84 1 a 3, ktoré má byť 14 V až 15 V upravíme potenciometrom P 9.



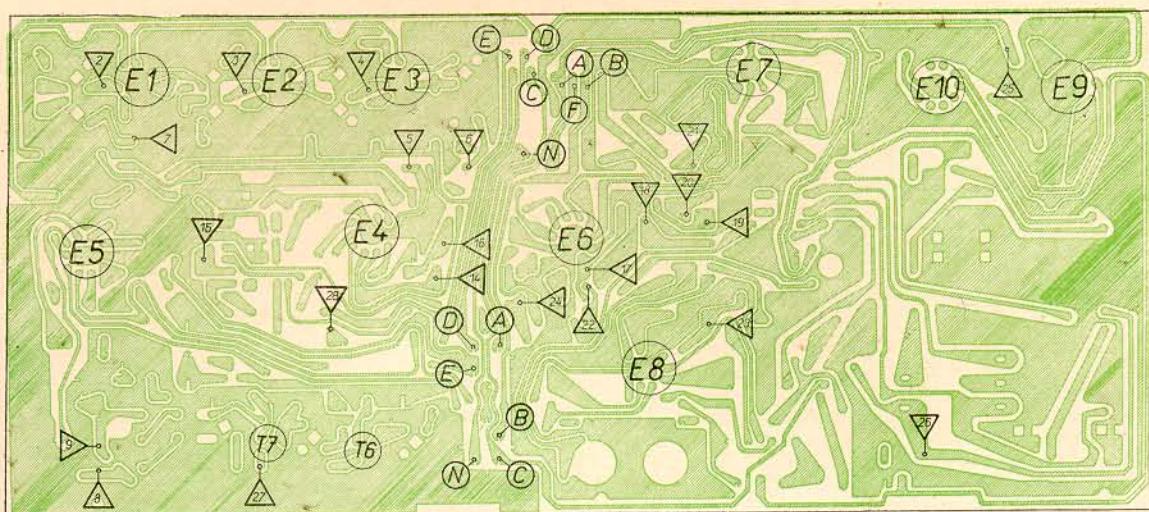
Obr. 6. Rozmiestnenie ovládaciech prvkov a doladovacích jadier (pohľad zo strany súčiastok)



Obr. 8. Celková krvka OMF a detail zvukového odlaďovača

Napätie na jednotlivých napájacích bodoch

A	230 V \pm 8 V	C	230 V \pm 8 V
B	210 V \pm 5 V	D	220 V \pm 10 V
E	210 V \pm 5 V	MB26	890 V \pm 60 V
F	14 V	N	250 V \pm 8 V



Obr. 9. Usporiadanie merných bodov

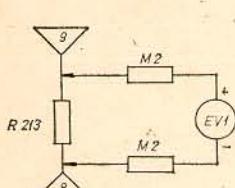
2. Zvuková časť

Nastavenie robíme na dostatočne zahriatom prijímači — zapnutý min. 25 min.

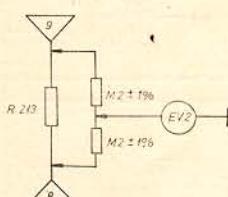
Upozornenie: U prijímača pripojeného na sief v žiadnom prípade nie je dovolené spájkovanie tranzistorov a súčasťok v ich obvodoch. V opačnom prípade pri spájkovaní emitorového prívodu, prípadne prívodu bázy, dochádza k poškodeniu tranzistora.

a) Ladenie ZMF

Generátor kmitočtu 6,5 MHz pripojíme na merný bod 6. Jeho výstupné napätie upravíme na 10 mV. Pomerový detektor čo najviac rozladíme vytocením jadra sekundárnej cievky L 207 (zhora) smerom von. Jednosmerný elektrónkový voltmeter pripojíme na odpor R 213 cez oddelovacie odopy M 2 (na merné body 8 a 9, plus svorku na bod 9) a prepneeme rozsah na 10 V. (Obr. 10a). Jadrami cievok L 201 (ZMF 1 zhora), L 204 (ZMF 2 zhora) a jadrom cievky L 205 (PD zdola) nastavíme max. výchylku elektrónkového volmetra, ktorá musí byť min. 5 V. Ladenie aspoň raz zopakujeme.



Obr. 10a. Pripojenie EV pri ladení ZMF



Obr. 10b. Pripojenie EV pri ladení PD

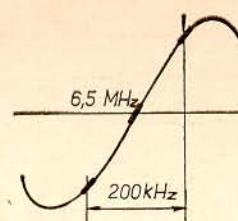
b) Ladenie PD

Generátor 6,5 MHz s výstupným napätiom 50 mV zostáva zapojený na mernom bode 6. Paralelne na odpor R 213 (merné body 8 a 9) pripojíme delič zložený z rovnakých dvoch odporov M 2 \pm 1 %. Elektrónkový voltmeter pripojíme medzi stred deliča a kostru prijímača (obr. 10b). Jadrom cievky L 207 (zhora) nastavíme nulovú výchylku (nie min. — pri ďalšom otáčaní jadra by bola výchylka na druhú stranu od nuly).

c) Potlačenie AM modulácie

Generátor 6,5 MHz zostáva zapojený na mernom bode 6. Elektrónkový voltmeter a osciloskop pripojíme na merný bod 9 a kostru. Úroveň výstupného napäcia generátora nastavíme tak, aby voltmeter ukazoval výchylku 4 — 5 V. Generátor prepneeme na AM moduláciu, potenciometrom P 2 nastavíme na osciloskopu min. amplitúdovej modulácie a opäť kontrolujeme nastavenie maxima primáru PD (cievka L 205) podľa bodu 2a, nastavenie nuly PD podľa bodu 2b.

d) Kontrola nastavenia PD



Obr. 11. Frekvenčná charakteristika PD „S“ krvka

Farebné označenie medzfrekvenčných transformátorov

OMF 1 — modrá
OMF 2 — červená
OMF 3 — zelená
OMF 4 — žltá
ZMF 1 — fialová
ZMF 2 — biela
PD — oranžová

Farebné označenie kompenzačných cievok

L 121 — zelená
L 122 — modrá
L 123 — červená

3. Rozkladové obvody

a) Nastavenie obvodu plnoautomatickej riadkovej synchronizácie

Na anténne zdierky pripojíme televízny signál, výstup porovnávacieho obvodu (merný bod 21) skratujeme na kostru. Jadrom cievky L 302 zrovnačíme frekvencie sínus-oscilátora s frekvenciou synchronizačných impulzov, na tienitku dostaneme obraz labilný vo vodorovnom smere. Odstránime skrat merného bodu 21 a skratujeme vstup separátora (merný bod 16) na kostru. Potenciometrom P 4 znova zrovnačíme frekvenciu sínusoscilátora s frekvenciou synchronizačných impulzov, na tienitku dostaneme obraz labilný v obidvoch smeroch. Po odstránení skratu musí byť obraz zasynchronizovaný. Správne fázované umiestnenie obrazu do rastra prevedieme otáčaním jadra cievky L 301 pri postupnom posunutí obrazu strediacimi krúžkami striedavo na obidve strany. Správne umiestnenie je také, pri ktorom na obidvoch okrajoch obrazu je odrezaná rovnaká časť vodorovných klinov.

Nakoniec sa dostaví správne stredenie obrazu a vodorovný rozmer (2×5 pruhov).

b) Kontrola plnoautomatickej riadkovej synchronizácie

Skratujeme merný bod 21 na kostru. Otáčaním jadra cievky L 302 rozladíme sínusosciplátor tak, že na obrazovke sa objaví 10 až 12 šíkmých pruhov. Po odstránení skratu sa musí obraz zasynchronizovať. Potom pri skratovanom mernom bode 21 otáčame jadrom cievky v opačnom smere, až sa na obrazovke objaví 10 – 12 šíkmých pruhov s opačným sklonom. Po odstránení skratu sa musí obraz opäť zasynchronizovať. Po prevedení tejto kontroly nastavíme správnu frekvenciu sínusoscilátora, ako je v začiatku odstavca 3a.

Prijímač vypneme, počkáme asi 5 minút a opäť zapneme. Taktiež pri prepnutí na volný kanál a späť na prijímaný kanál musí naskočiť zasynchronizovaný obraz.

c) Nastavenie linearity a rozmeru obrazu vodorovne

Potenciometrom jasu P 22 nastavíme katódový prúd obrazovky $100 \mu\text{A}$ pri nastavení potenciometra kontrastu P 1 naplno. Potenciometrom P 5 nastavíme hodnotu zvýšeného napätia $U_{\text{zvýš}} = 890 \text{ V}$ pri $I_k = 100 \mu\text{A}$. Otáčaním jadra cievky L 503 (linearita vodorovne) sa nastaví správna linearita obrazu vodorovne pri väčšom rozmere. Podľa potreby dostavíme potenciometrom P 5 vodorovný rozmer tak, aby na obidvoch okrajoch skúšobného obrazca bolo vidieť 5 zvislých čiernych pruhov. Pritom ale musí byť $U_{\text{zvýš}}$ v rozmedzí $890 \pm 60 \text{ V}$. Vysoké napätie v rozmedzí $16,5 \text{ kV} \pm 1,5 \text{ kV}$ za predpokladu, že $I_k = 100 \mu\text{A}$.

d) Kontrola linearity a rozmeru obrazu vodorovne

Pri $I_k = 100 \mu\text{A}$, $U_{\text{zvýš}} = 890 \text{ V}$ overíme činnosť koncového stupňa nasledovne. Potenciometrom P 5 sa musí dosiahnuť min. zmena hodnoty napätia $U_{\text{zvýš}}$ v rozmedzí $\pm 50 \text{ V}$. Tomu zodpovedá zmena vodorovného rozmeru min. ± 2 pruhov na každej strane obrazu. Zmenou indukčnosti L 503 musí byť zrejmá rezerva nastavenia vodorovnej linearity na obidve strany. Pri zmenách napájacieho napätia v rozsahu $\pm 10 \%$, max. zmeny vodorovného rozmeru môžu byť $\pm 3 \%$. Nakoniec nastavíme obvody do východzieho stavu pri zaistení správneho rozmeru a linearity obrazu. V prípade potreby dostavíme geometriu obrazu korekčnými magnetmi upevnenými na vych. cievke 6PN 050 15.

e) Kontrola snímkovej synchronizácie

Regulátorom snímkovej synchronizácie P 10 má sa obraz zasynchronizovať v strednej polohe v rozmedzí $\pm 45^\circ$. V pravej polohe (krajnej) sa musí obraz pohybovať smerom dole, v ľavej polohe smerom hore.

f) Nastavenie rozmeru obrazu zvisle

Zvislý rozmer obrazu nastavíme potenciometrom P 11 tak, aby na hornom a dolnom okraji obrazu bolo vidieť asj štvrtinu klinov skúšobného obrazca. Rezerva nastavenia má byť taká, aby pri max. rozmere sa okruh

skúšobného obrazca aspoň dotýkal okraja masky. Pri min. rozmere, aby okraje rastra boli vzdialé aspoň 2 cm od masky. Nastavenie zvislého rozmeru je nutné vykonávať súčasne a nastavením lineárnosti v zvislom smere (viď ďalší odstavec).

g) Nastavenie geometrie obrazu

Otáčaním celej vychylovacej jednotky na krku obrazovky nastavíme raster tak, aby riadky bolí presne vodorovne. Vychylovacia jednotka musí byť zasunutá tesne ku kuželovitej časti obrazovky. Lineárnosť vo vodorovnom smere nastavujeme podľa bodu 5c. Lineárnosť vo zvislom smere nastavujeme potenciometrom P 12 v strednej a dolnej časti a potenciometrom P 6 v hornej časti obrazu. Pri správnom nastavení lineárnosti nemajú byť potenciometre P 6 a P 12 v krajných polohach. Geometrické skreslenie obrazu v rohoch vyrovnáme pridávaním korekčných magnetov (štvorcových gumičiek) na výstupku vychylovacej jednotky. Počet a miesto uloženia podľa veľkosti skreslenia.

Poduškovité skreslenie vyrovnáme nakláňaním tyčinkových magnetov upevnených na stranách vychylovacej jednotky. Stredenie obrazu robíme vzájomne natáčaním dvoch medzikruží na vychyl. jednotke. Pred stredením obrazu je nutné presne nastaviť správne umiestnenie obrazu do rastra cievkou L 301 ako je popísaná na konci odstavca 3a.

h) Nastavenie hrubého regulátora jasu P 8

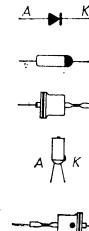
Nastavovanie prevádzkame pri takej polohe kanálového voliča v ktorej na obraze nie je žiadny rušivý signál ani obraz. Ručné regulátory jasu a kontrastu sú nastavené na maximum.

Potenciometrom P 8 (jas hrubo) nastavíme katódový prúd obrazovky $I_k = 400 \mu\text{A}$.

i) Zaostrenie obrazu

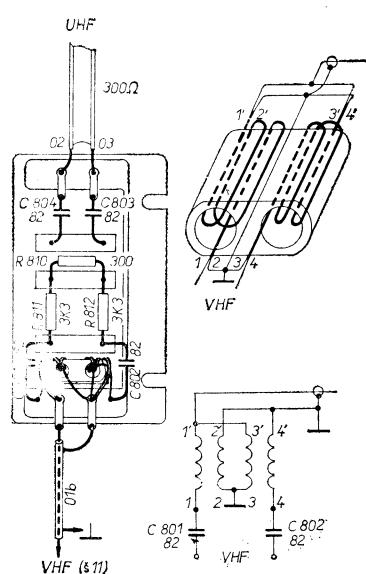
Vodič od ostriacej elektródy obrazovky (špička 4 na pätiči obrazovky) pripojíme na jeden z troch možných napájacích bodov, na ktorých sú rôzne veľké jednosmerné napäcia. Ako napájacie body používame tieto špičky na pätiči obrazovky.

1. špička 0 V, 3. špička 650 V, 5. špička 230 V.

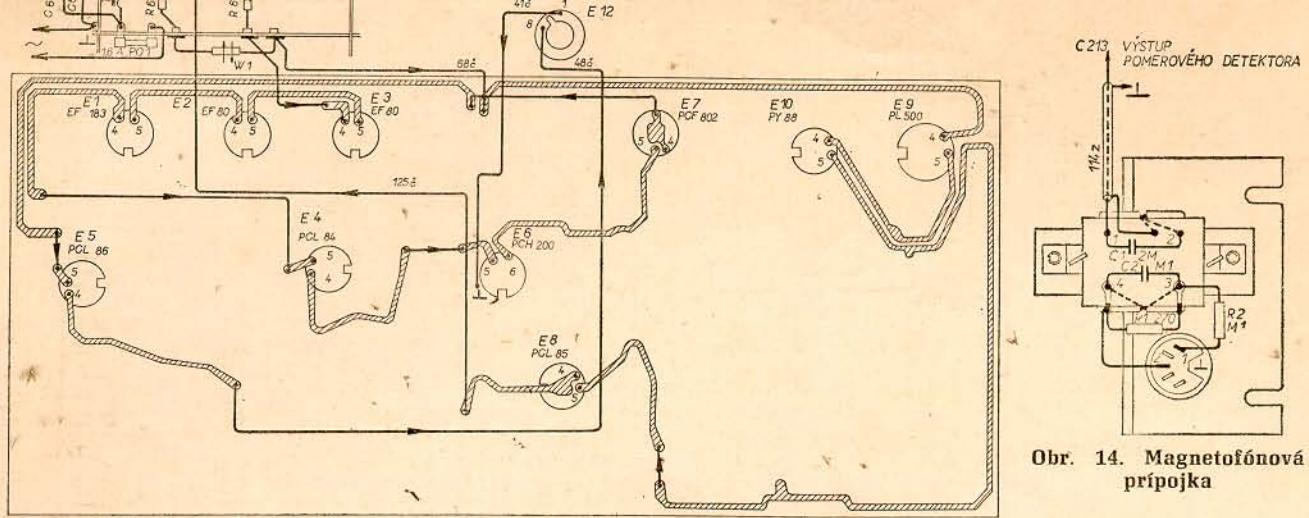


Farebné označenie diód

- GA 201 — biela
- GA 202 — žltá
- GA 204 — zelená
- GA 205 — červená
- GA 306 — fialová
- KY 704 označená s červenou bodkou má opačnú polaritu

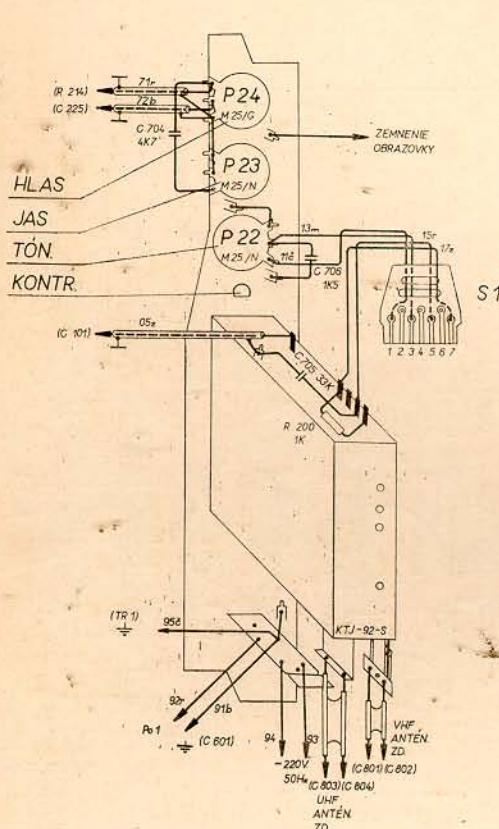


Obr. 12. Anténne zdierky a zapojenie symetriacačného člena

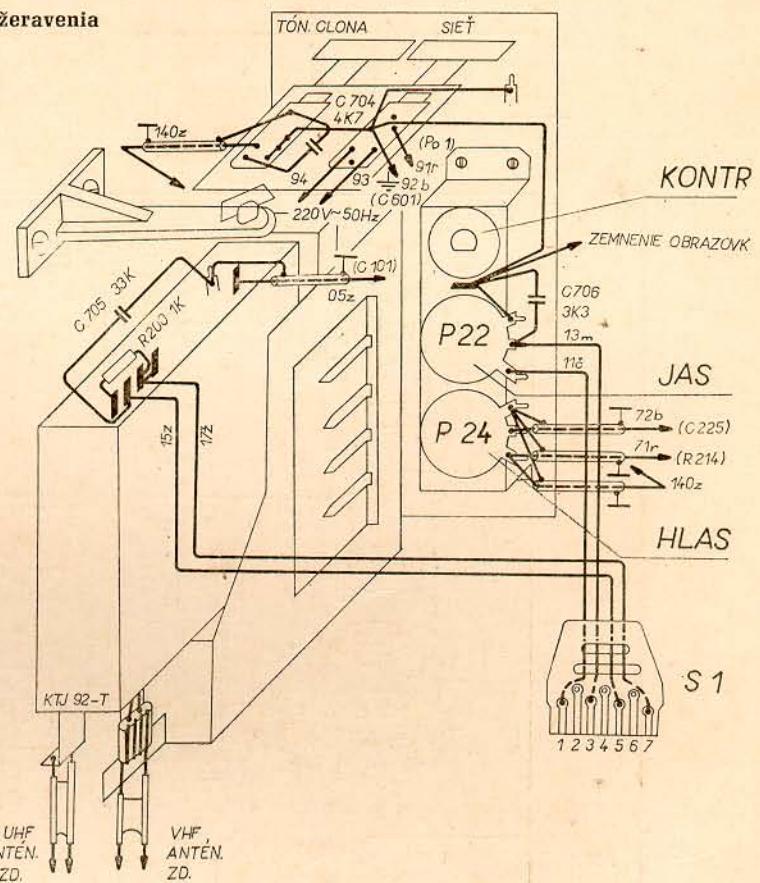


Obr. 14. Magnetofónová prípojka

Obr. 13. Obvod žeravenia

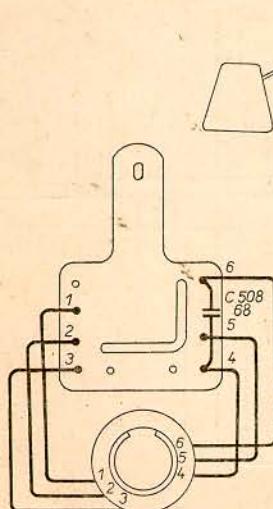


Obr. 15. Mechanické zapojenie bočníka 4134 U

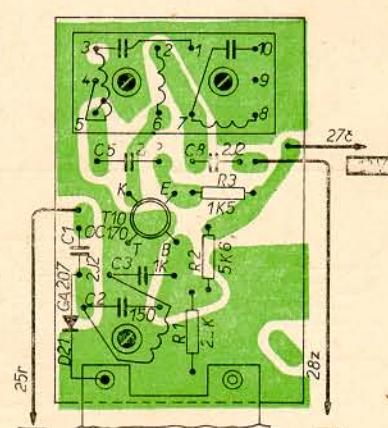


Obr. 16. Mechanické zapojenie bočníka 4239 U

Upozornenie: Pri výmene sietového tlačidla dbajte na to, aby zemniaci vodič bočníka a chassis boli zapojené na tej istej špičke tlačidla.



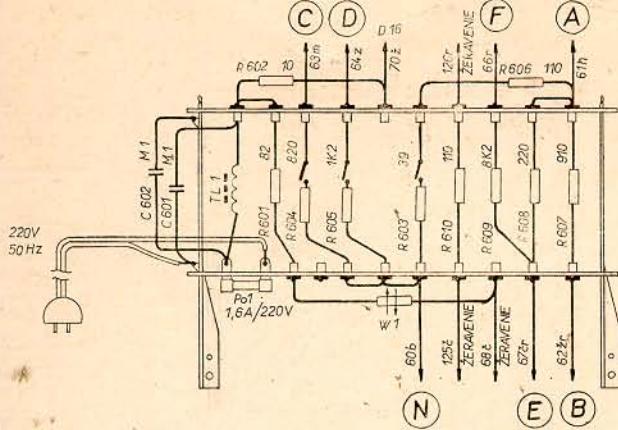
Obr. 17. Riadkový výstupný transformátor



Obr. 18. Mechanické zapojenie kmitajúceho zmiešavača 5,5–6,5 MHz

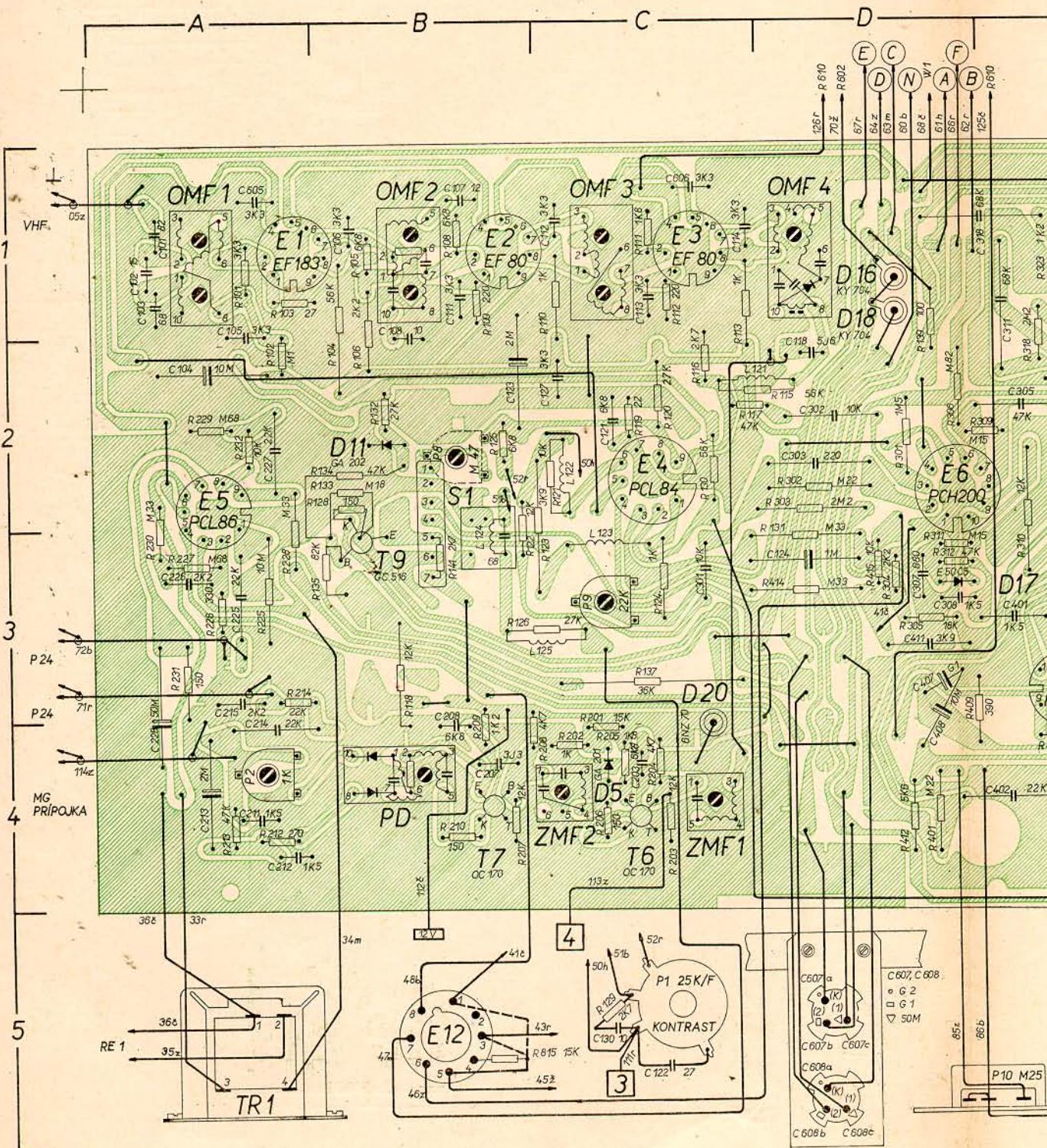
Poznámka: Prijímače, ktoré majú na konci typ. čísla „a“, sú vybavené kmitajúcim zmiešavačom 5,5–6,5 MHz.

Zmeny počas výroby: U prvých sérií prijímačov GRAVA 134 a ORAVA 239 nəbol zapojený odpor R 815 15 k. Tento odpor je umiestnený na päti obrazovky.



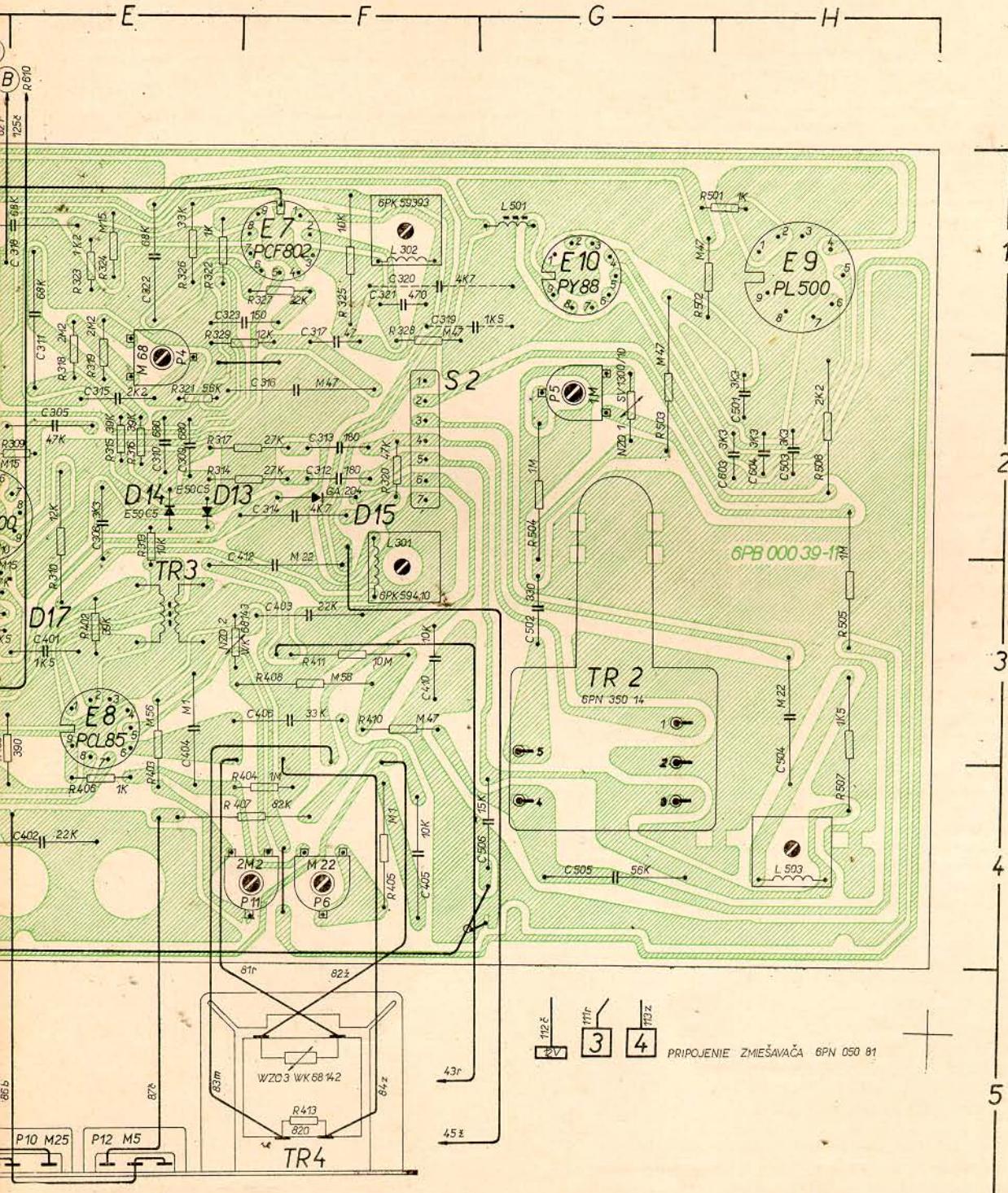
Obr. 19. Napájač.

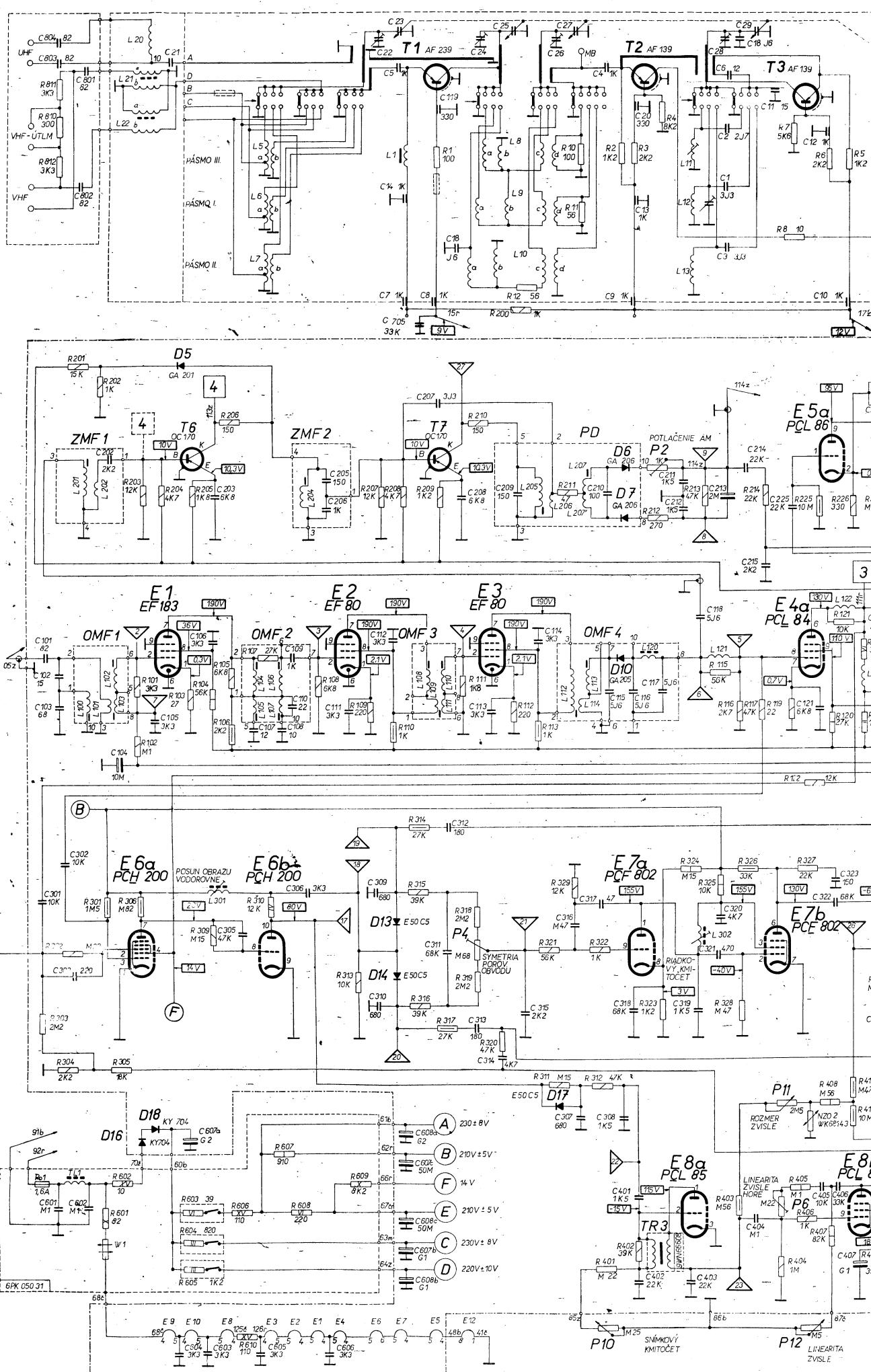
POZICIA	ROLE	POZICIA	ROLE	POZICIA	ROLE	POZICIA	ROLE
R 101	A1	R 125	B2	R 212	A4	R 314	F2
R 102	A2	R 126	C3	R 213	A4	R 315	E2
R 103	A1	R 128	B2	R 214	A3	R 316	E2
R 104	B1	R 129	C5	R 225	A3	R 317	F2
R 105	B1	R 130	C2	R 226	A3	R 318	E1
R 106	B1	R 131	D3	R 227	A3	R 319	E1
R 108	B1	R 132	B2	R 228	A3	R 320	F2
R 109	B1	R 133	B2	R 229	A2	R 321	E2
R 110	C1	R 134	B2	R 230	A3	R 322	E1
R 111	C1	R 135	B3	R 231	A3	R 323	E1
R 112	C1	R 137	C3	R 232	A2	R 324	E1
R 113	C1	R 139	D1	R 301	D2	R 325	F1
R 115	D2	R 201	C4	R 302	D2	R 326	E1
R 116	C2	R 202	C4	R 303	D2	R 327	F1
R 117	C2	R 203	C4	R 304	D3	R 328	F1
R 118	B3	R 204	C4	R 305	D3	R 329	F1
R 119	C2	R 205	C4	R 306	D2	R 401	D4
R 120	C2	R 206	C4	R 309	E2	R 402	E3
R 121	C2	R 207	B4	R 310	E2	R 403	E3
R 122	B2	R 208	B4	R 311	D3	R 404	F4
R 123	C2	R 209	B4	R 312	D3	R 405	F4
R 124	C3	R 210	B4	R 313	E2	R 406	E4



Obr. 20. Chassis zo

POZIC. Pole	POZIC. Pole Nap.						
R 314 F2	R 407 F4	C 101	A1 160	C 211	A4 160	C 315	E2 250
R 315 E2	R 408 F3	C 102	A1 250	C 212	A4 160	C 316	F2 160
R 316 E2	R 409 D4	C 103	A1 160	C 213	A4 250	C 317	F1 250
R 317 F2	R 410 F3	C 104	A2 150	C 214	A4 250	C 318	E1 160
R 318 E1	R 411 F3	C 105	A1 350	C 215	A3 100	C 319	F1 400
R 319 E1	R 412 D4	C 106	B1 350	C 225	A3 250	C 320	F1 400
R 320 F2	R 413 F5	C 107	B1 250	C 226	A3 350	C 321	F1 250
R 321 F2	R 414 D3	C 108	B1 250	C 227	A2 250	C 323	F1 250
R 322 E1	R 415 D3	C 111	B1 350	C 228	A3 12	C 322	E1 250
R 323 E1	R 501 H1	C 112	C1 350	C 301	C3 680	C 401	E3 250
R 324 E1	R 502 G1	C 113	C1 350	C 302	D2 250	C 402	E4 250
R 325 F1	R 503 G2	C 114	C1 350	C 303	D2 250	C 403	F3 630
R 326 E1	R 504 G2	C 118	D2 350	C 305	E2 160	C 404	E3 630
R 327 F1	R 505 H3	C 121	C2 160	C 306	E2 250	C 405	F4 630
R 328 F1	R 507 H3	C 122	C5 160	C 307	D3 250	C 406	F3 600
R 329 F1	R 508 H2	C 124	D3 350	C 308	D3 250	C 407	D3 25
R 401 D4		C 127	C2 350	C 309	E2 100	C 408	D3 350
R 402 E3		C 130	C5 160	C 310	E2 100	C 410	F3 600
R 403 E3		C 203	C4 160	C 311	E1 250	C 411	D3 250
R 404 F4		C 207	B4 500	C 312	F2 250	C 412	F3 400
R 405 F4		C 208	B4 160	C 313	F2 250	C 501	H2 350
R 406 E4				C 314	F2 250	C 502	G3 2000SS





Obr. 21. Schéma televízneho prijímača

