

**Výrobce:**

# TESLA PARDUBICE

## TECHNICKÉ ÚDAJE

**Napájení:**

Ze střídavé sítě pouze napětím 220 V  $\pm$  10 %

**Rozsahy:**

I. televizní pásmo

Kanál čís. 2 – 48,75 a 56,25 MHz

Kanál čís. 3 – 59,25 a 65,75 MHz

III. televizní pásmo

10 rezervních kanálů

**Způsob vf ladění:**

12stupňový karuselový přepínač, doladění oscilátoru kapacitní

**Anténní vstup:**

symetrický, imp. 300 ohm

asymetrický, imp. 75 ohm

**Laděné obvody:**

3 vysokofrekvenční ve zvoleném kanálu

1 oscilátor

4 rozloženě laděné v mf pásmu

6 odlaďovačů v mf pásmu

3 pro mezinosný kmitočet zvuku

2 pro poměrový detektor zvuku

**Mezifrekvenční kmitočty:**

obraz 39,5 MHz, šířka propouštěného pásma 5,5 MHz

zvuk 6,5 MHz,  $\pm$  100 kHz (mezinosný systém)

**Rozklad obrazu:**

vertikální multivibrátor

horizontální blokovací oscilátor doplněný elektronickým setrvačnickovým obvodem

**Anodové napětí obrazovky:**

asi 12 kV

**Vychylování:**

magnetické, vysokoimpedančními vychylovacími cívkami  
vychylovací úhel obrazovky 70°

**Výstupní výkon zvukové části:**

1,5 W (5% zkreslení při 800 Hz)

**Reproduktor:**

dynamický se stálým magnetem,  $\varnothing$  membrány 200 mm,  
impedance 5 ohmů

**Indikátor zapnutí:**

žárovka 12 V/0,1 A

**Osazení elektronkami a germaniovými diodami:**

Celkový počet elektronek: 26 a 2 germaniové diody

Vf díl a směšovač: 2  $\times$  6CC42

Mezifrekvenční část: 3  $\times$  6F36

Obrazový detektor: 1NN40 (1NN41)

Obrazový zesilovač: 6L43

Zvuková část: 6F31, 6F36, 6B32, 6CC41 a UBL21

Oddělovač synchronizačních

impulsů: 6F36

Řádkový rozklad: 6CC42, 6B32, 6F36, PL81, (21L40)  
2  $\times$  PY83 (2  $\times$  20Y40)

Usměrnění vysokého napětí: 1Y32T

Snímkový rozklad: 6CC42, UBL21

Obrazovka: 350 QP 44 (351 QP 44)

Napaječ: 4  $\times$  UY1NS, 1NN40 (1NN41)

**Knoflíky k obsluze:**

Knoflíky na přední stěně

Levý knoflík: regulace hlasitosti – regulace výšek – regulace hloubek

Pravý knoflík: volič kanálů – vf doladění – regulace jasu

Knoflíky pod víčkem na přední straně: (zleva doprava):

horizontální kmitočet (VODOROVNĚ) – síťový spínač

a přepínač funkce + regulátor kontrastu – vertikální kmitočet (SVISLE)

Na zadní stěně: zaostření obrazu

**Řídící prvky uvnitř přijímače:**

zaostření a středění obrazu na vychylovací soupravě – výška obrazu – svislá linearita obrazu – šíře obrazu.

**Napájení přijímače:**

220 V ± 10 %, 50 Hz

**Jištění:**

dvě tepelné pojistky: 2 × 0,8 A

**Příkon:**

215 W (televise) – 110 W (zvuk)

**Rozměry a váha (bez obalu):**

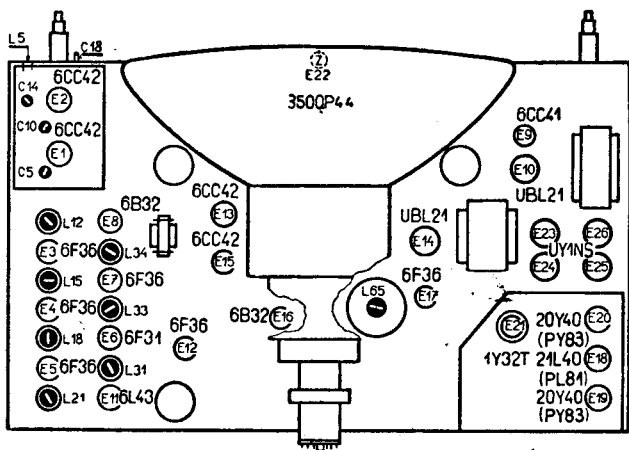
výška 465 mm

šířka 550 mm

hloubka 475 mm

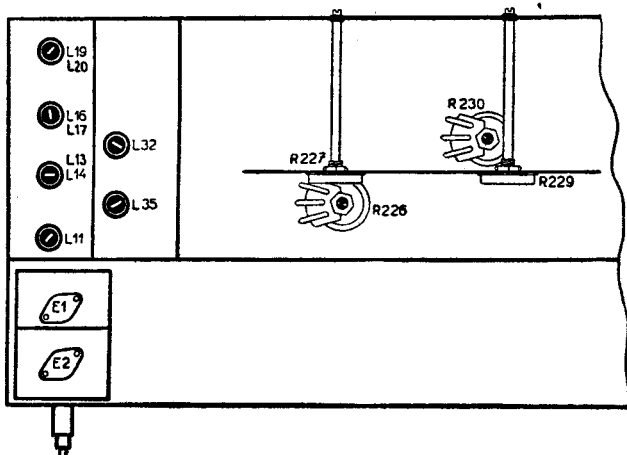
váha asi 34 kg

Resonanční kmitočty pásm. filtru a oscil.			
1	L 11	37,9 MHz	největší
2	L13, L14	34,4 MHz	největší
3	L16, L17	39,1 MHz	největší
4	L19, L20	35,7 MHz	největší
5	L12	33,0 MHz	nejmenší
6	L15	41,6 MHz	nejmenší
7	L18	31,5 MHz	nejmenší
8	L21	41,0 MHz	nejmenší



*Důležité body pro vyvažování na chassis*

*Důležité body pro vyvažování pod chassis*



# ÚPRAVA PŘIJÍMAČE NA SELENOVÝ USMĚRŇOVAČ

# TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČ TESLA

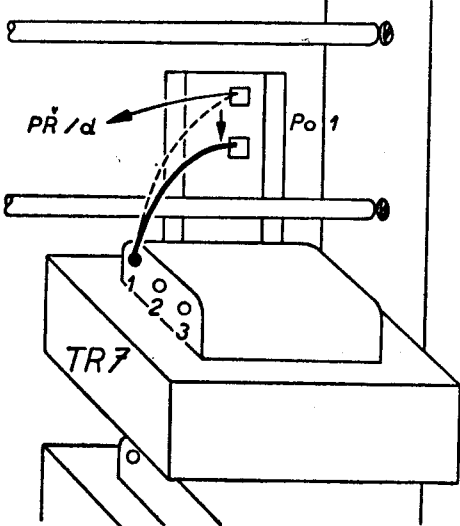
# 4202A

Televizor položíme na boční stěnu tak, aby stěna s reproduktorem byla nahoře. (Termíny napravo, nalevo apod. jsou míněny v této poloze přístroje.)

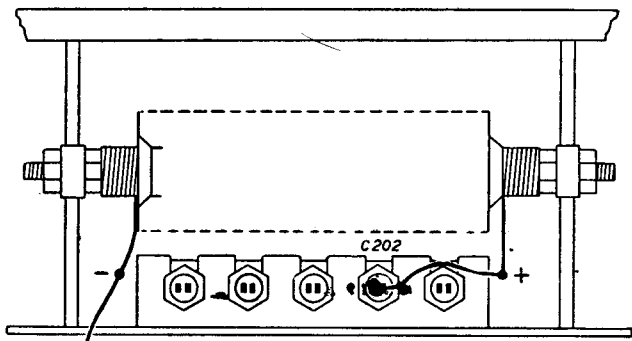
Odejme zadní i spodní stěnu a provedeme vlastní montážní práce, spočívající v těchto úkonech:

1. Odpojení žhavicího obvodu usměrňovaček UY1NS odstraněním odporu R 202 (200 Ω). Usměrňovačky UY1NS vyjmeme (obr. 1).
2. Zapojení nové pojistky 2 A do primárního přívodu transformátoru TR 7. Pro tuto pojistku použijeme svorek dosavadní pojistky, označené (0,6 A). Starou pojistku 0,6 A vyjmeme a zasuneme pojistku 2 A. Nápis na štítku pro pojistky přelepíme nálepkou s udáním nové hodnoty pojistky, tj. 2 A. Od pojistkové svorky odletujeme kabel vedoucí z vývodu č. 1 transformátoru TR 7 a přiletujeme jej na svorku opačného konce téže pojistky (obr. 2).
3. Montáž selenového usměrňovače na chassis přístroje a jeho zapojení provedeme tak, že selenový usměrňovač upevníme do volného prostoru pod spodní částí obrazovky pomocí přichytek (spolu se selenovým usměrňovačem dodávaných), kterými jej upevníme na okraje středního rámu chassis (obr. 3). Pro dotažení matek použijeme stranového klíče 14 mm. Mezi rám chassis a svorník selenového usměrňovače je někdy nutné vložit podložky, aby nastala deformace chassis. Při této montáži dbáme, aby selenový usměrňovač byl vzdálen nejméně 5 mm od okolních součástí, kabelů a chassis. Proto je třeba přichytit kabelový svazek procházející prostorem určeným pro selenový usměrňovač k chassis, nejlépe izolační páskou. Selenový usměrňovač upevníme tak, aby + pól (označení + a - jsou na jeho vývodech) byl nahoře a vývody směřovaly doprava, tj. k zadní stěně televizoru.
4. Odporů R 203 - R 206 50 Ω, 2 W, propojíme paralelně podle obr. 1. Jeden vývod uvedených odporů je již navzájem spojen na pomocném pájecím pásku. Druhé vývody propojíme vodičem podle vyobrazení a spojíme se záporným pólem selenového usměrňovače. Kladný pól usměrňovače spojíme přes pojistku PO 2 (0,8 A) s kladným pólem kondenzátoru C 202 a, b a tlumivkou TL 1.
5. Nyní přístroj připojíme přes oddělovací transformátor k síti a zapneme zvuk i obraz. Asi po jedné minutě změříme napětí na sběracím kondenzátoru C 202 a pokud by se naměřená hodnota podstatně lišila od 265 V, provede se dostavení na tuto hodnotu úpravou odporu R 201 a.

## „AKVAREL“

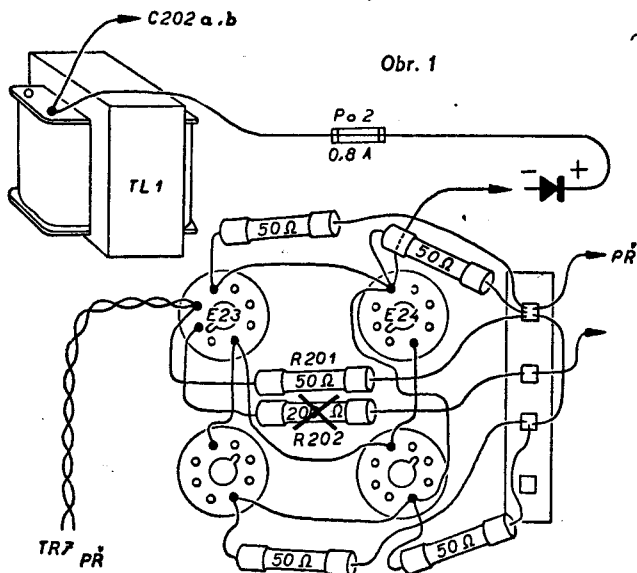


Obr. 2

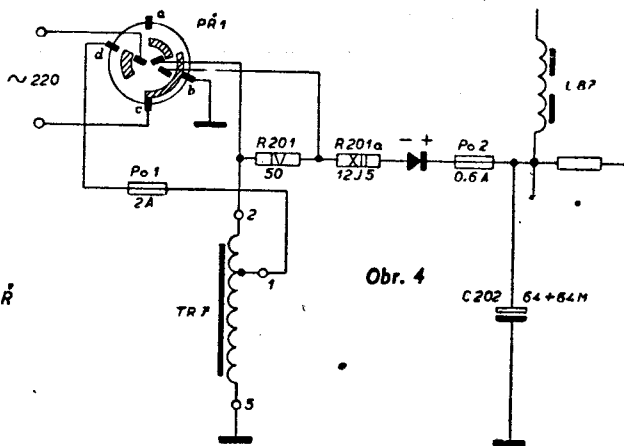


K ODPORŮM R 203-206

Obr. 3



Obr. 1



Obr. 4

Výrobní rok 1956 — 57

Údržbový dokument č.

# 7



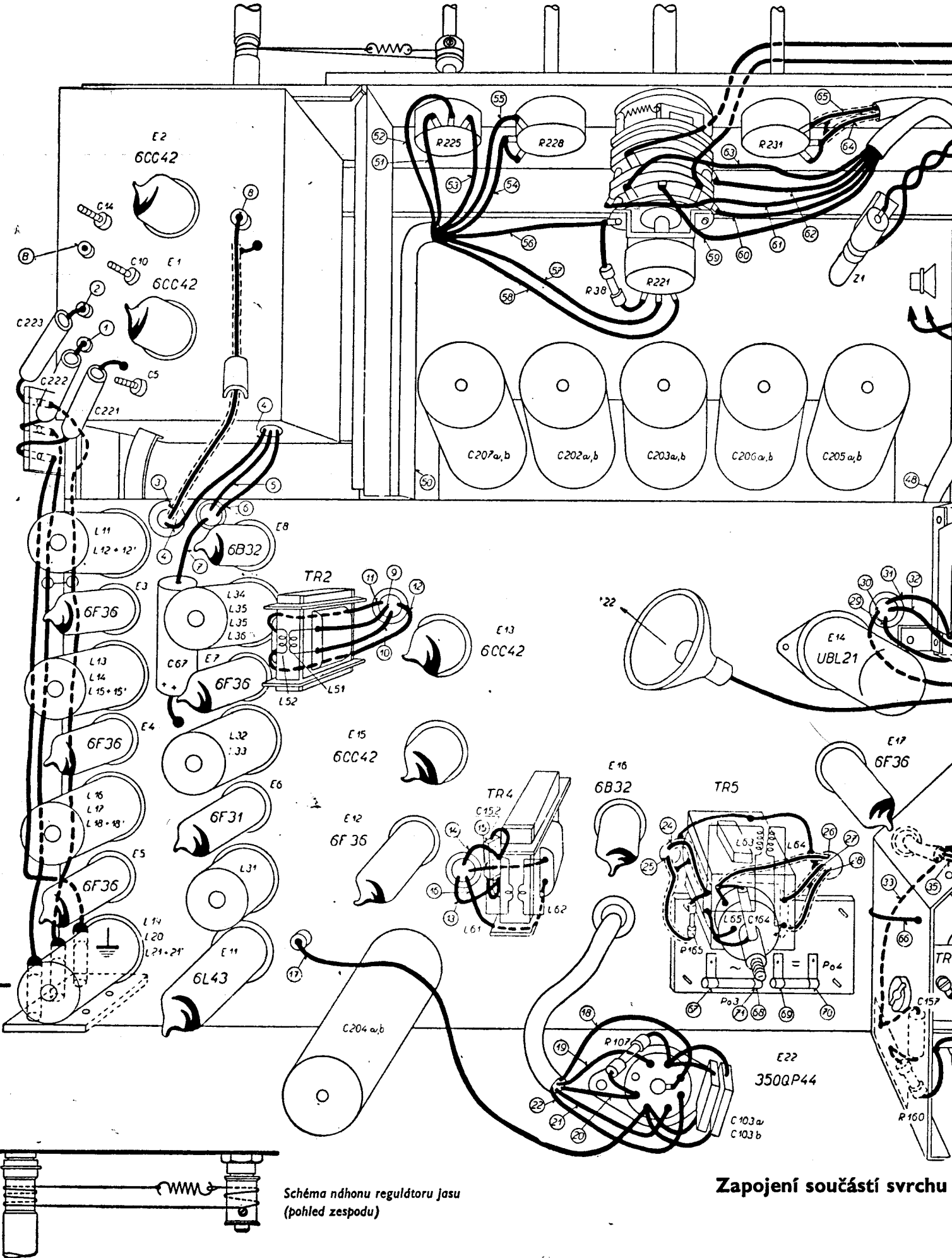
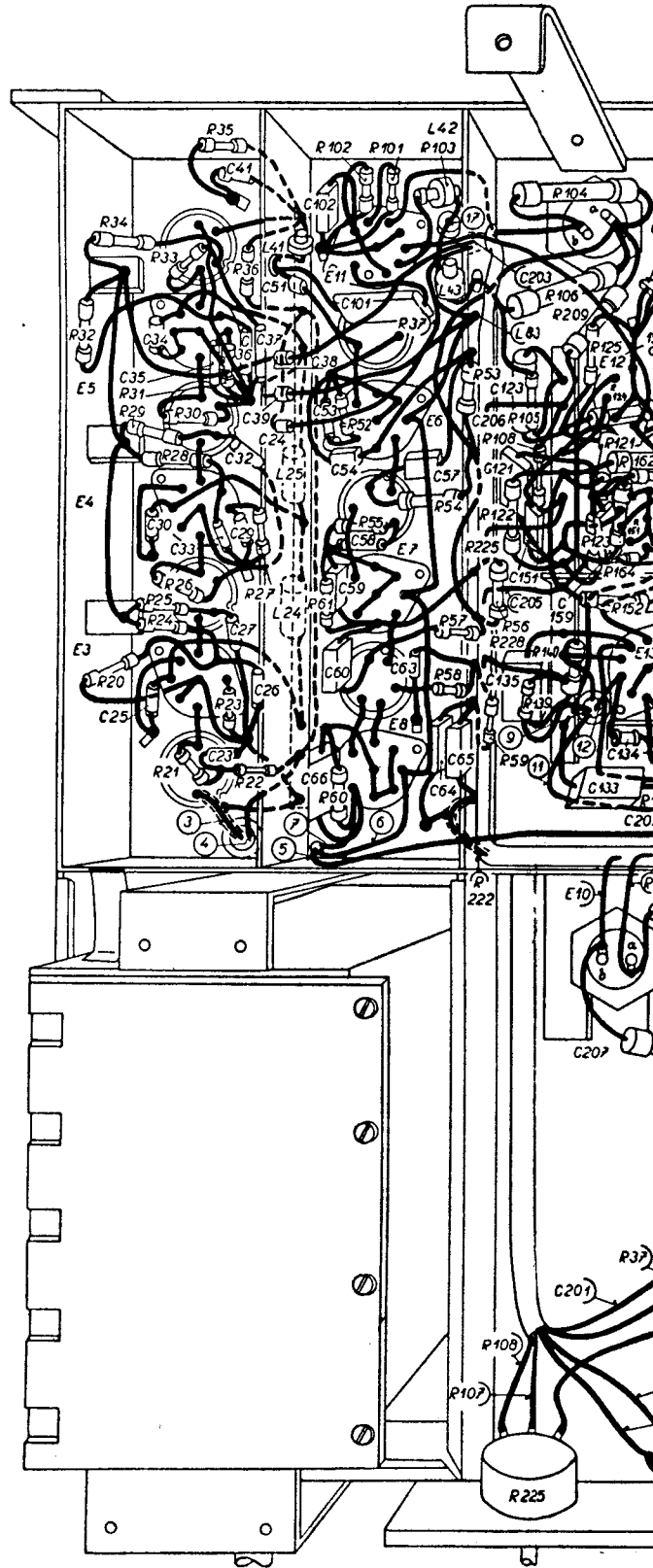
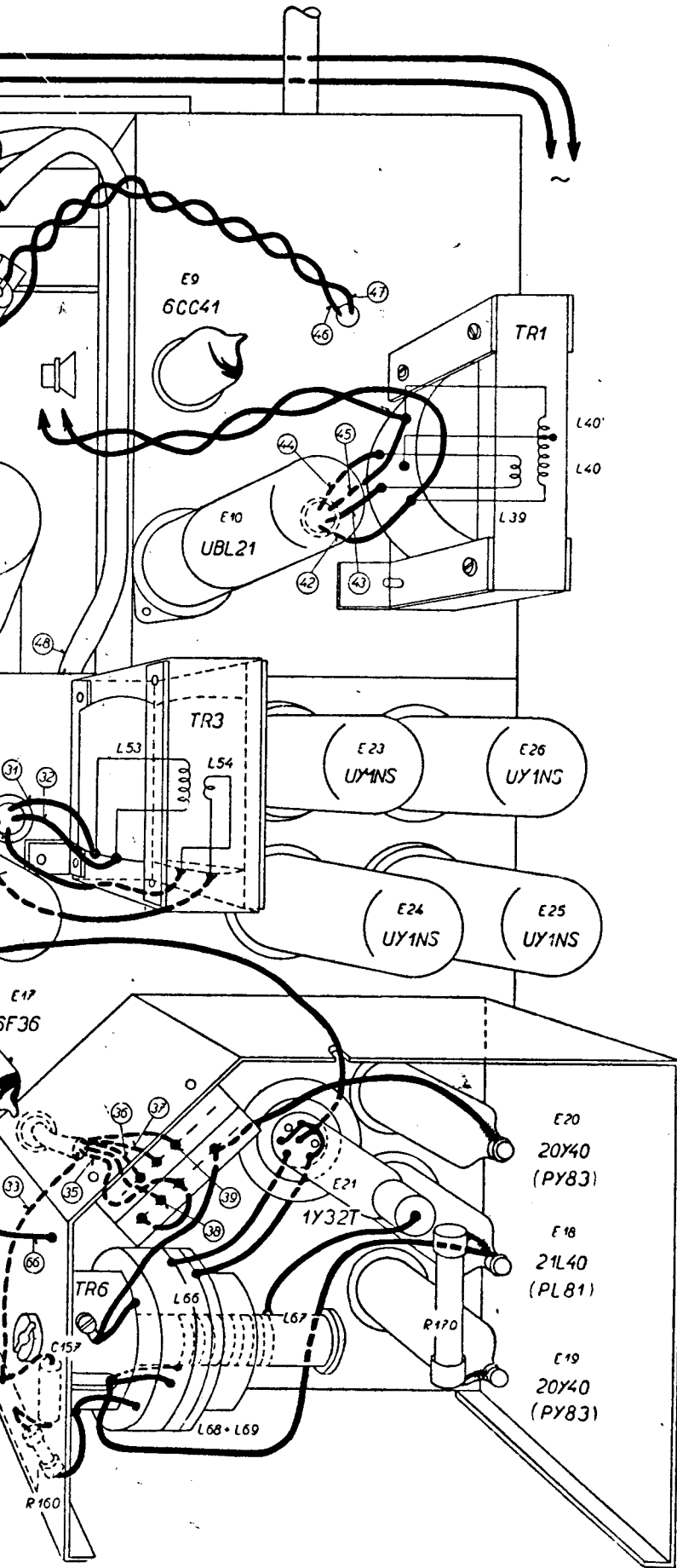


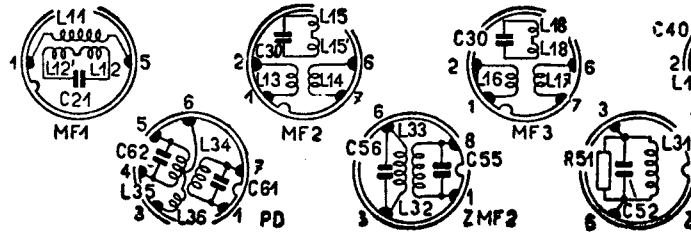
Schéma ndhony regulátoru jasu  
(pohled zespedu)

Zapojení součástí svrchu

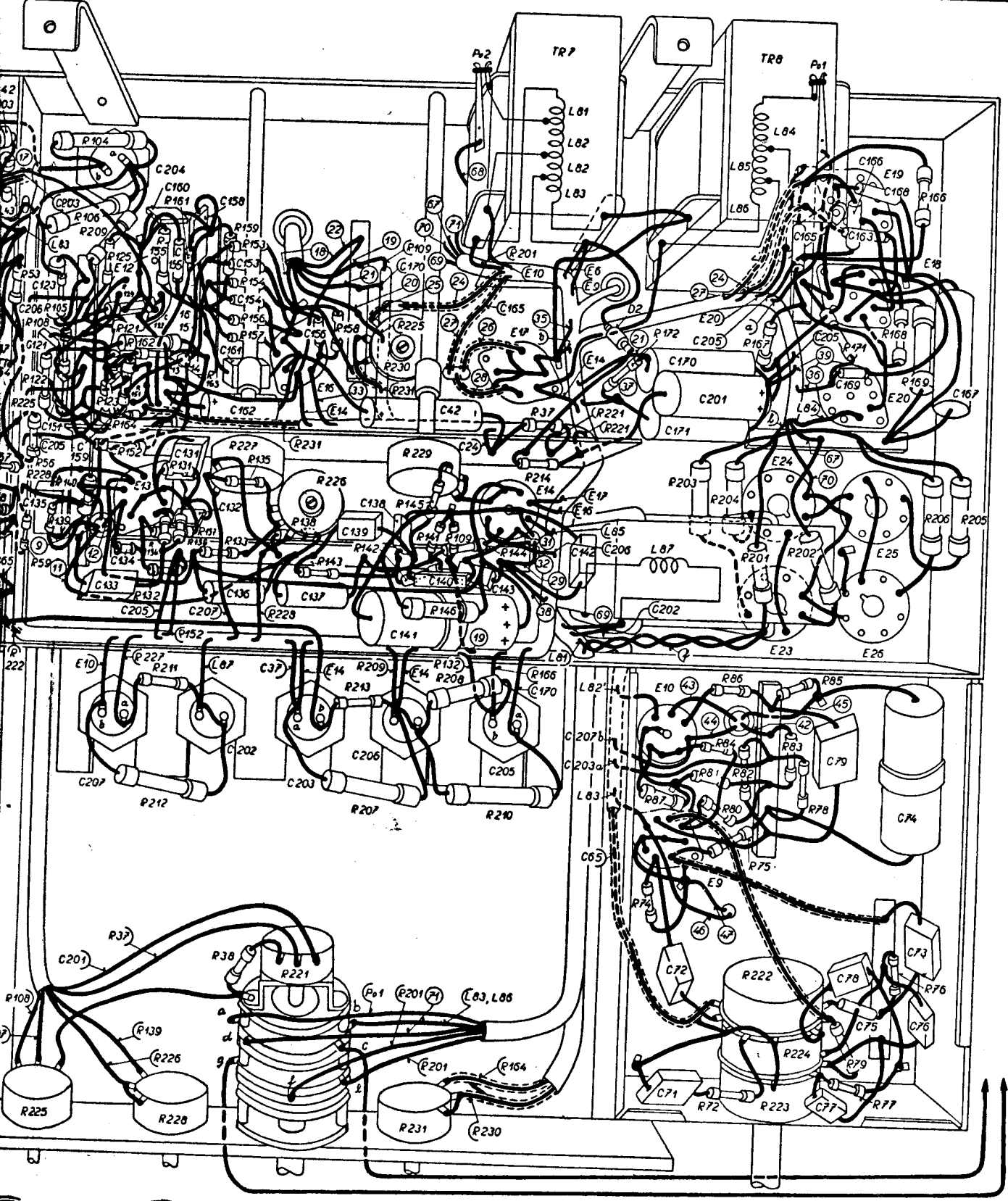
P	32, 34, 29, 28, 33, 30, 35, 31, 36, 52, 55, 102, 101, 103, 54, 53, 122, 105, 108, 104, 106, 209, 12
	20, 26, 25, 24, 21, 23, 22, 27, 61, 60, 57, 58, 56, 59, 225, 139, 140, 123, 151, 164, 152, 16
C	34, 30, 35, 41, 36, 37, 38, 39, 24, 51, 102, 53, 101, 54, 57, 123, 121, 151, 122, 204, 159, 1
L	25, 33, 29, 27, 23, 32, 26, 59, 60, 66, 58, 63, 64, 65, 135, 133, 207, 134, 13
	41, 25, 24, 42



svrchu chassis



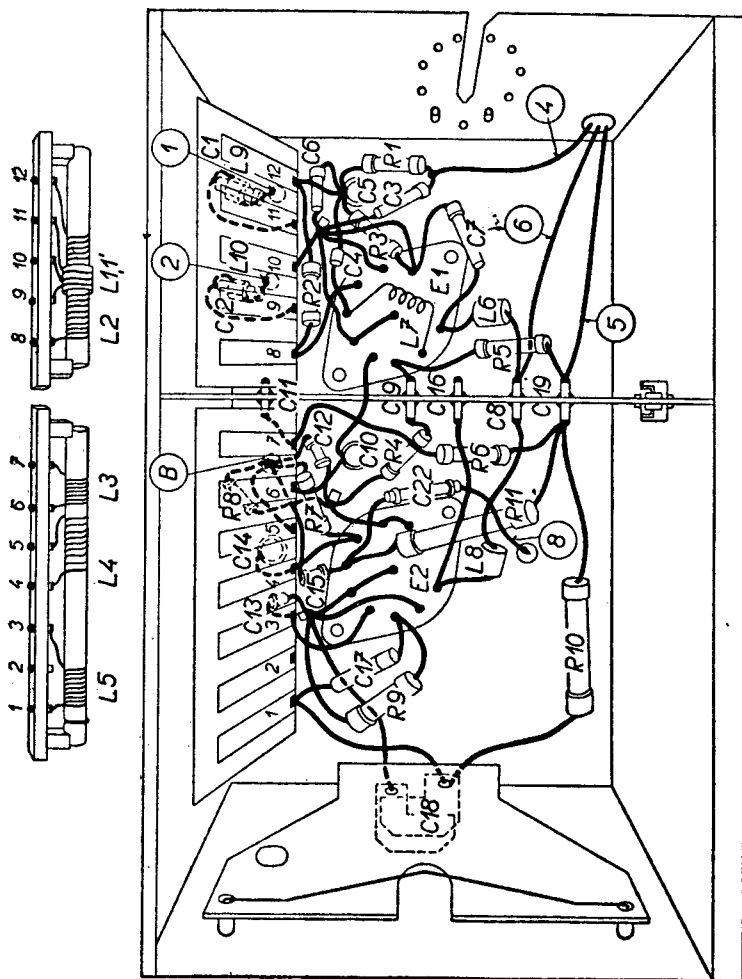
4,53,	122, 103, 108, 104, 106, 209, 125, 124, 121, 155, 161, 159, 153, 154, 156, 157, 227, 135, 158, 226, 138, 230, 229, 145, 141, 109, 37,	172,	203, 204, 167, 201, 171, 202,	168, 166, 169, 206, 205
59, 225, 139, 141, 123, 151, 164, 152, 162, 163, 132, 131, 134, 137, 136, 211, 212, 228, 133, 38, 221, 143, 213, 207, 231, 142, 144, 146, 208, 210, 214,	87, 74, 86, 84, 81, 80, 75, 72, 82, 85, 83, 78, 222, 224, 223, 79, 77, 76			
123, 121, 151, 122, 204, 159, 160, 155, 158, 153, 154, 161, 156	42	170, 171, 201,	165,	166, 163, 169, 168, 167
65	135	133, 207, 134, 131, 132,	162, 136, 202	137, 203
42		139, 138, 141, 206, 140, 143, 205,	142	170, 171, 201,
				165,
				166, 163, 169, 168, 167
		81, 82, 82, 83	87	84, 85, 86



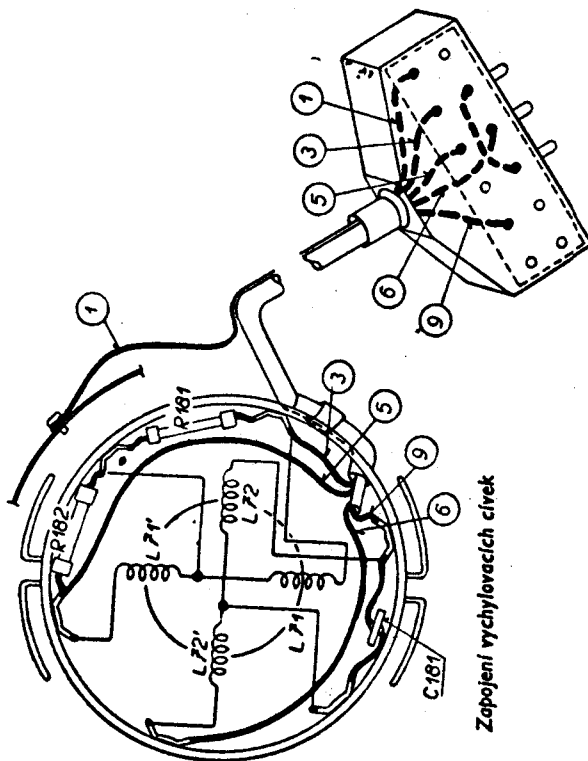
**Tabulka proudů a napětí elektronek**

Elektronka	funkce	U <sub>a</sub> V	I <sub>a</sub> mA	U <sub>g2</sub> V	I <sub>g2</sub> mA	U <sub>g1</sub> V	U <sub>k</sub> V	U <sub>f</sub> V	Poznámky
E1	a) vf zesil. b) vf zesil.	110* 208*	7	—	—	-0,8* 110*	— 110*	6,3	
E2	a) smšovač b) oscilátor	160* 135*	6 5,3	—	—	-3,6 —	—	6,3	
E3	mf obrazu	210	1-13	140	0,2-3	-1,55	0,25	6,3	
E4	mf obrazu	210	9	140	2,5	-1,5	1,5	6,3	
E5	mf obrazu	210	9	140	2,5	-1,5	1,5	6,3	
E6	mf zvuku	205	9,5	100*	3,4	-1,1	1,1	6,3	
E7	mf zvuku	210	2,3	30*	0,37	—	—	6,3	
E8	6B32	poměrový detektor							
E9	a) nf zesil. b) nf zesil.	120* 145*	0,8 0,35	—	—	—	— 1,45*	6,3	
E10	nf. konc. zesilovač	180	55	200	8	-12	12	55	
E11	obr. zesil.	130	32	132	7,5	-1,5	1,5	6,3	
E12	oddělovač	196 212*	0,85	20 21*	0,15	—	—	6,3	
E13	a) tvarovací b) blok. osc.	130 147*	0,01	—	—	-8	8 10*	6,3	
E14	vert. konc. st.z	210	39	235	8,5	-18,5	18,5	55	měřeno bez E12
E15	a) porov. b) zesil.	96 56 63*	6,5 2	—	—	—	— 1,8	6,3	
E16	porov. st.	8 9*	—	—	—	—	8 9*	6,3	
E17	blok. oscil.	165	2,2	165	—	—	—	6,3	
E18	horiz. konc. stup.	—	—	140	20	12,5	12,5	21	kat. proud 120 mA
E19	tlumicí dioda	140	—	—	—	—	—	20	
E20	účinnostní dioda	250	—	—	—	—	—	20	
E21	v. n. usměřň.	13kV**	—	—	—	—	—	1,4	napětí na stříšku při max. jasu 11,5 kV
E22	350QP44 obrazovka	390	—	—	—	—	—	6,3	
E23-26	UY1NS usměřň.	240	340	—	—	—	240	50	

Napětí a proudy měřeny přístrojem o vnitřním odporu 1000 Ω/V.  
\* měřeno elektronickým voltmetrem BM 216. \*\* měřeno při zatížení cca 20 A ss.



Zapojení vf dílu



# SEZNAM NÁHRADNÍCH SOUČASTÍ

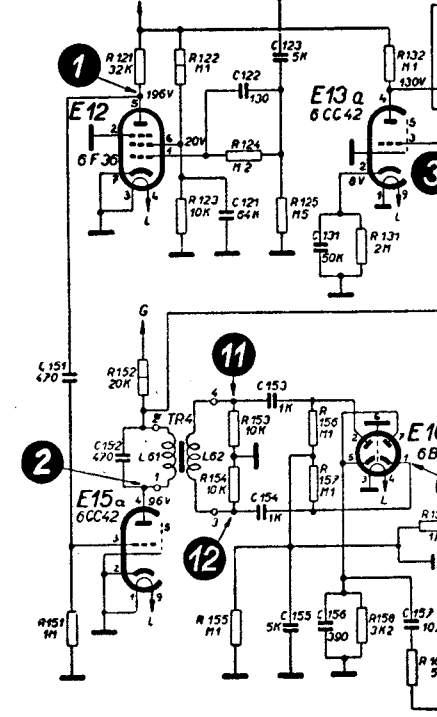
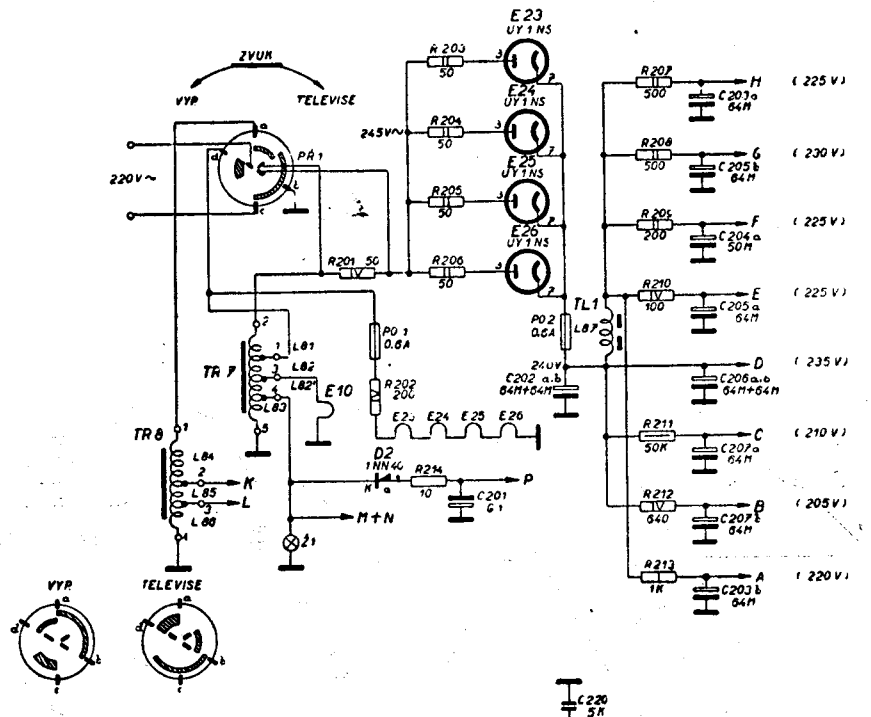
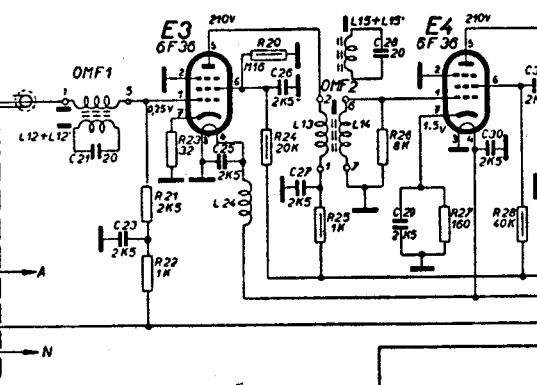
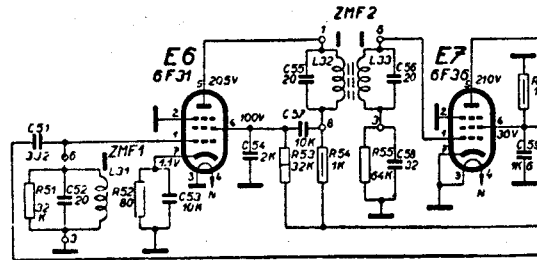
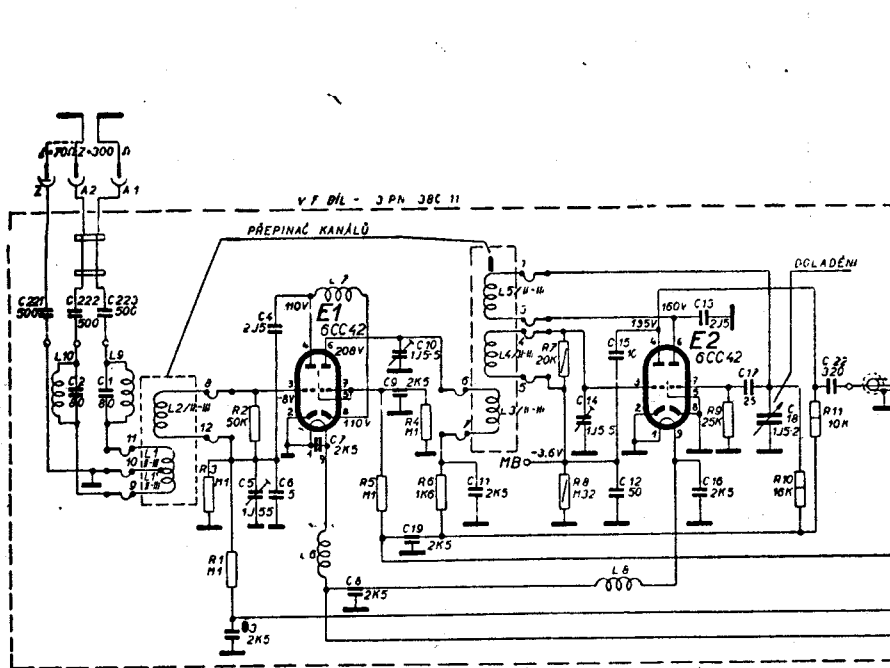
1. Kondenzátor průchodkový	3PK 713 01	45. Výchyl. jednotka úplná s plochou zástrčkou	4PN 050 10
2. Kondenzátor	3PK 706 02	46. Vychyl. jednotka úplná s kulatou zástrčkou	4PN 050 11
3. Elektronk. obj. pertinax. miniaturní	3PK 497 04	47. Vychyl. cívky s držáky	PSK 179 49
4. Elektronk. obj. pertinax. NOVAL	3PK 497 03	48. Vř díl - úplný	4PN 380 09
5. Elektronk. obj. sest. pro 1Y32T	4PK 050 02	49. Šroub do knoflíku	3PA 078 03
Označení kanálů původní nové			
6. Cívka vstupní kanál č. 2	1 3PK 605 01	50. Jádru pro oscilátor	3PA 087 04
7. Cívka vstupní kanál č. 3	2 3PK 605 02	51. Rámeček - maska hliníková	3PA 127 08
8. Cívka vstupní kanál č. 4	6 4PK 585 05	52. Knoflík malý střední - kontrast	3PA 242 02
9. Cívka vstupní kanál č. 5	7 4PK 585 06	53. Knoflík malý levý	3PF 243 05
10. Cívka vstupní kanál č. 6	8 4PK 585 07	54. Knoflík malý pravý	3PF 243 06
11. Cívka vstupní kanál č. 7	9 4PK 585 08	55. Knoflík křídlový	3PA 243 06
12. Cívka vstupní kanál č. 9	10 4PK 585 09	56. Knoflík velký levý - basy	3PA 246 01
13. Cívka vstupní kanál č. 9	11 4PK 585 12	57. Knoflík velký pravý - jas	3PA 246 02
14. Cívka vstupní kanál č. 10	12 4PK 585 13	58. Knoflík střední levý - výšky	3PF 243 03
		59. Knoflík střední pravý - oscilátor	3PF 243 04
		60. Knoflík (pod víčko = gumový)	3PA 318 02
15. Cívka oscil. kanál č. 2	1 3PK 605 06	61. Keramická průchodka	3PF 816 01
16. Cívka oscil. kanál č. 3	2 3PK 605 07	62. Ochranné sklo	3PA 394 01
17. Cívka oscil. kanál č. 4	6 4PK 585 00	63. Dotekový segment - pro přepínač	3PA 480 03
18. Cívka oscil. kanál č. 5	7 4PK 585 01	64. Dotekový segment - pro přepínač	3PA 480 04
19. Cívka oscil. kanál č. 6	8 4PK 585 02	65. Dotekový segment - pro přepínač	3PA 480 05
20. Cívka oscil. kanál č. 7	9 4PK 585 03	66. Podložka gum. mezi chassis a skříní	3PA 651 03
21. Cívka oscil. kanál č. 8	10 4PK 585 04	67. Držák na špičkové pásy	3PA 610 06
22. Cívka oscil. kanál č. 9	11 4PK 585 89	68. Držák cívky MF (náhradní)	3PA 633 06
23. Cívka oscil. kanál č. 10	12 4PK 585 90	69. Pero špičky	3PA 783 03
24. Tlumivka L24	3PN 682 01	70. Spodní deska sestavená	3PF 050 08
25. Tlumivka L25	3PN 682 02	71. Zadní stěna sestavená	3PA 132 08
26. Tlumivka L41	3PN 682 03	72. Držák pojistek	4PF 489 00/3PF 489 01
27. Tlumivka L42	3PN 682 04	73. Pájecí můstek sestavený	3PF 504 11 až 25
28. Tlumivka L43	3PN 682 05	74. Deska se zdílkami - anténní	3PF 521 03
29. I MF zvuku	3PK 593 04	75. Síťová žhůra	3PF 615 01
30. II. MF zvuku	3PK 593 05	76. Kabel s očkem	3PF 641 24
31. Poměrový detektor	3PK 593 06	77. Objímka pro vn elektronku s držákem	3PF 806 28
32. I. MF obrazová	3PK 593 07	78. Sběrací lišta - pro vř dílz	3PF 806 31
33. II. MF obrazová	3PK 593 08	79. Sběrací lišta - pro vř dílz	3PF 806 32
34. III. MF obrazová	3PK 593 09	80. Korekční magnet	3PF 806 41
35. IV. MF obrazová	3PK 593 10	81. Iontová past	3PF 816 05
36. IV. MF obrazová (bez zamont. diody)	4PK 593 10	82. Čepička pro obrazovku s gumovým krytem a káblíkem	4PF 826 00
37. MF odlaďovač L9, L10	3PK 856 02	83. Aretační pero - pro karusel	3PF 836 04
38. Výstupní transform. zvuku TR 1	3PN 673 05	84. Stator. sestav. - pro přepínač	3PF 927 02
39. Výstupní transform. vertikál. TR 3	3PN 673 06	85. Skříní sestavená	3PK 163 07
40. Transform. horizontál. vychylování (blocking TR 5)	3PN 050 07	86. Přepínač funkcí	3PN 557 01
41. Vysokonapěťový transformátor TR 6	3PN 676 03	87. Víčko ovládacího knoflíku	3PF 169 02
42. Síťový transformátor TR 7	3PN 661 04	88. Dolaďovací kondenzátor	3PK 701 01
43. Síťový transformátor obrazové části TR 8	3PN 661 03	89. Objímka osvětl. žárovky s držákem	AF 498 02
44. Síťová tlumivka TL 1	3PN 650 02		

## POTENCIOMETRY

R	Potenciometry	Hodnota	Zatížení	Objed. číslo	Poznámka
R221	potenciometr P1	50 000 Ω	0,5	WN 694 10 50k/N	
R222	potenciometr P2	0,5 MΩ/50 000 Ω		WN 699 40/	
R223	potenciometr P3	1 MΩ	1	} M5/50k/G+1M/E+1M/E	
R224	potenciometr P4	1 MΩ			
R225	potenciometr P5	0,2 MΩ	0,5	WN 694 02 M2/N	
R226	potenciometr P6	0,47 MΩ	0,2	WN 790 25 M47/N	
R227	potenciometr P7	1 MΩ	0,2	WM 790 26 1M/N	
R228	potenciometr P8	50 000 Ω	0,5	WN 694 09 50k/N	
R229	potenciometr P9	1 MΩ	0,2	WN 790 26 1M/N	
R230	potenciometr P10	68 000 Ω	0,2	WN 790 25 68k/N	
R231	potenciometr P11	25 000 Ω	0,5	WN 694 09 25k/N	



1	2	4	203, 206	7	207, 5	10, 11	31	52	20, 24	25	55, 26	27	28
3	5	201, 6	204	6	208, 210, 212			21, 22, 23	121, 122, 123	54, 124	125	131, 132	
		202	214, 205		209, 211, 215			151	152	53	153, 154, 155	156, 157	158, 160, 159
221, 222, 225	4	16		15	13	203a, 205a, 205b	51, 52	53	54	55	123, 58	30	59, 32
2	1	5, 6	7	8	14	202ab	17, 203b, 206a, 207b	21, 23	25	26, 27	122, 155, 28, 158		
	3	10	11	201	12, 22c	16	18, 204a, 207a, 22		151	152	57, 121, 154, 153, 20, 30, 101		157, 158
P. PO	L10	L6	L11, L2	L84, L85	TRP, L81, L82, L7	L6, L5	L2	L11, L7		TR4	L13, L14, L32, L33		
TL1, 7	L1	L1	L85, TR6	PA1, L82, L83, L6	PO1	L3	PO2, TL1, L87	L12, L12'		L61, L62, L15, L15'			



STINICI POLJE SPODNI STĚNY





Zde odstříhnete, přeložíte a vlepíte za 34. stránku opravářské příručky obj. č. PV 126 07

# TELEVISNÍ PŘIJIMAČ 4202 A

**Změnový doplněk návodu PV 126 07**

Vydalo publik. a kodif. odd. n. p. TESLA

PRAHA-HLOUBĚTÍN

# OPRAVY TISKU PŘÍRUČKY

HRČS - www.radiojournal.cz

Rozstříhejte a vlepte na vyznačená místa opravářské příručky.

Na str. 11 bod 4.01 (pravý sloupec druhý řádek) doplňte větu:

**POZOR!** Přijímač se nemá bezprostředně po vypnutí opět zapínat! Po vypnutí vyčkejte asi 1 minutu než přijímač opět zapnete.

Na str. 12 u prvního vydání příruček (modrá obálka) přeplepte odstavec R:

**R** Seřízení rovnoměrného jasu po celé ploše obrazu. (Posouváním iontové pasti dopředu a dozadu a jejím natáčením v obou směrech ( $\pm 20\%$ ) se nastává max. dosažitelný jas stínítka. Případné stíny v rozích se odstraní správným středěním obrazu podle odstavce »O«, nebo jemným pohybem iontovou pastí v oblasti maximálního jasu, nikdy kompromisním nastavením iontové pastí, které poškozují obrazovku). Přitom má být pokud možno knoflík »D« jas vytočen doleva. Iontová past má být nasunuta na hrdle obrazovky magnetem nahoru a pólem označeným červeně, vlevo (při pohledu do skříně). Provádí se bez obrazového signálu.

**S** Linearita obrazu ve směru vodorovném. (Změnou polohy obou magnetů musí být možno seřídit vodorovnou linearitu lépe než na  $10\%$ .)

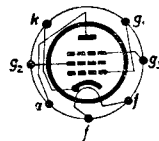
Na str. 23 vlepte u prvního vydání (modrá obálka) za odst. 1 na pravé straně:

1. Je-li kmitočtová charakteristika obou kanálů přibližně stejná, ladí se vř díl jemným natáčením kondensátorů C5, C10 nebo C14. (Kondensátory slouží k vyvážení zapojovacích kapacit obvodů.)

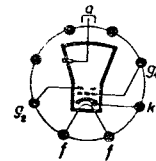
v odstavci k)

k) Natáčením kondensátorů C10, C14 (při vyvažování kanálů s nejvyšším kmitočtem) nebo posouváním zóvitů cívek L3, L4 za současné kontroly charakteristiky (změnou kmitočtu zkušebního vysílače a kontrolou výchylky výstupního voltmetru) nařídíte kmitočtový průběh křivky propustnosti tak, aby její oba vrcholy byly od sebe vzdáleny  $7,2 \text{ Mc/s}$  a naladěny asi o  $0,3 \text{ Mc/s}$  vedle nosného kmitočtu zvuku a obrazu k vnější straně propustného pásma (viz obr. 12).

Vlepte na zadní stranu Přílohy I. na místa obrázků:



6F31



350QP44

1,5		1,5 pF		0,1 W
100		100 pF		0,25 W
10k		10000 pF		0,5 W
1M		1 μF		1 W
G1		100 μF		2 W
10		10 Ω		3 W
M1		0,1 MΩ		4 W
1M		1 MΩ		5 W

Označení odporů a kondensátorů

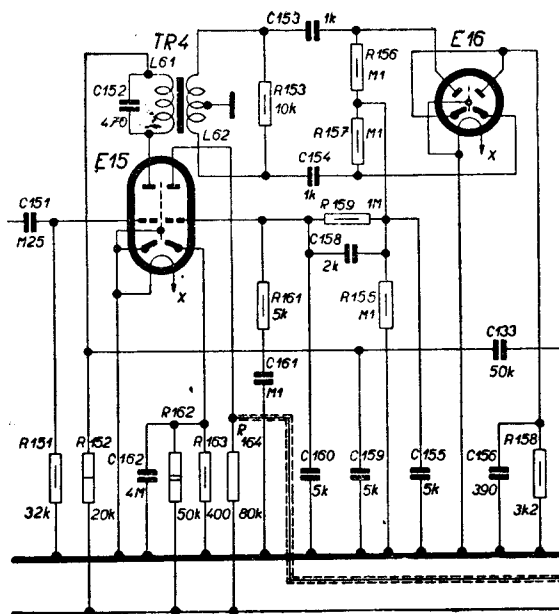
# 9.0 ZMĚNY V PROVEDĚNÍ BĚHEM VÝROBY

HRČS - www.radiojournal.cz

Zu účelem zlepšení vlastností nebo z hospodárnění výroby byly na televizních přijímačích 4202A postupně provedeny úpravy s nimiž se opravář často setkává. Nejdůležitější změny pro opraváře níže uvádíme v pořadí jak nabíhaly:

Provedeno od výr. čísla	Důvod změny	Provedená změna	Staré označení	Nové označení	Poznámky
1200600	Zkušenosti s náběhem výroby	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tepelné pojistky Po1, Po2 síťových transformátorů TR7, TR8 vypuštěny</li> <li>2. Hodnota trubičkové pojistky změněna z 0.6A na 0.8A</li> <li>3. Stínění spojů od transformátoru TR5 k elektronce E17 vypuštěno</li> <li>4. Keramická průchodka změněna</li> <li>5. Ochranné sklo obrazovky upevněno termoplastickými trubičkami přes roh skla hřebíčky. Odpadají příchytky.</li> <li>6. Změněny počty závitů proti údajům v příručce L3 II z 16 na 17z; L4 II z 18 na 17z; L3 III _____ ; L4 III _____ L10 z 14,5 na 13,5z; L13 z 11 na 10z; L16 z 9,5 na 9z ; L14 z 11 na 10z; L17 z 9,5 na 9z ; L19 z 16 na 15z; L20 z 16 na 15z ; L53 z 5200 na 5095z; L54 z 460 na 446z ; L65 z 1300 na 1150z</li> <li>7. Změněny hodnoty odporů R56 0,5 MΩ na 50000 Ω R125 1,6 MΩ na 0,5 MΩ R7 6400 Ω na 16000 Ω</li> <li>8. Přidán odpor R6 16000 Ω, který s odporem R56 tvoří dělič napětí</li> <li>9. Změněna hodnota kondensátorů C158 — 10000 pF na 2000 pF C112 — 130 pF na 120 pF</li> </ol>	<p>ČSN 354 731 0.6/250</p> <p>3PF 816 01</p> <p>3PA 553 14</p> <p>3PK 605 06 3PK 605 07</p> <p>TR 102 M5 TR 101 1M6 TR 111 6k4</p> <p>WK 719 01/10k WK 718 20/130</p>	<p>ČSN 354 731 0.8/250</p> <p>3PA 269 01</p> <p>4PK 605 00 4PK 605 01</p> <p>TR 103 50k/A TR 101 M5 TR 101 16k</p> <p>TR 102 16k</p> <p>WK 719 04/2k WK 718 20/120</p>	<p>v příručce uvedeno</p> <p>ve smyslu změny se mění i text příručky str. 33 bod 8.04</p> <p>opravte v tabulce na str. 39</p> <p>v příručce uvedeno</p>
1211500	Zásobovací důvody	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upravena konstrukce vychylovacích cívek</li> <li>2. Změněn typ germaniových diod</li> </ol>	<p>3PN 607 06</p> <p>1NN 40</p>	<p>4PN 050 06</p> <p>1NN 41</p>	
1216000	Zvýšení spolehlivosti provozu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odpory drátové, nahrazeny odpory tmelenými R170 R171 R201 R203 R204 R205 R206 R207 R208 R209 R210 R212 R213</li> <li>2. Kondensátor C157 10 pF nahražen kondensátorem keramickým</li> </ol>	<p>TR 504 4k/A TR 504 2k/A TR 504 50/B TR 503 50 TR 503 50 TR 503 50 TR 503 50 TR 503 50 TR 503 500 TR 503 500 TR 503 200 TR 504 100 TR 504 640 TR 502 1k</p> <p>WK 718 41/10</p>	<p>TR 608 4k/A TR 608 2k/A TR 607 50B TR 606 50 TR 606 50 TR 606 50 TR 606 50 TR 606 500 TR 606 500 TR 606 200 TR 607 100 TR 607 640 TR 606 1k</p> <p>TC 305 8-13</p>	

Provedeno od výr. čísla	Důvod změny	Provedená změna HRČS - www.radioforum.cz	Staré označení	Nové označení	Poznámky
1216000	Zvýšení spolehlivosti provozu	3. Vývod vysokého napětí uložen v isolační trubičce, držené přichytkou 4. Navlékán na elektronku 1Y32T kroužek k zamezení sršení		4PA 900 02 4PA 808 02	
1217200	Zlepšení mechanického upevnění (zamezení chřastění)	1. Změněny potenciometry regulátorů R226 R227 R229 R230	WN 692 01 5M/N WN 692 02 1M/N WN 692 02 1M/N WN 692 01 64k/N	WN 790 25 M47/N WN 790 28 1M/N WN 790 28 1M/N WN 790 25 68k/N	v příručce uvedeno
1218000	Uspadnění montáže	1. U vychylovací jednotky prostržen otvor vývod. kabelu až ke kraji. Při demontáži není nutno odpojovat zástrčku.			ve smyslu změny se mění i text příručky str. 33 bod 8.05
1226175	Uspadnění ovládání	1. Potenciometry R227 a R229 upevněny na zadní stranu chassis			
1226600	Odstranění zvlnění obrazu »S«	1. Změněny hodnoty součástek R125 z 1,6 MΩ na 1 MΩ R151 z 1 MΩ na 32 kΩ R154 vypuštěn C151 z 4700 pF na 250000 pF 2. Změněn transformátor TR4 3. Změněno zapojení TR4 a odporu R153 (viz následující obrázek)	TR 101 1M6 TR 101 1M  WK 718 20/470 3PN 666 04	TR 101 1M TR 101 32k  WK 719 11/M25 4PN 666 00*)	*) Lze použít jako náhradní pro 4202A bez zapojení středu.



Změna v zapojení porovnávacího transformátoru