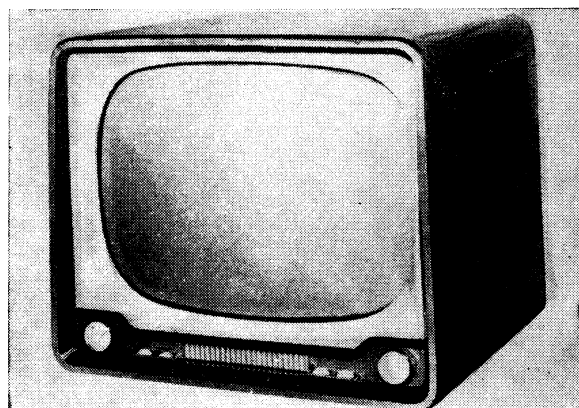


3.307 Televizní přijímač 4208U-6 „NARCIS“

Výrobce: TESLA PARDUBICE, n. p.



Televizní přijímač 4208U-6 „NARCIS“, výroba 1960 až 1961

Hlavní technické údaje:

Zapojení (viz přílohu XXXII): Dvanáctikanálový televizní přijímač — superhet pro příjem signálů podle československé normy s mezinosným způsobem odběru zvukového doprovodu, k napájení ze střídavé sítě.

Vstup: souměrný, impedance 300 Ω

Rozsah: 12 kanálů v prvním a třetím televizním pásmu. Zamontovány cívky pro kanály č. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11 a 12 (tj. 49,5 až 56,5 MHz; 58 až 66 MHz; 174 až 230 MHz). Tři polohy kanálového voliče nejsou cívkami osazeny

Průměrná citlivost: pro kanály prvního televizního pásma lepší než 50 μV; pro kanály třetího televizního pásma lepší než 100 μV

Šířka přenášeného pásma: 5 MHz

Rozměr obrazu: 368 × 472 mm

Rozklad obrazu: snímkový, blokovacím oscilátorem; řádkový — sinusovým oscilátorem; synchroni-

zace řádkového rozkladového generátoru s automatickým řízením kmitočtu

Vychylování: elektromagnetické, s cívkami s malou impedancí, vychylovací úhel 90° — zaostřování elektrostatické

Výstupní výkon zvukové části: 1,5 W (při kmitočtu 800 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktory: 2; jeden kruhový, průměru 200 mm, pro reprodukci celého zvukového spektra, a druhý oválný, rozměrů 50 × 75 mm, pro reprodukci vyšších kmitočtů; impedance kmitací cívky většího reproduktoru 5 Ω, menšího 6 Ω

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 220 V ± 10% (po přepojení uvnitř též na 240 V + 5-10%)

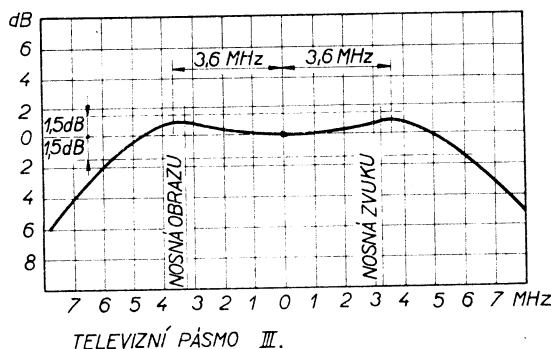
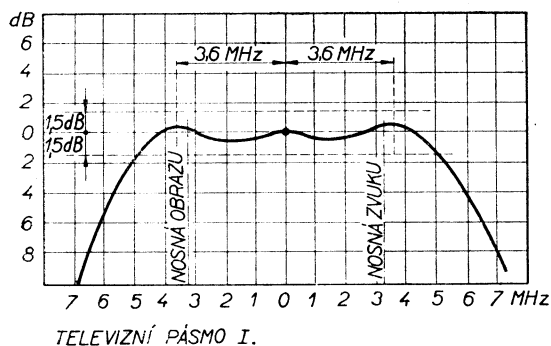
Příkon: 160 W (po přepojení na 240 V — 180 W)

Sladování:

Obrazový díl:

Kmitočet oscilátoru pro jednotlivé kanály lze nastavit jádrem cívky L8 při střední poloze doladovacího kondenzátoru C15. Při správné činnosti oscilátoru má být napětí na bodu MB v rozmezí -1,8 V až -5 V (měřeno elektronickým voltmetrem).

Kmitočtový průběh v dílu (viz obr.), (který lze kontrolovat a nastavovat — jak je naznačeno v úvodu — jen přihrábáním nebo posouváním závitů cívky v pásmové propusti L6, L7 a vstupního obvodu L4), lze doladit kondenzátory C5, C8, C13 jen po výměně elektronek E1, E2, anebo projevuje-li se na všech kanálech stejná odchylka od zakresleného kmitočtového průběhu.



Kmitočtová charakteristika v části

Mf část: Zkušební vysílač (rozmitač mf) spojte přes bezindukční kondenzátor 1000 pF s měřicím bodem MB (paralelně k odporu R7). Mezi body M9 a kostru přístroje zapojte (přes odpor 10 kΩ) stejnosměrný elektronkový voltmetr s rozsahem 3 V (nebo osciloskop). Svorky voltmetru přeleňte bezindukčním kondenzátorem 300 pF. Měřicí bod M8 špojte nakrátko s měřicím bodem M4. Rovněž měřicí bod M1 spojte s kostrou přístroje. Kanálový volič přepněte na kanál č. 2, regulátor kontrastu nařídte na největší citlivost a postupujte podle schématu sladování.

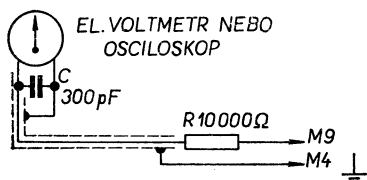
Zvukový díl:

6,5 MHz 13 mV na bod M9 — L26, L27, L31 max. (elektronkový voltmetr přes R = 1 MΩ mezi M4 a M5)
 6,5 MHz 130 mV na bod M9 — L32 nul. (elektronkový voltmetr přes R = 0,1 MΩ mezi střed R138 a M7)

Poznámka: Je-li třeba znovu seřadit maximální potlačení amplitudové modulace poměrovým detektorem, postupujeme takto:

Na bod M9 zavedeme signál 6,5 MHz (přesný), amplitudově modulovaný 1 kHz 30% a tak silný, aby stejnosměrný elektronkový voltmetr, zapojený mezi body M4 a M5, ukazoval výchylku 5 V. Potenciometr R131 nařídíme tak, aby elektronkový nf voltmetr (zapojený mezi bod M7 a šasi) ukazoval co nejmenší výchylku.

Po každém novém nastavení potenciometru R131 se musí opakovat sladění obvodů poměrového detektoru.



Připojení elektronkového voltmetru (osciloskopu) při sladování

M8-M1-M4 SPOJTE!

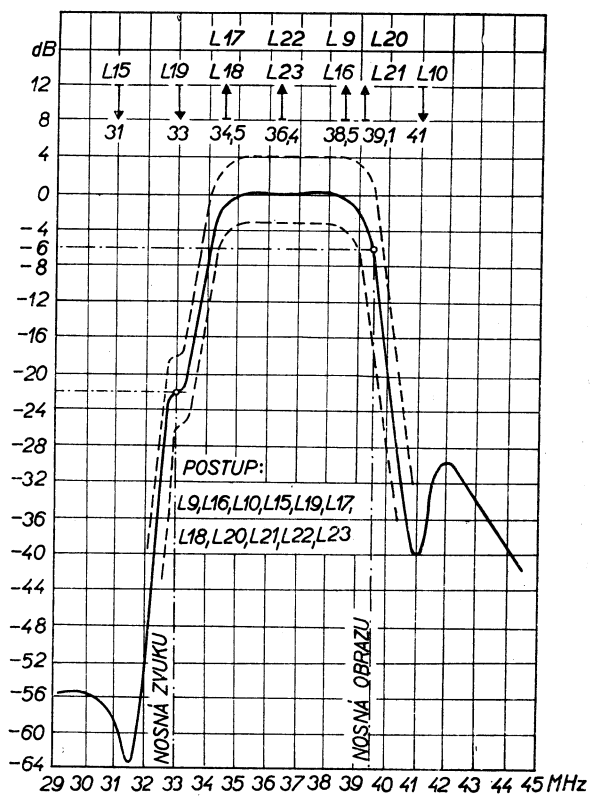
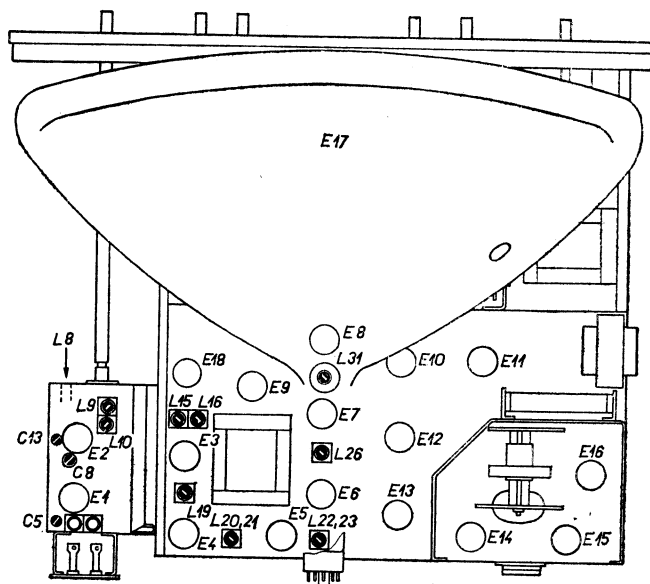
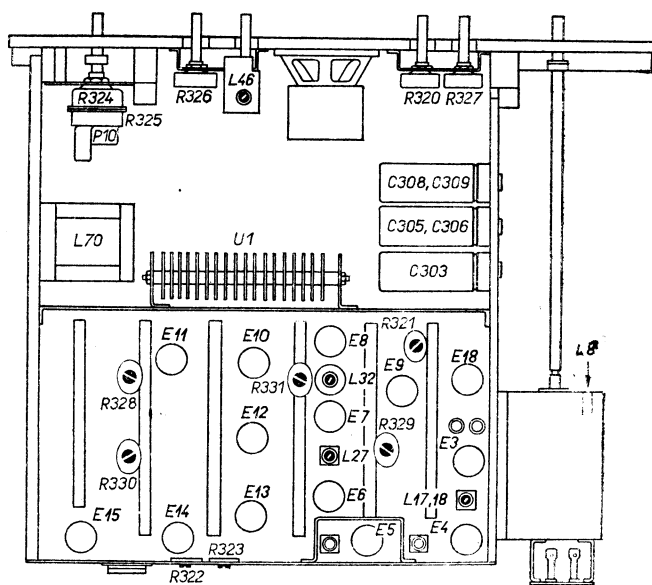


Schéma sladování mf části



Sladovací prvky na šasi

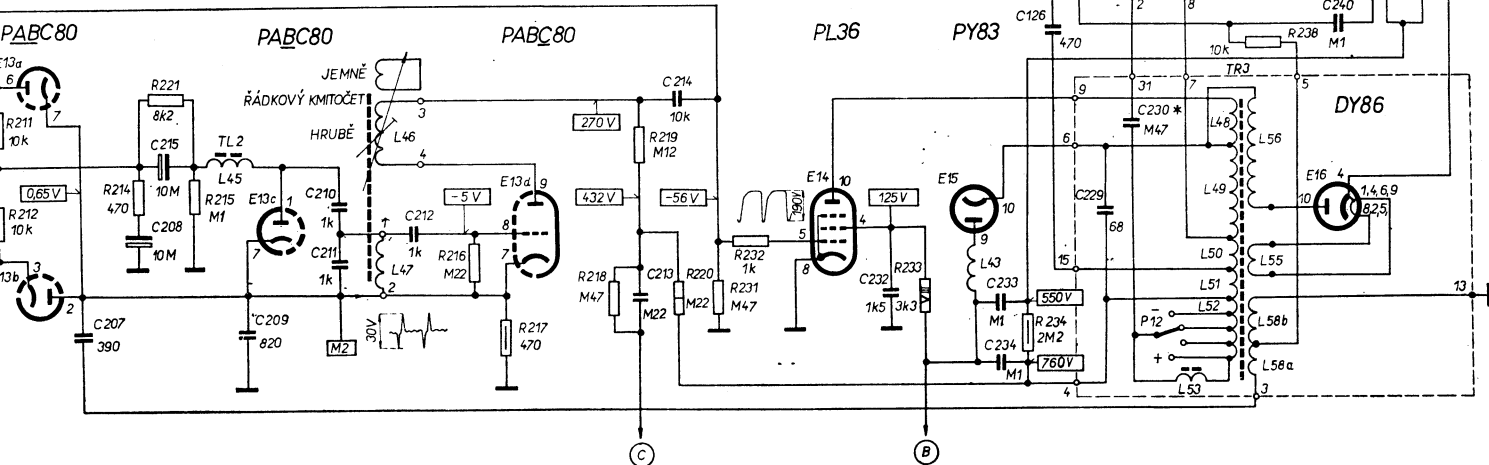
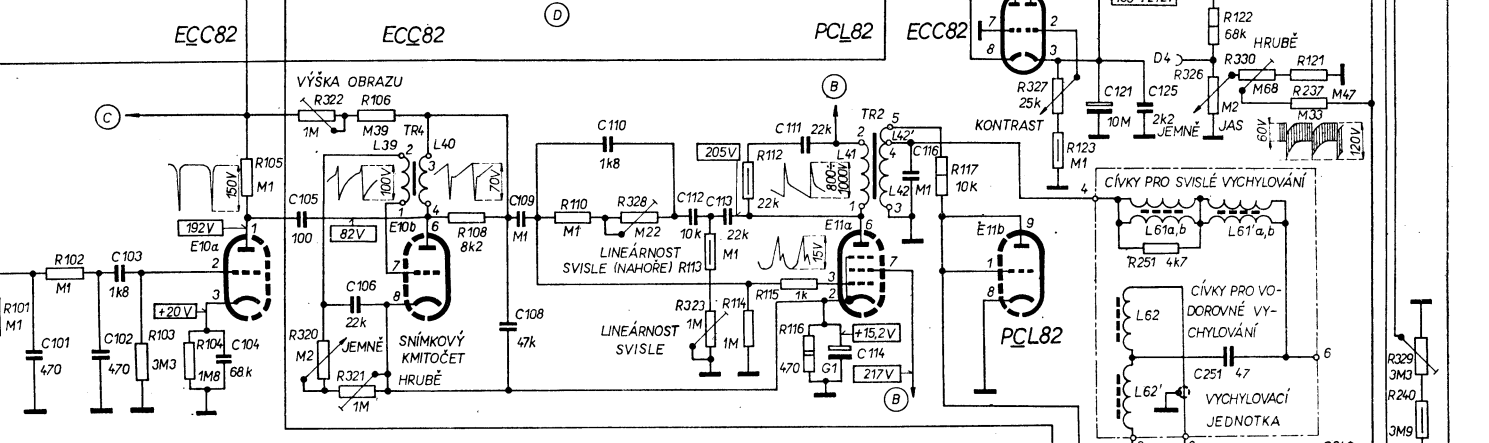
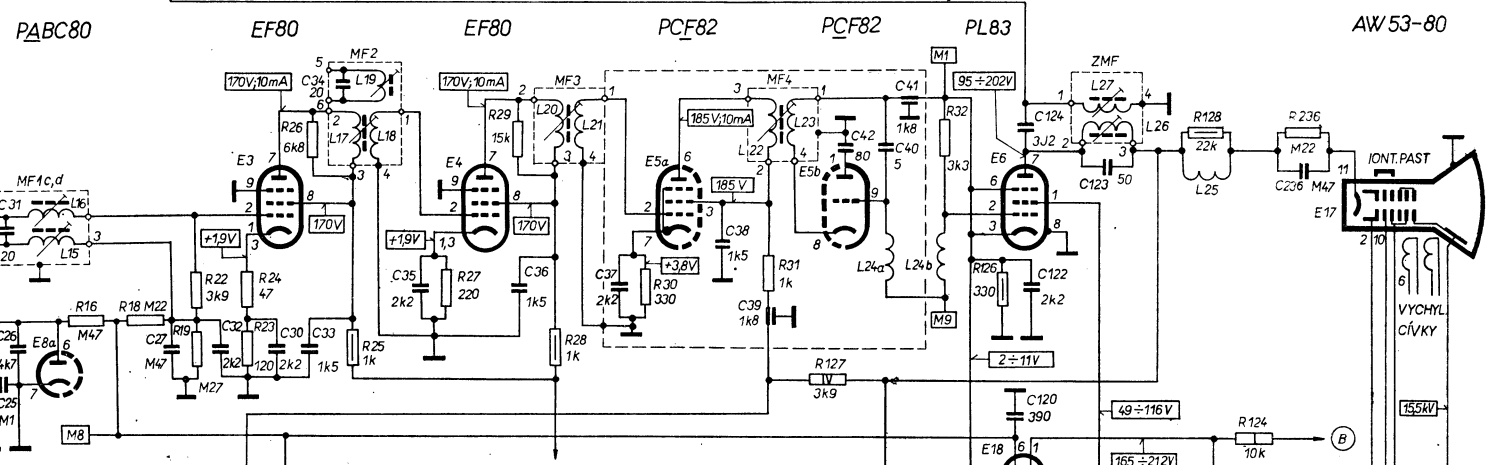
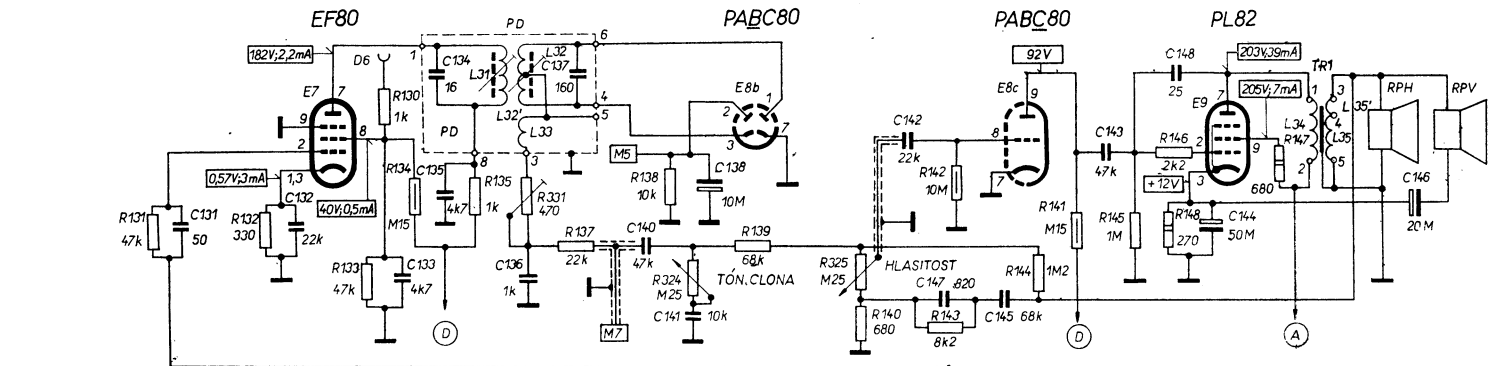


Sladovací prvky pod šasi

Odvozené přístroje pro vývoz

4208U-8 — přístroje téměř shodné s provedením 4208U-6, ale pro příjem televizních signálů podle normy CCIR.

16, 18, 131, 22, 19, 24, 23, 132, 26, 25, 133, 130, 134, 27, 135, 29, 331, 28, 137, 30, 138, 324, 139, 31, 127, 325, 140, 143, 32, 142, 126, 144, 327, 123, 141, 145, 146, 148, 128, 122, 326, 126, 330, 147, 236, 121, 237,
21, 211, 212, 102, 103, 214, 221, 104, 215, 105, 322, 320, 321, 106, 108, 216, 217, 110, 218, 219, 328, 220, 113, 323, 231, 112, 114, 232, 115, 116, 233, 117, 234, 251, 238, 329, 240,
31, 26, 27, 131, 32, 30, 132, 33, 34, 133, 35, 134, 135, 36, 136, 137, 37, 140, 141, 138, 38, 39, 42, 40, 142, 41, 147, 145, 120, 124, 122, 121, 143, 123, 125, 146, 144, 236, 146,
101, 207, 102, 103, 208, 215, 104, 209, 105, 210, 211, 106, 212, 108, 109, 110, 213, 214, 112, 113, 111, 114, 232, 116, 233, 234, 126, 229, 230, 251, 240,
16, 15, 45, 17, 19, 18, 46, 47, 39, 40, 31, 32, 327, 33, 20, 21, 22, 23, 41, 42, 427, 24a, 24b, 43, 27, 26, 62, 627, 61a, b, 53, 25, 48, 49, 50, 51, 52, 56, 55, 58b, 58a, 61a, b, 34, 35,



Zapojení televizního přijímače 4208U-6 „NARCIS“
PŘÍLOHA XXXII.

	1	2, 3, 4, 20, 5	6, 7, 328, 329	8	9, 10	12, 11	17, 15, 14	16	18, 131, 22
R	252, 301, 302	150, 304, 303, 305, 306	202, 201, 203, 204	205	206, 207, 209, 208, 210, 13, 101, 211, 102, 103, 214, 221, 104	27, 13	25, 31, 26	27, 13	27, 13
C	304, 302, 300, 301	303, 315	305, 306, 308, 309, 314, 313	312, 201, 202, 307	310, 311, 203	204, 205, 206	101	207, 102, 103, 208, 215	27, 13
L	2', 1, 75, 1', 3, 2	4, 70	5, 69, 71	72	6, 8, 7	68	67, 64	66	65, 9, 10

