

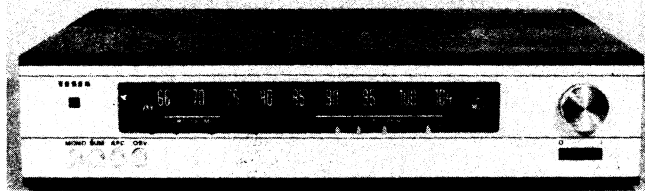
## 1.605. Rozhlasový přijímač (stereofonní tuner) 3601A „ST100“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

### Zapojení:

Stolní 13+8obvodový, 24tranzistorový superheterodyn pro příjem kmitočtově modulovaných signálů na vlnových rozsazích podle normy CCIR a OIRT, s vestavěným dekodérem pro příjem stereofonních signálů (vysílaných podle normy PCC — Multiplex), bez koncového nf zesilovače, k napájení ze střídavé sítě.

Vstup pro vnější anténu s vypínatelným útlumovým článkem — přířpusobovací obvod indukci vázaný se vstupním vf obvodem — první sériově zapojený vf obvod laděný změnou kapacity, vázaný s emitorovým obvodem vstupního tranzistoru — první tranzistor v zapojení se společnou bází, pracující jako vf zesilovač — druhý změnou kapacity laděný vf obvod tvaru II, vázaný s emitemem dalšího tranzistoru kombinovanou indukčně kapacitní vazbou — druhý tranzistor v zapojení se společnou bází jako aditivní směšovač volně kapacitou vázaný s obvodem oscilátoru — třetí tranzistor jako oscilátor s kapacitní zpětnou vazbou — sériově zapojený řídicí obvod oscilátoru, laděný v souběhu se vstupními obvody změnou kapacity s obvodem automatického doladování kapacitní diodou — čtvrtý tranzistor a stabilizační (Zenerova) dioda jako stabilizátor napájecího napětí vf části — dioda jako tlumicí a omezovací člen mf napětí — první dvouobvodová mf pásmová propust s indukční (nastavitelnou) vazbou, vázaná kapacitním děličem s emitorovým obvodem mf zesilovače — pátý tranzistor v zapojení se společnou bází jako řízený mf zesilovač — druhá dvouobvodová mf pásmová propust s indukční (nastavitelnou) vazbou — šestý tranzistor v zapojení se společnou bází jako druhý stupeň mf zesilovače — třetí dvouobvodová mf pásmová propust s indukční (nastavitelnou) vazbou, vázaná kapacitním děličem s emitorovým obvodem dalšího tranzistoru — sedmý tranzistor v zapojení se společnou bází jako třetí stupeň mf zesilovače — čtvrtá dvouobvodová mf pásmová propust s indukční vazbou — dioda jako usměrňovač napětí pro automatické řízení citlivosti — zesílení a zpoždění řídicího napětí tranzistorem v zapojení se společným emitemem — kapacitou volně vázaný úzkopásmový mf obvod k získání napětí pro automatické řízení — usměrňování řídicího napětí germaniovou diodou — tranzistor T212 pracující jako emitorový sledovač — ručkový indikátor síly pole — týž tranzistor jako zesilovač řídicího signálu pro automatiku tichého ladění a prahovou automatiku stereofonního signálu — dvoustupňový zesilovač a vypínač řídicího napětí tichého ladění — osmý tranzistor v zapojení se společnou bází jako čtvrtý stupeň mf zesilovače a řízený člen tichého ladění — pátá dvouobvodová indukci vázaná mf pásmová propust, spojená se symetrickým poměrovým detektorem, osazeným dvěma germaniovými diodami, s členy pro nastavení optimálního potlačení amplitudové modulace a symetrie výstupního napětí — obvod řídicího napětí pro automatické doladování kmitočtu a indikátor přesného vyladění. Vstupní tranzistor dekodéru stereofonního signálu v zapojení se společným emitemem, jako zesilovač demodulovaného signálu a při stereofon-



Rozhlasový přijímač 3601A „ST100“, výroba 1972 až 1974

ním signálu oddělovač pilotního kmitočtu — první obvod naladěný na pilotní kmitočet s paralelním tlumivým kondenzátorem a vypínací diodou — druhý tranzistor dekodéru jako selektivní zesilovač pilotního signálu a zdvojovač kmitočtu, využívající druhého laděného obvodu dekodéru a dvou germaniových diod, otvíraný prahovou automatikou ovládanou velikostí vf vstupního signálu — dvoustupňový zesilovač stejnosměrného napětí prahové automatiky, využívající dvou komplementárních tranzistorů — vypínač stereofonního provozu označený „MONO“ s indikační žárovkou — třetí tranzistor dekodéru jako selektivní zesilovač napětí se zdvojeným kmitočtem, se symetrickým rezonančním obvodem — křížový demodulátor jako polovodičový přepínač napětí obou nf kanálů, řízený obnovou nosnou vlnou stereofonního signálu.

Usměrňovač a zdvojovač napětí pilotního signálu využívající dvou germaniových diod k získání napětí pro spínací diodu tlumení prvního laděného obvodu pilotního signálu a indikátor provozu — stejnosměrný dvoustupňový zesilovač indikátoru provozu, tvořený dvěma komplementárními tranzistory — signální žárovka stereofonního provozu.

Filtreační a přířpusobovací stupeň dekodéru obou nf kanálů, tvořený dvěma oddělovacími tranzistory, dvoustupňovými dolními propustmi a dvěma výstupními tranzistory v zapojení emitorových sledovačů — konektor R pro připojení nf zesilovače — odporové děliče výstupního napětí dvou nf kanálů — konektor pro připojení záznamové hlavy magnetofonu.

Napájecí část: Zásuvka pro připojení doplňkového nf zesilovače na síť — dvoupólový spínač — volič napájecího napětí — síťový transformátor — dvoucestné usměrňování napájecího napětí čtyřmi diodami v Graetzově zapojení — filtrace a stabilizace usměrňovaného napětí členy RC a obvodem tvořeným tranzistorem a stabilizační diodou — indikační žárovky provozu (mono — stereo) — osvětlovací žárovky ladicí stupnice s přepínačem svitu — jištění tavnou pojistkou v síťovém obvodu.

Tlačítkové přepínání druhu provozu („MONO“), osvětlení ladicí stupnice, vstupního útlumového článku, tichého ladění („ŠUM“) a automatického doladování kmitočtu („AFC“) — indikace druhu provozu žárovkami — ručkové ukazatele hrubého a jemného vyladění — přestavitelné značky ladicí stupnice — plošné spoje.

### Hlavní technické údaje:

Vstupní impedance: 300 Ω

Vlnové rozsahy: 1; 2,87 až 4,58 m (104,5 až 65,5 MHz)

Mezifrekvence: 10,7 MHz

Průměrná citlivost: 1,7 μV pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB při kmitočtovém zdvihu

40 kHz; 7,5  $\mu$ V pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB při stereofonním provozu a kmitočtovém zdvihu 40 kHz. Práh stereofonního příjmu asi 10  $\mu$ V, potlačení šumu asi 7  $\mu$ V.

Průměrná selektivnost: 40 dB

Odstup signálu od šumu: > 50 dB (vstupní signál 1 mV modulovaný 1 kHz se zdvihem 40 kHz) pro monofonní i stereofonní provoz

Průnik nf kanálů: > 30 dB (vstupní signál 1 mV modulovaný 1 kHz se zdvihem 40 kHz)

Potlačení pilotního signálu: > 50 dB (vstupní signál 1 mV modulovaný 1 kHz se zdvihem 67,5 kHz)

Kmitočtový rozsah: (preemfáze je 50  $\mu$ s): 20 až 6300 Hz  $-1,5$  dB; 40 až 50 Hz  $\pm 3$  dB; 6,3 až 14,5 kHz  $-3$  dB

Výstupní napětí: výstup R nf zesilovače 500 mV, výstup pro magnetofon asi 40 mV (vstupní signál 1 mV modulovaný 1 kHz se zdvihem 40 kHz). Zkreslení signálu při monofonním provozu < 1%, při stereofonním provozu < 1,2%.

Výstupní impedance: 300  $\Omega$  (výstup R)

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 nebo 220 V

Příkon: asi 10 W

**Sladování:** Nastavování, kontrolu a sladování provádíme vždy při napájecím napětí 220 V  $\pm 1$ %. Stupnicový ukazovatel seřídíme tak, aby se v levé krajní poloze ladění kryl s koncovou značkou ladičí stupnice, tlačítka zůstávají v průběhu ladění v základní poloze (nestisknutá).

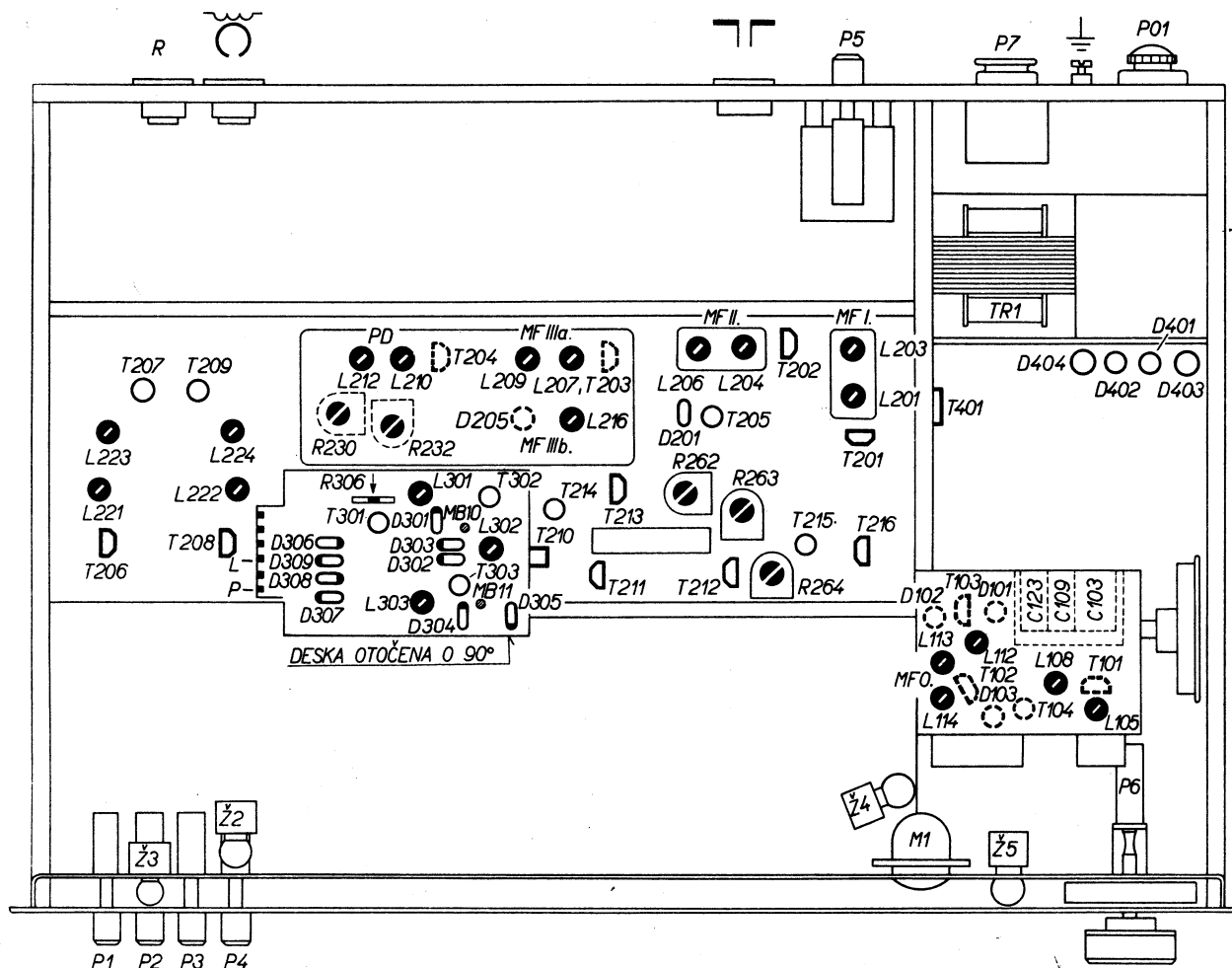
Rozmítač, zkušební vysílač, nf generátor, osciloskop a nf milivoltmetr připojujeme buď přímo, nebo přes oddělovací členy na jednotlivé měřicí body, jak je uvedeno v tabulce. Oddělovací člen pro připojení osciloskopu tvoří sériový člen RC složený z rezistoru 10 k $\Omega$  a kondenzátoru 500 pF.

Práh potlačení šumu. Přijímač je nařízen a pomocné přístroje jsou zapojeny tak, jak je uvedeno v tabulce (postup 42 až 50) při sladování v části. Signál zkušební vysílače 101 MHz je modulován kmitočtem 1 kHz se zdvihem 40 kHz, všechna tlačítka přijímače jsou v základní poloze.

Po stisknutí tlačítka P2 „ŠUM“ zvyšujete výstupní napětí zkušební vysílače z nejmenšího signálu (výstupní milivoltmetr na nule) až do 7  $\mu$ V, kdy se skokem objeví na výstupním potenciometru plné napětí. Pokud se tak stane při jiném napětí, nastavíme prahovou úroveň potenciometrem R264.

Práh stereofonního příjmu. Přijímač je nařízen a pomocné přístroje jsou zapojeny jako při sladování jeho v části (postup 39 až 50). Všechna tlačítka přijímače jsou v základní poloze, signál zkušební vysílače 101 MHz je modulován kmitočtem 1 kHz se zdvihem 40 kHz.

Postupně zvyšujeme úroveň signálu od 4  $\mu$ V do 10  $\mu$ V, kdy se má rozsvítit žárovka Ž2 (zelená). Rozsvítí-li se indikační žárovka při jiném vstupním signálu, seřídíte prahovou citlivost nastavením potenciometru R262. Pak zvýšte vstupní signál přijímače na 50  $\mu$ V. Po stisknutí tlačítka P12 „MONO“ musí zelená žárovka



Sladovací pryky na šasi přijímače

P	Vstupní signál				Sledovaný přijímač			Osciloskop — výstupní voltmetr				
	Přístroj a připojení	Signál	Úroveň	Část	Spojění	Úkon	Skladovací prvek	Přístroj, připojení	Průběh, výchylka			
1	rozmítač se značkami 10,6 MHz, 10,7 MHz a 10,8 MHz (imp. 75 Ω) na měřicí bod MB8	10,4 až 11,3 MHz nemodul.	asi 25 mV + 6 dB	poměrový detektor	spojit nakrátko měřicí bod MB7 a šasi přijímače	vytočit jádro cívky L212 (poměrový detektor rozladit)	L210	osciloskop (citlivost vertikálního zesilovače 80 mV/cm) přes člen RC na měřicí bod MB9				
2		10,4 až 11,3 MHz modul. ampl. 1 kHz 30 %				křivku S posunout na nulovou čáru	L212					
3						upravit linearitu a souměrnost vrcholů	L210					
4						bod s největším potlačením do středu křivky na značku 10,7 MHz	R230					
8	rozmítač se značkami 10,6 MHz, 10,7 MHz a 10,8 MHz na měřicí bod MB6	10,4 až 11,3 MHz nemodul.	asi 25 mV	mezi-frekvenční zesilovač	největší amplitudu souměrné křivky se značkou 10,7 MHz na vrcholu		L207	osciloskop (citlivost vertikálního zesilovače 50 mV/cm) přes člen RC na měřicí bod MB8; velikost obrázku na stínítku udržujte úrovní vstupního signálu z rozmítače				
9									značky 10,6 MHz a 10,8 MHz na úrovních obrázku	L209		
10									největší amplituda souměrné křivky se značkou 10,7 MHz na vrcholu	L208		
14	rozmítač se značkami 10,6 MHz, 10,7 MHz a 10,8 MHz na měřicí bod MB5	10,4 až 11,3 MHz nemodul.	asi 1,2 mV	zkrat MB7 rozpojit a odpojit vstupní vf část v bodě MB4			L204					
15							největší amplitudu souměrné křivky se značkou 10,7 MHz na vrcholu		L206			
16							značky 10,6 MHz a 10,8 MHz na úrovních obrázku		L205			
20	rozmítač se značkami 10,6 MHz, 10,7 MHz a 10,8 MHz na měřicí bod MB4	asi 70 μV					L201					
21							největší amplitudu souměrné křivky se značkou 10,7 MHz na vrcholu		L203			
22							značky 10,6 MHz a 10,8 MHz na úrovních obrázku		L202			



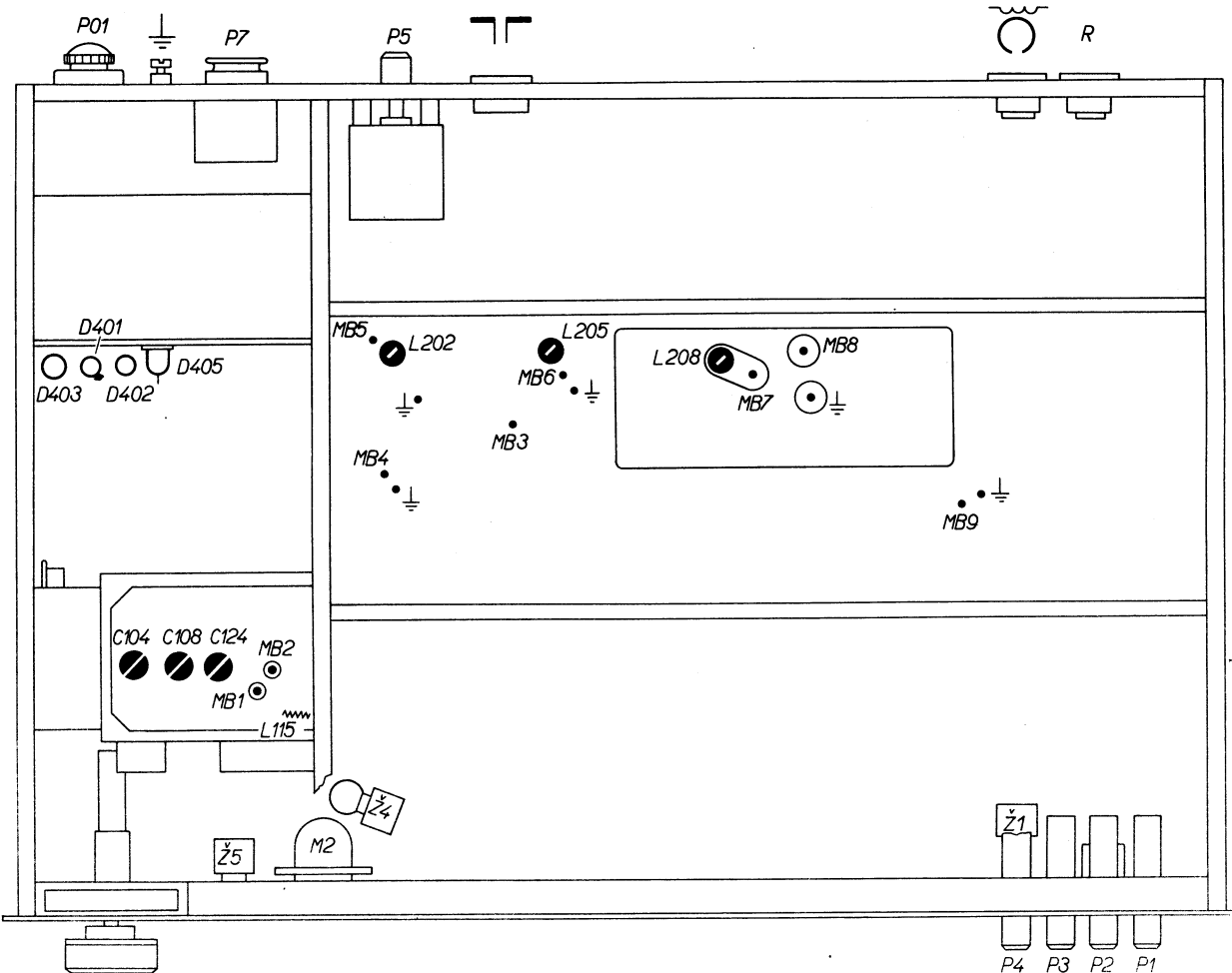
zhasnout a musí se rozsvítit žárovka červená (Ž1).

Kontrola činnosti automatického doladování kmitočtu. Přijímač je nařízen a pomocné přístroje jsou připojeny jako při sladování jeho v části (postup 39 až 50). Výstupní signál zkušební vysílače 101 MHz je modulován kmitočtem 1 kHz se zdvihem 40 kHz, úroveň signálu 50  $\mu$ V, tlačítka jsou v základní poloze (nestisknutá).

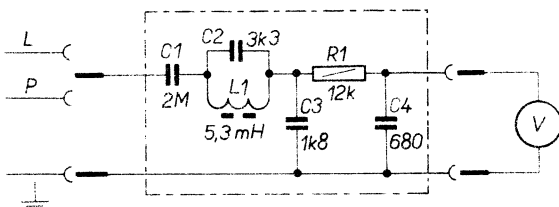
Výstupní napětí obou nf kanálů indikované výstupním milivoltmetrem zapojeným na konektoru R (kontakty 3, 5 a 2) nesmí být větší než 0,5 V. Snižujte plynule úroveň vstupního signálu tak, až výstupní napětí klesne 3 dB pod původní úroveň. Velikost vstupního signálu při tomto nastavení musí být menší než 5  $\mu$ V.

Rozladujte přijímač (ladícím knoflíkem) v jednom směru tak dlouho, až indikační žárovka zhasne. Po stisknutí tlačítka P3 „AFC“ se musí žárovka opět rozsvítit. Totéž kontrolujte při rozladování přijímače opačným směrem.

Kontrola absolutní v citlivosti. Přijímač je nařízen a pomocné přístroje jsou připojeny jako při sladování jeho v části (postup 39 až 50). Výstupní signál zkušební vysílače 101 MHz je modulován kmitočtem 1 kHz se zdvihem 40 kHz, úroveň signálu 50  $\mu$ V, tlačítka jsou v základní poloze (nestisknutá).



Sladovací prvky pod šasi přijímače



Schema dolní propusti

# Sladování stereodekodéru

P		Generátor zakódovaného stereofonního signálu			Sladovaný přijímač			Nf milivoltmetr		
		Připojení	Kmitočet	Modulace a úroveň	Naladění	Poznámky	Sladovací prvek	Připojení	Výchylka	
1	4	na měřicí bod MB9 (pilotní signál)	19 kHz	30 mV	—	R306 vytočen zcela doleva	L301	mezi měřicí bod MB11 a šasi přívody s malou kapacitou (max. 20 pF)	max. *) (4 až 7 V)	
2	5						L302			
3	6						L303			
7		přes symetri-zační člen (imp. 300 Ω) na zásuvku pro anténu	99 MHz	1 kHz, zdvih 67,5 kHz (oba kanály) 1 mV	přesně na zavedený signál podle indikátoru	kontrolovat výstupní napětí obou nf kanálů	—	na konektor R (postupně mezi body 3, 5 a 2) přes propust podle obrázku	napětí nf kanálů s max. odchylkou 3 dB	
8	10			1 kHz, zdvih 33,75 MHz (jen levý kanál) 1 mV			R306 vytočit 2/3 doprava	L301	na konektor R (mezi body 5 a 2) přes propust podle obrázku	min. (výchylku přečíst)
9	11			1 kHz, zdvih 33,75 MHz (jen pravý kanál) 1 mV			doladit min.	R306	na konektor R (mezi body 3 a 2) přes propust podle obrázku	výchylku přečíst
12				při rozdílu výchylek podle P11 a P12 nastavit kompromis			R306			

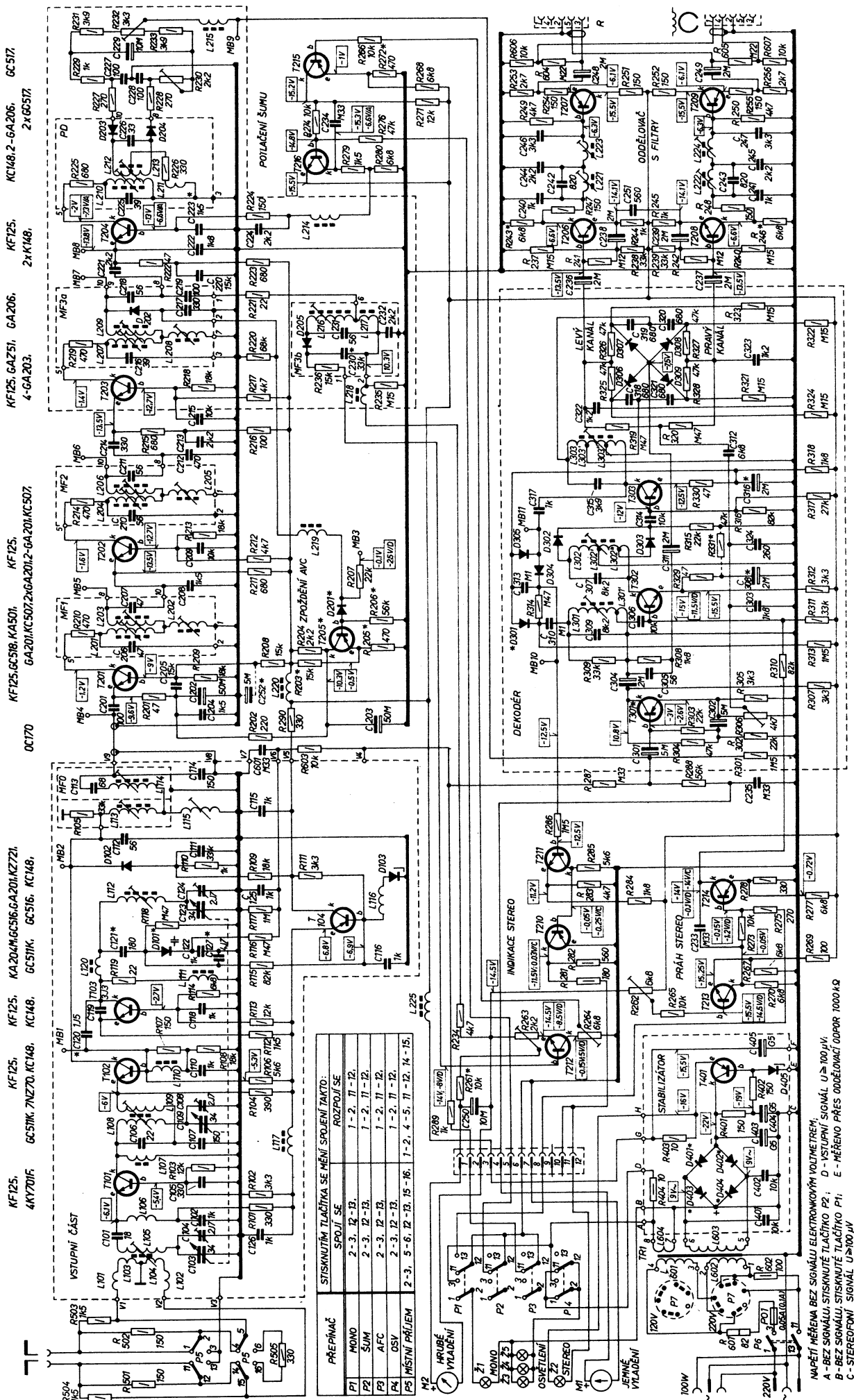
\*) Stejnoseměrným elektronkovým voltmetrem kontrolujte napětí pro indikační obvody v bodech MB10, má být nejvýše 8 V.

**Poznámka:** Napětí při vstupním signálu 99 MHz mod. 1 kHz se zdvihem 67,5 kHz, úroveň 1 mV měřená na kontaktech 1 a 4 konektoru pro magnetofon má být u obou nf kanálů 6,5krát nižší, než bylo naměřeno pro též vstupní signál na výstupním konektoru R (body 3 a 5).

**Změny v provedení.** V zapojení přijímače byly v průběhu výroby změněny typy užitých polovodičových prvků i hodnoty užitých rezistorů a kondenzátorů. Prvky, kterých se změny týkají, jsou označeny ve schématu „\*“.

1. Dioda D101 — KA204M byla nahrazena typem KB105G a současně změněny kapacity kondenzátorů C120 z 2,2 pF na 1,5 pF, C121 z 180 pF na 22 pF a C127 z 4,7 pF na 6,8 pF.
2. Diody usměrňovače D401, D402, D403, D404 nahrazeny typem KY130/80, tranzistor T301 typem BC226 a dioda D301 typem GA203.
3. Tranzistor T205 nahrazen typem BC226. Současně byla vynechána v obvodu jeho báze dioda D201 a rezistory R203, R206. Hodnota rezistoru R205 byla změněna na 560 Ω. Obvod báze tranzistoru T201 byl blokován elektrolytickým kondenzátorem C252 — 5 μF (ve schématu vyznačeno).
4. U přístrojů pozdější výroby byl souběžně ke kondenzátoru C308 zapojen rezistor R331 — 47 000 Ω (ve schématu zakresleno) a elektrolytické kondenzátory C308, C316 — 2 μF nahrazeny kondenzátory o kapacitě 0,1 μF.
5. Dále byly změněny kapacity kondenzátorů C223 z 1500 pF na 15 000 pF, C230 z 33 000 pF na 0,1 μF a hodnoty rezistorů R243, R246 z 6800 Ω na 10 000 Ω, R261 z 10 000 Ω na 33 000 Ω a R272 z 470 Ω na 270 Ω.

R	504, 501, 505, 502, 503, 104, 106, 107, 108, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 117, 109, 111, 110, 105, 286, 603, 202, 280, 201, 208, 208, 203, 204, 205, 206, 207, 217, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 287, 288, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.
---	--



STISKNUTÁ TLAČÍTKA SE MĚNÍ SPOJENÍ TAKTO:		
P1	MONO	2-3, 12-13, 1-2, 11-12
P2	SÚM	2-3, 12-13, 1-2, 11-12
P3	AFC	2-3, 12-13, 1-2, 11-12
P4	OSVĚTLENÍ	2-3, 12-13, 1-2, 11-12
P5	MÍSTNÍ PŘÍJEM	2-3, 5-6, 12-13, 15-16, 1-2, 4-5, 11-12, 14-15

\*NAPĚTÍ MĚŘENA BEZ SIGNÁLU ELEKTRONICKÝM VOLTMETREM;  
 A - BEZ SIGNÁLU; STISKNUTÉ TLAČÍTKO P2; D - VÝSTUPNÍ SIGNÁL U<sub>0</sub> = 100 μV;  
 B - BEZ SIGNÁLU; STISKNUTÉ TLAČÍTKO P1; E - MĚŘENO PŘES ODDĚLOVAČI ODPOR 1000 Ω;  
 C - STEREOFONNÍ SIGNÁL U<sub>0</sub> = 100 μV

Zapojení přijímače (stereofonního tuneru) 3601A „ST100“