

1.922 Stojanové gramorádio 1122A „HUMORESKA“ a 1122A-2 „HUMORESKA 2“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Šestiobvodový, 3+1 elektronkový superheterodyn na středních, dlouhých a krátkých vlnách — osmiobvodový, 5+1 elektronkový superheterodyn na velmi krátkých vlnách — s vestavěným čtyřrychlostním gramofonem k napájení ze střídavé sítě.

Při příjmu amplitudově modulovaných signálů: paralelní a sériový odlaďovač mezifrekvence — indukční vazba s prvním laděním v obvodu na krátkých a středních vlnách, proudová kapacitní na dlouhých vlnách — otáčivá feritová anténa pro střední a dlouhé vlny — první v obvodu laděný změnou kapacity — heptodová část první elektronky jako směšovač, triodová jako oscilátor — oscilátorový obvod s indukční zpětnou vazbou na krátkých vlnách, s proudovou kapacitní zpětnou vazbou na středních a dlouhých vlnách — první dvouobvodová mf pásmová propust s indukční (skokem proměnnou) vazbou — pentodová část pentody-duodiody jako řízený mf zesilovač — druhá dvouobvodová mf pásmová propust s indukční vazbou — demodulace a usměrnění napětí pro automatické vyrovnávání citlivosti diodou druhé elektronky — optický ukazovatel vyladění — gramofonová přenoska a diodový výstup pro připojení magnetofonu — regulátor hloubek s tónovým rejstříkem „REČ“ — fyziologická regulace hlasitosti reprodukce — triodová část třetí elektronky jako nf zesilovač — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky, kombinovaná s regulátorem výšek a tónovým rejstříkem „BAS“ — výkonový zesilovač nf signálu, stabilizovaný nf zpětnou vazbou — přizpůsobovací transformátor — kmitočtové závislá nf záporná zpětná vazba do mřížkového obvodu nf zesilovače a do obvodu gramofonové přenosky — hlubkový a výškový reproduktor — tlačítkové přepínání vlnových rozsahů, feritové antény, vývodů pro magnetofon a gramofonovou přenosku, šířky mf pásma, tónového rejstříku a vypínání sítě — vývody pro další reproduktor s vypínačem vestavěných reproduktorů — čtyřrychlostní gramofonové šasi — dvoucestné usměrnění anodového napětí selenovým usměrňovačem — plošné spoje.

Při příjmu kmitočtové modulovaných signálů: symetrizační a přizpůsobovací anténní obvod — indukční vazba se vstupním obvodem naladěným na střed rozsahu vkv — první trioda vstupní elektronky jako vf zesilovač s uzemněnou mřížkou — vf obvod laděný plynule změnou indukčnosti — můstková kapacitní vazba s mřížkovým obvodem druhé triodové části vstupní elektronky, pracující jako kmitající aditivní směšovač — indukční vazba s oscilátorovým obvodem laděným v souběhu se vstupním obvodem změnou indukčnosti — můstková kompenzace vnitřní kapacity směšovače pro mezifrekvenci — první dvouobvodová mf pásmová propust — heptodová část heptody-triody jako mf zesilovač — druhá dvouobvodová mf pásmová propust — pentodová část třetí elektronky jako mf zesilovač a omezovač — poměrový detektor s dvojitou diodou — zapojení k zvýšení účinnosti omezovače, využívající hradící mřížky třetí elektronky. Dále jako při příjmu amplitudově modulovaných signálů.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 4,08 až 4,58 m (73,5 až 65,5 MHz), 16,6 až 50,4 m (18 až 5,95 MHz), 187 až 577 m (1 606 až 520 kHz), 1 000 až 2 000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: pro příjem amplitudově modulovaných signálů 468 kHz; pro příjem kmitočtové modulovaných signálů 10,7 MHz

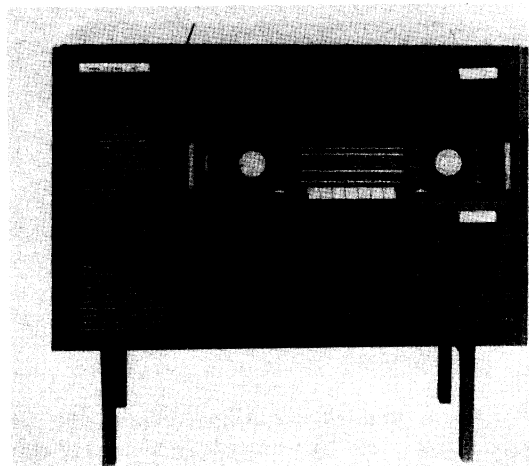
Průměrná citlivost: krátké vlny 35 μ V, střední vlny 20 μ V, dlouhé vlny 25 μ V, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 3 μ V

Průměrná selektivnost: pro krátké, střední a dlouhé vlny 28 a 40 dB, pro velmi krátké vlny 30 dB

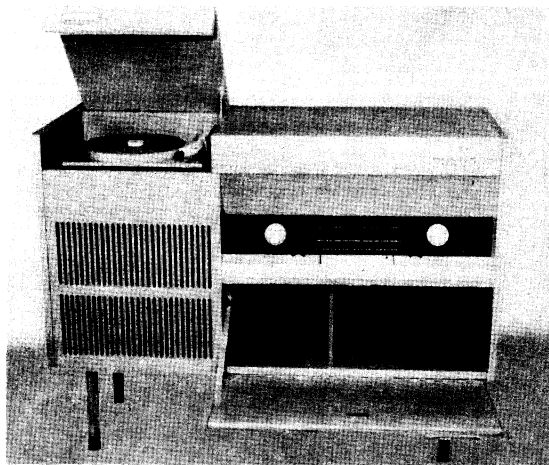
Výstupní výkon: 2 W (pro 5 % zkreslení)

Reproduktory: 2; jeden oválný 255 \times 160 mm a jeden kruhový výškový průměru 100 mm; impedance kmitacíh cívek obou reproduktorů 4 Ω . (U provedení 1122A použit také reproduktor kruhový průměru 200 mm).

Gramofon: čtyřrychlostní, rychlost otáčení 78, 45, 33 $\frac{1}{3}$, 16 $\frac{2}{3}$ ot/min, automatické vypínání



Stojanové gramorádio 1122A „HUMORESKA“,
výroba 1967 až 1968



Stojanové gramorádio 1122A-2 „HUMORESKA-2“,
výroba 1968 až 1969

Část pro příjem kmitočtově modulovaných signálů. Přijímač přepnut na velmi krátké vlny.

P		Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač		Elektronkový voltmetr [*])	
		Připojení	Signál	Stupnicový ukazovatel	Sladovací prvek	Připojení	Výchylka
1	3	přes bezindukční kondenzátor 2 500 pF na řídicí mřížku elektronky E3 (EBF89)	10,7 MHz nemodul.	do levé krajní polohy	L26	mezi měřicí bod MB1 a šasi přijímače	max.
2	4				L27	mezi umělý střed odporu R113 a měřicí bod MB2 ^{**})	nul.
5	9	přes kondenzátor 2 500 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E2 (ECH81)	10,7 MHz nemodul.	do levé krajní polohy	L23	mezi měřicí bod MB1 a šasi přijímače	max.
6	10				L22		
7	11	pomocí kovového válce (šířky 1 cm) navléknutého na baňku elektronky E1	10,7 MHz nemodul.	do levé krajní polohy	L9	mezi měřicí bod MB1 a šasi přijímače	max.
8	12				L8 ^{***})		
13	15	přes symetrizační člen na zdiřky pro vkv anténu (impedance vstupu 300 Ω)	66,78 MHz nemodul.	• 66,78 MHz (vpravo u čís. 8)	L7 pak L5	mezi měřicí bod MB1 a šasi přijímače	max.
14	16		72,38 MHz nemodul.	• 72,38 MHz (vlevo u čís. 20)	C17 pak C8		

^{*}) Stejnoseměrný elektronkový voltmetr s rozsahem 10 V. Velikost výchylky udržujte velikostí vstupního napětí pod 5 V.

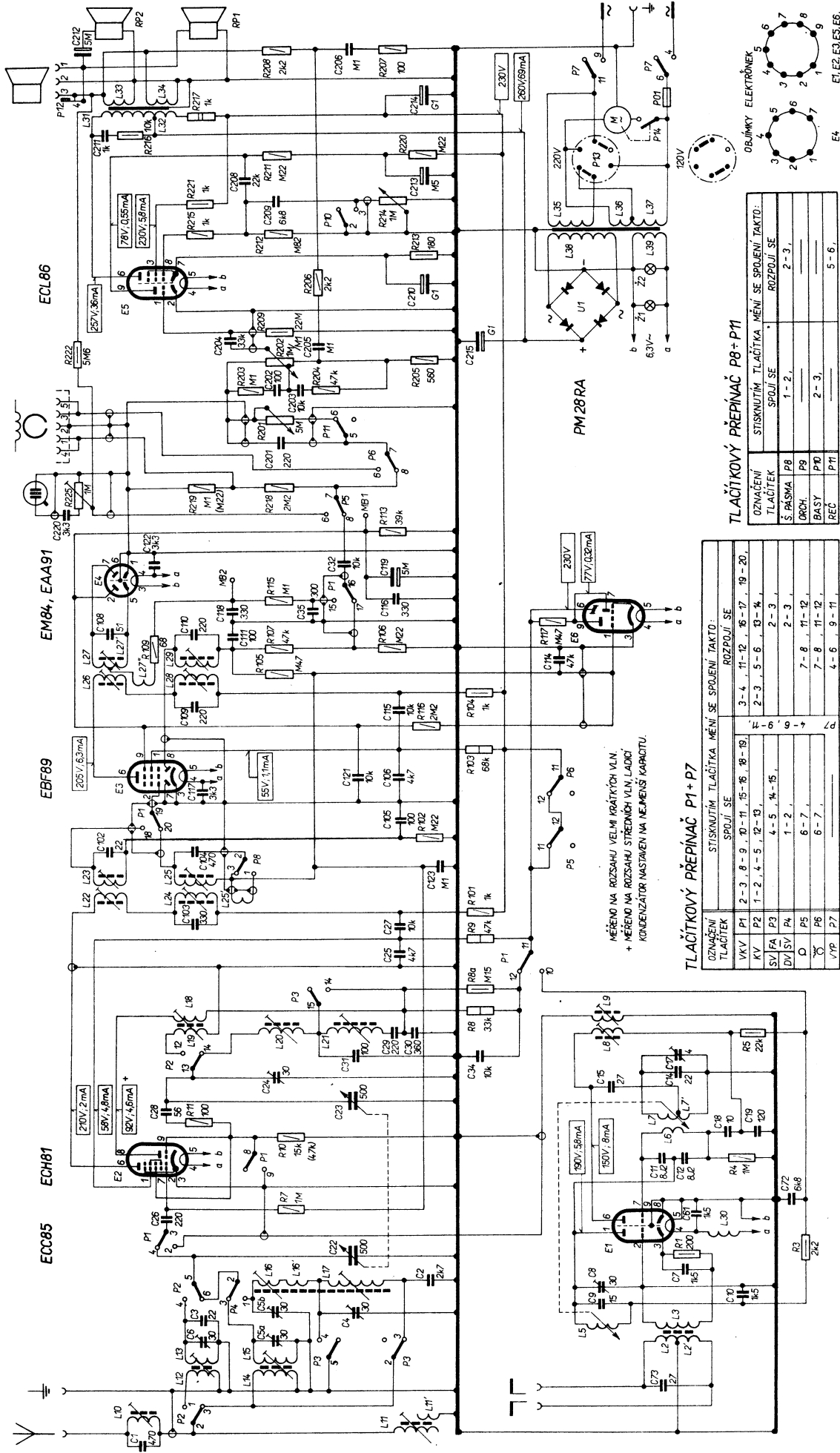
^{**}) Umělý střed odporu R113 (MB3) vytvoříme dvěma shodnými odpory 100 kΩ, zapojenými v sérii mezi bod MB1 a kostru přijímače. Voltmetr (nejlépe s nulou uprostřed) zapojíme mezi měřicí bod MB2 a umělý střed odporu R113.

^{***}) Jádru cívky L8 je přístupné po sejmutí ladicí stupnice, nebo speciálním šroubovákem.

Poznámka: Potenciometr R225 (který je umístěn pod gramofonovým šasi u svorkovnice přenosky) se nastaví tak, aby při volně položené přenosce na gramofonové desce a při regulátoru vytočeném na největší hlasitost, právě zanikla akustická zpětná vazba. (Motor se neotáčí a gramofonové šasi je pružně uloženo.)

Změny v provedení: Gramorádio 1122A „HUMORESKA“ se liší od gramorádia 1122A-2 „HUMORESKA 2“ jen skříní a u části série i reproduktorem. U některých výrobních sérií byl proti zakreslenému, spojen obvod automatického řízení citlivosti s druhým koncem cívky L25³, spojeným s kontaktem „I“ přepínače P8.

R	1,3	7	4, 10, 11	5, 8, 8a	9, 10	103, 116, 104, 105, 109, 107, 106, 117, 115	113, 225, 219, 218	201	203, 204, 202, 205, 208	206, 213, 215, 212, 221, 214, 211, 220, 216, 217	208, 207
C	1	2, 22	28, 23, 24	31, 34, 29, 30	25, 27, 103	123, 102, 104	105, 117, 121, 106	115, 109	108, 110, 111, 118, 105, 116, 119, 122, 122	202, 203, 205, 204	210
L	11, 10, 11	12, 14, 13, 15, 2, 25, 3	16, 17	18, 20, 21, 18, 9	22, 24, 25, 23, 25	26, 27, 28, 27, 29	114	28, 27, 28, 27, 29	29	209, 208, 213, 211	214
										38, 39, 35, 36, 37	31, 32, 33, 34



TLAČÍKOVÝ PŘEPÍNAČ P8 + P11

OZNAČENÍ TLAČÍTEK	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	ROZPOJÍ SE
S. PÁSMO P8	1 - 2,	2 - 3,
ORCH. P9	1 - 2,	2 - 3,
BASY P10	2 - 3,	2 - 3,
REČ P11	2 - 3,	5 - 6,

TLAČÍKOVÝ PŘEPÍNAČ P1 + P7

OZNAČENÍ TLAČÍTEK	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	ROZPOJÍ SE
VKV P1	2 - 3, 8 - 9, 10 - 11, 15 - 16, 18 - 19	3 - 4, 11 - 12, 15 - 17, 19 - 20,
KV P2	1 - 2, 4 - 5, 12 - 13	2 - 3, 5 - 6, 13 - 14,
SV/FA P3	4 - 5, 14 - 15,	2 - 3,
DV/SV P4	1 - 2,	2 - 3,
D P5	6 - 7,	7 - 8, 11 - 12,
O P6	6 - 7,	7 - 8, 11 - 12,
VYP P7	4 - 5, 9 - 11,	4 - 5, 9 - 11,

MĚŘENO NA ROZSAHU VELMI KRÁTKÝCH VLN.
+ MĚŘENO NA ROZSAHU STŘEDNÍCH VLN. LADÍČI
KONDENZÁTOR USTAVEN NA NEJMENŠÍ KAPACITU.

