

1.811 Gramorádio 1005A „POÉM“

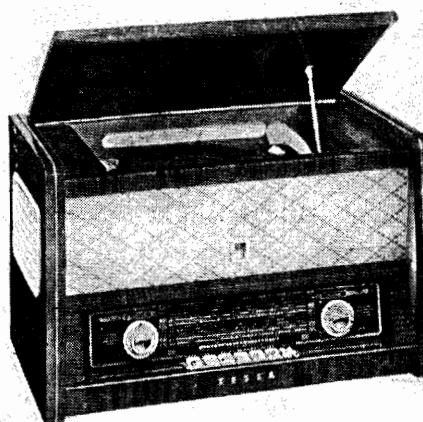
Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 1 elektronkový superheterodyn na středních, dlouhých a krátkých vlnách – osmiokruhový, 6 + 1 elektronkový superheterodyn na velmi krátkých vlnách s vestavěným čtyřrychlostním gramofonem k napájení ze střídavé sítě.

Příjem amplitudově modulovaných signálů. Paralelní odladovač mezifrekvence – kapacitní napěťová vazba s prvním laděným vf okruhem na krátkých vlnách, odladovač zrcadlového kmitočtu a proudová kapacitní vazba na středních a dlouhých vlnách – heptodová část první elektronky jako směšovač, triodová jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou na krátkých vlnách, s kapacitní proudovou zpětnou vazbou na středních a dlouhých vlnách – první dvouokruhový, indukčně vázaný mf pásmový filtr – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami třetí elektronky – optický indikátor vyladění – regulátory hlasitosti a barvy zvuku – triodová část třetí elektronky jako nf zesilovač – odporová vazba s koncovou pentodou – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba do mřížkového obvodu třetí elektronky – dva dynamické reproduktory – tlačítkové přepínání vlnových rozsahů a gramofonové přenosky – vývody pro další reproduktor s malou impedancí – feritová anténa na středních vlnách – čtyřrychlostní gramofonové šasi – dvoucestné usměrnění anodového napětí selenovým usměrňovačem.

Příjem kmitočtově modulovaných signálů. Symetrikační tlumivka – první trioda vstupní elektronky jako vf zesilovač v zapojení s uzemněným bodem mezi katodou a mřížkou – vf okruh laděný plynule změnou indukčnosti – můstková kapacitní vazba – druhá trioda vstupní elektronky zapojená jako kmitající aditivní směšovač – oscilátorový okruh laděný v souběhu se vstupním okruhem změnou indukčnosti – neutralizace pro mf kmitočet – první dvouokruhový mf pásmový filtr – heptodová část elektronky ECH 81 jako mf zesilovač – druhý dvouokruhový mf pásmový filtr – pentoda jako mf zesilovač a omezovač – poměrový detektor. Dále jako při příjmu amplitudově modulovaných signálů.



Gramorádio 1005A „POÉM“.
výroba 1959 až 1960

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 6; 4,1 až 4,55 m (73,1 až 65,9 MHz), 13 až 24,2 m (23,1 až 12,4 MHz), 24,2 až 52 m (12,4 až 5,76 MHz), 187 až 330 m (1604 až 909 kHz), 330 až 577 m (909 až 520 kHz), 1035 až 2000 m (290 až 150 kHz)

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

Průměrná citlivost: krátké vlny 40 µV, střední vlny 25 µV, dlouhé vlny 30 µV, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 10 µV

Průměrná šířka pásma: střední vlny 12,5 kHz, dlouhé vlny 12 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W

Reproduktoři: 2 dynamické s permanentními magnety, oválné 200 × 150 mm, impedance kmitacích cívek 5 Ω

Gramofon: čtyřrychlostní, rychlosť otáčení 78, 45, 33¹/₃ a 16²/₃ ot/min, samočinné vypínání

Přenoska: krystalová se safirovými hroty pro standardní i dlouhohrající desky

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

Příkon: přijímač asi 52 W, s motorem 62 W

Sladování: Hlavní stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se kryl se středy značek na pravém okraji stupnic, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Malý stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se na levém dorazu kryl se značkou na levé straně stupnice pro velmi krátké vlny.

Část pro příjem amplitudově modulovaných signálů

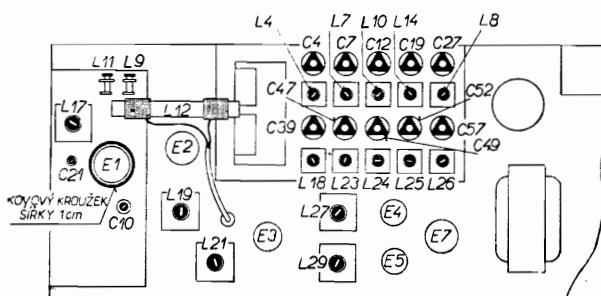
P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídici mřížku heptodové části elektronky E2	468 kHz	sv 2	asi na 330 m	L30	max.
2					L29	
3					L22	
4					L21	
5			468 kHz	sv 2	L6	min.
6			13 MHz	kv 1	• 23,1 m	max.
7			21 MHz		• 14,3 m	
8			5,95 MHz	kv 2	• 50,4 m	max.
9			11,7 MHz		• 25,64 m	
10	přes normální umělou anténu na anténní zdířku přijímače		950 kHz	sv 1	• 315,8 m	max.
11			1500 kHz		• 200 m	
12			540 kHz	sv 2	• 555,5 m	max.
13			790 kHz		• 379,8 m	
14			153 kHz	dv	• 1961 m	max.
15			278 kHz		• 1079 m	

*) Oscilátor má kmitočet o mezifrekvenci nižší než přijímaný signál (správná výchylka s větší kapacitou kondenzátoru C39).

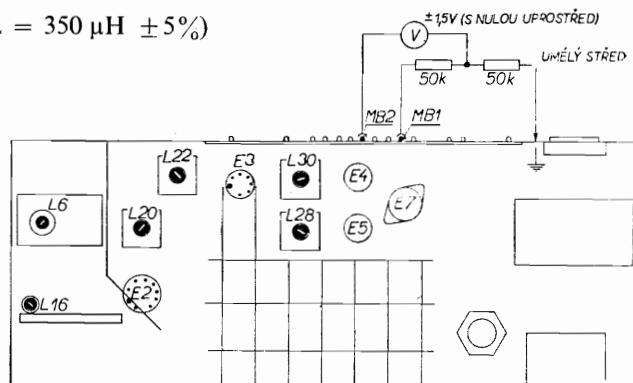
**) Oscilátor má kmitočet o mezifrekvenci vyšší než přijímaný signál (správná výchylky s menší kapacitou kondenzátoru C47).

***) Ladi se přibližováním nebo oddalováním cívek na feritové tyči.

Pozor! Indukčnost cívky L8 je nastavena při výrobě ($L = 350 \mu\text{H} \pm 5\%$) a zajištěna. Toto nastavení se nesmí měnit.



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

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

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Elektronkový voltmetr	
	Připojení	Signál	Stup. ukazatel	Slad. prvek	Připojení	Výchylka*	
1	3	přes kondenzátor 1000 pF na řídici mřížku elektronky E3	10,7 MHz (nemodul.)	—	L27	na bod MB1	max.
2	4			—	L28	na umělý střed odporu R20**)	nul.
5	9	přes kondenzátor 1000 pF na řídici mřížku heptodové části elektronky E2	10,7 MHz (nemodul.)	—	L19	na bod MB1	max.
6	10			—	L20	na bod MB1	max.
7	11	pomoci kovového kroužku navlečeného na baňku elektronky E1	10,7 MHz (nemodul.)	—	L16	na bod MB1	max.
8	12			—	L17	na bod MB1	max.
13	15	přes symetrikační člen na vstup přijímače	66,78 MHz	• u 15. dílku	L11 pak L19	na bod MB1	max.
14	16		72,38 MHz	• u 80. dílku	C21 pak C10		

*) Velikost výchylky udržujte větší než 5 V!

**) Umělý střed odporu R20 vytvoříme připojením dvou odporů 50 kΩ v sérii mezi bod MB1 a šasi. Voltmetr s nulou uprostřed zapojíme mezi umělý střed a měřicí bod MB2.

