

1.603 Rozhlasový přijímač 721A „FESTIVAL“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení: (viz přílohu III)

Sedmiokruhový, 7 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě běžných napětí.

Paralelní odlaďovač mezifrekvence – na prvních třech rozsazích (krátké vlny) kapacitní vazba, na ostatních rozsazích indukční vazba s anténou – první laděný vf okruh – pentoda jako řízený vf předzesilovač – odporově kapacitní vazba s druhým laděným vf okruhem na prvních třech krátkovlnných rozsazích, na ostatních je doplněna indukční vazbou – druhý vf laděný okruh – heptoda jako směšovač – pentoda v triodovém zapojení jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou proměnnou skokem – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro vyrovnávání citlivosti dvojitou diodou – optický indikátor vyladění – fyziologické řízení hlasitosti – pentoda jako nf předzesilovač – odporová vazba s koncovou pentodou – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba kombinovaná s tónovou clonou – čtyři reproduktory – unifon – příklady pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí – dvoucestné usměrnění anodového napětí.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 6; 11,1 až 22,4 m (27 až 13,4 MHz), 22,2 až 45,3 m (13,5 až 6,62 MHz), 45,3 až 96,1 m (6,62 až 3,12 MHz), 90,9 až 176,5 m (3,3 až 1,7 MHz), 181,9 až 576,9 m (1650 až 520 kHz), 697,6 až 2000 m (430 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 65 μ V, střední a dlouhé vlny 35 μ V

Průměrná šířka pásma: 8,5 a 14 kHz podle polohy voliče

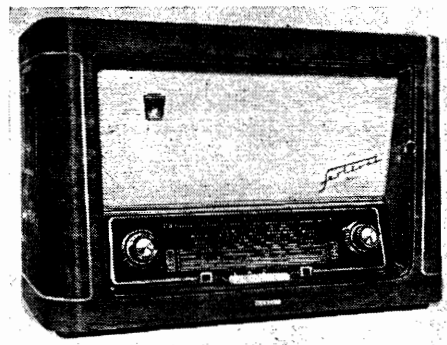
Výstupní výkon: 3,5 W

Reproduktory: 4 dynamické s permanentními magnety; jeden průměru 200 mm, druhý průměru 160 mm, dva průměru 100 mm; impedance kmitacíh cívek reproduktorů větších průměrů 5 Ω , menšího průměru (100 mm) 4 Ω

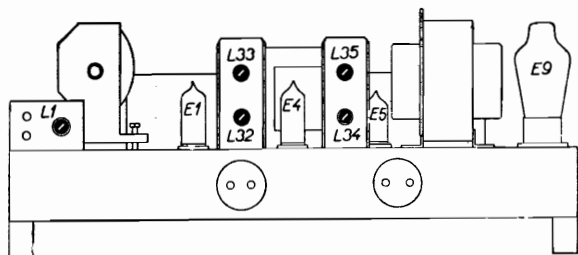
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 245 V

Příkon: asi 65 W

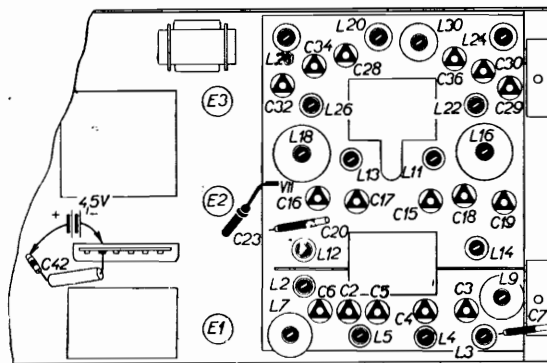
Sladování: Stupnicový ukazatel naříďte přesně na střed trojúhelníkových značek na pravém okraji stupnice, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Přijímač přepněte na „úzké pásmo“. Při sladování mf částí (postup pod body 1 až 4) odpojte vf část odpájením kondenzátoru C23 z bodu VII cívkové soupravy. Doladovací jádra cívek vstupních a oscilátorových okruhů mají být při ladění našroubována pokud možno v horní polovině cívk. K usnadnění sladování (zvláště na středních a dlouhých vlnách) vyřaďte z činnosti samočinné vyrovnávání citlivosti zavedením pevného předpětí – 4,5 V do řídicího obvodu. Baterii o napětí 4,5 V zapojte paralelně ke kondenzátoru C42 (+ na kostru).



Rozhlasový přijímač 721A „FESTIVAL“, výroba 1957 až 1958



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

| P | Zkušební vysílač | | Přijímač | | | | Výstup | |
|----|---|---|----------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| | Připojení | Kmitočet | Rozsah | Stup. ukazatel | Rozlad 500 pF | Slad. prvek | | |
| 1 | přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku elektronky E2 (vš část odpojit) | 468 kHz | sv | na počátek rozsahu asi 200 m | L34, C46 | L35 | max. | |
| 2 | | | | | L35, C47 | L34 | | |
| 3 | | | | | L32, C40 | L33 | | |
| 4 | | | | | L33, C41 | L32 | | |
| 5 | (připojte vš část a zaveďte umělé předpětí) | 468 kHz | sv | na 550 m | — | L1 | min. | |
| 6 | | 15,2 MHz | kv 1 | • 19,7 m | — | L20 pak L11, L2 | max. | |
| 7 | | 25,8 MHz | | • 11,6 m | — | C28 pak C15, C2 | | |
| 8 | | 7,2 MHz | kv 2 | • 41,7 m | — | L22 pak L12, L3 | max. | |
| 9 | | 11,8 MHz | | • 25,4 m | — | C29 pak C16, C3 | | |
| 10 | | přes normální umělou anténu na anténní zdířku sladovaného přijímače | 3,2 MHz | kv 3 | • 93,8 m | — | L24 pak L13, L4 | max. |
| 11 | | | 5,0 MHz | | • 60 m | — | C30 pak C17, C4 | |
| 12 | | | 1,8 MHz | kv 4 | • 166,7 m | — | L26 pak L14, L5 | max. |
| 13 | | | 3,2 MHz | | • 93,8 m | — | C32 pak C18, C5 | |
| 14 | | | 550 kHz | sv | • 545,4 m | — | L28 pak L16, L7 | max. |
| 15 | 1500 kHz | | • 200 m | | — | C34 pak C19, C6 | | |
| 16 | 160 kHz | | dv | • 1875 m | — | L30 pak L18, L9 | max. | |
| 17 | 400 kHz | • 750 m | | — | C36 pak C20, C7 | | | |

Změny v provedení: Do výrobního čísla 607 000 byly postupně zavedeny tyto změny proti původnímu zapojení: Paralelně k cívice L20 byl zapojen slídový kondenzátor C78 (7 pF); v okruhu směšovače byla změněna kapacita kondenzátoru C72 na 32 pF; ve vstupním okruhu změněna kapacita kondenzátoru C70 na 32 pF. Do obvodu oscilátoru druhého krátkovlnného rozsahu v sérii s vazebním vinutím L23 byl zařazen tlumicí odpor 100 Ω, dále bylo prohozeno zapojení první a třetí mřížky elektronky E2 (6H31), první mřížka byla spojena přes tlumicí odpor R42 a kondenzátor C23 se vstupním okruhem, třetí mřížka s mřížkou elektronky oscilátoru (E3).

Dále bylo změněno zapojení obvodu samočinného vyrovnávání citlivosti a mřížkového předpětí elektronky E7. Tím odpadly prvky C48, C51, C68, R14, R15, R35, R39 a změněny odpory R20, R22, R23, R26 a R33.

Stínící mřížky elektronek E1 a E2 byly zapojeny na společný filtrační člen, čímž odpadl filtr R2C12.

Všechny uvedené změny jsou zakresleny ve schématu gramorádia SUPRAPHON LE 58 pod 1.904 (Příloha X).