

6.203. Zesilovač kufříkového gramofonu GZ 641

Výrobce: TESLA PARDUBICE, n. p., závod Litovel,
nyní TESLA LITOVEL, n. p.

Zapojení:

Dvoustupňový, jednoelektronkový nízkofrekvenční zesilovač pro kufříkový gramofon s piezoelektrickou přenoskou, k napájení ze střídavé sítě.

Piezoelektrická přenoska (konektor) — regulátor hlasitosti s kapacitní korekcí — kapacitní vazba se vstupní elektronkou — triodová část pentody-triody jako první stupeň nf zesilovače — odporová vazba kombinovaná s plynule měnitelnou tónovou clonou — pentodová část pentody-triody jako výkonový zesilovač a konečný stupeň — přizpůsobovací a výstupní transformátor — nf záporná zpětná vazba ze sekundárního obvodu výstupního transformátoru do katodového obvodu triodové části elektronky — elektrodynamický reproduktor.

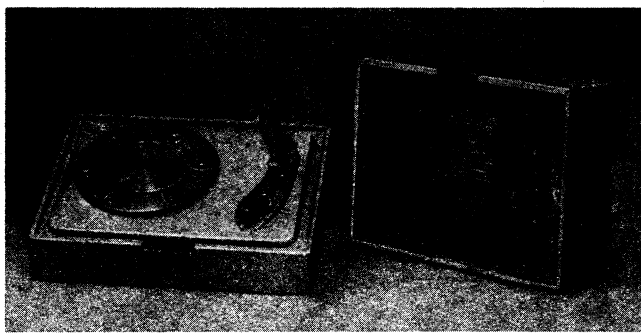
Napájení: Dvoupólový síťový spínač — přípojka pro gramofonový motor — volič síťového napětí — síťový napájecí transformátor zesilovače — dvoucestné usměrnění napájecího napětí selenovým usměrňovačem v Graetzově zapojení — potlačení střídavé složky usměrněného napětí filtry RC.

Hlavní technické údaje:

Vstupní napětí (pro vybuzení 1 kHz na jmenovitý výstupní výkon): 450 mV (vstupní impedance 1 M Ω)

Kmitočtový průběh (tónová clona na „výšky“): 70 až 20 000 Hz — 3 dB (celého zařízení: 100 až 10 000 Hz v pásmu 14 dB)

Tónová korekce: výšková tónová clona plynule od 0 do -15 dB při kmitočtu 8000 Hz



Kufříkový gramofon GZ 641, výroba 1964 až 1967

Bručení: -40 dB (gramofon -28dB)

Výstupní výkon: 2 W (pro zkreslení menší než 5% při 1 kHz)

Výstupní impedance: 4 Ω

Výstupní napětí: 2,83 V

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

Příkon: asi 22 W (včetně gramofonového motoru 29,5 W)

Ostatní vybavení kufříkového gramofonu: Gramofon: čtyřrychlostní (HC 643), otáčky talíře 78, 45, 33 $\frac{1}{3}$, 16 $\frac{2}{3}$ 1/min, automatické vypínání motoru radiálním posuvem raménka přenosky. Přenoska: (VK 311—MNS 3II) piezoelektrická se safírovými hroty pro přehrávání gramofonových desek s úzkou i širokou drážkou. Reproduktor: oválný, rozměry 130 \times 205 mm, impedance kmitací cívky 4 Ω .

Nastavování: Zesilovač nemá vnitřní nastavovací prvky. Provozní napětí a proudy kontrolujeme při jmenovitém napájecím napětí (max. odchylka \pm 5%) po pětiminutovém provozu zařízení voltmetrem s větším vnitřním odporem (1000 Ω /1 V), podle údajů uvedených ve schématu zapojení.

