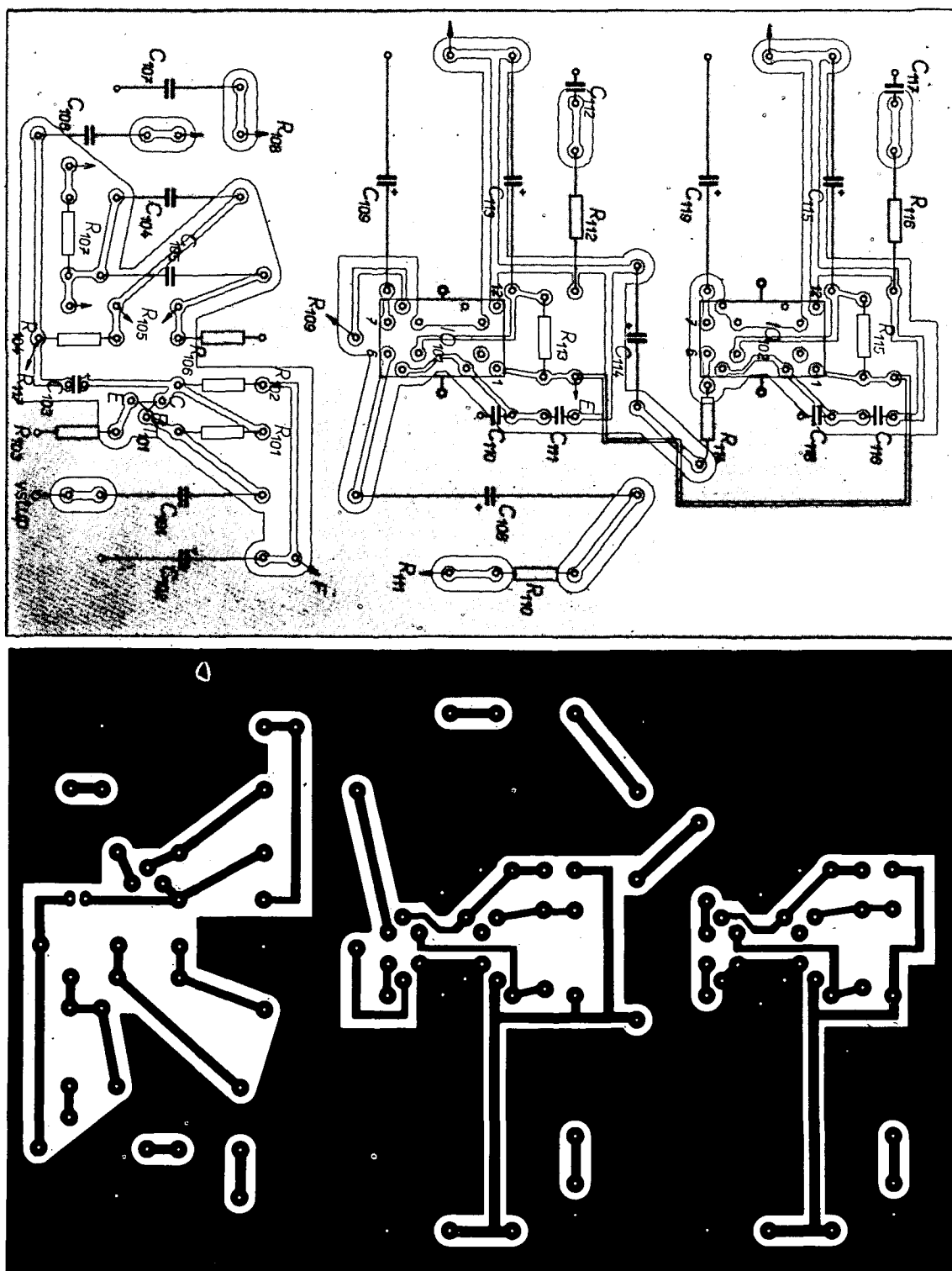


Obr. 9. Rozmístění součástek jednoho kanálu zesilovače na desce s plošnými spoji NO1 a deska



Seznam součástek

Zesilovač (jeden kanál):

Odpory (TR 151, není-li uvedeno jinak):

R ₁₀₁	3,9 MΩ, TR 152
R ₁₀₂	15 kΩ
R ₁₀₃	3,3 kΩ
R ₁₀₄	10 kΩ
R ₁₀₅	50 kΩ, log., TP 283 nebo TP 289
R ₁₀₆	1 kΩ
R ₁₀₇	10 kΩ
R ₁₀₈	50 kΩ, log., TP 283 nebo TP 289
R ₁₀₉	0,1 MΩ, log., TP 283 nebo TP 289
R ₁₁₀	22 Ω

R ₁₁₁	47 Ω, lin., WN 69170 (drátový)
R ₁₁₂	1 Ω, TR 151
R ₁₁₃	100 Ω
R ₁₁₄	3,9 kΩ
R ₁₁₅	100 Ω
R ₁₁₆	1 Ω, TR 151
R ₁₁₇	0,1 MΩ

Kondenzátory (keramické, není-li uvedeno jinak):

C ₁₀₁	0,1 μF, TC 181
C ₁₀₂	20 μF, TE 984
C ₁₀₃	5 μF, TE 004
C ₁₀₄	33 nF, TC 235
C ₁₀₅	0,1 μF, TC 181
C ₁₀₆	1,8 nF, TC 235
C ₁₀₇	15 nF, TC 235
C ₁₀₈	500 μF, TE 984
C ₁₀₉	200 μF, TE 984
C ₁₁₀	2,2 nF

C ₁₁₁	470 pF
C ₁₁₂	0,1 μF
C ₁₁₃	200 μF, TE 984
C ₁₁₄	20 μF, TE 984
C ₁₁₅	200 μF, TE 984
C ₁₁₆	1 nF
C ₁₁₇	0,1 μF
C ₁₁₈	2,2 nF
C ₁₁₉	200 μF, TE 984

Polovodičové součástky:

T ₁₀₁	KC509
IO ₁₀₁	MBA810AS
IO ₁₀₂	MBA810AS

Nápadecí zdroj:

Odpory (TR 151, není-li uvedeno jinak):	
R ₁	2,7 kΩ
R ₂	390 Ω

R ₃	3,9 kΩ
R ₄	6,8 kΩ, TP040
R ₅	6,8 kΩ
R ₆	220 Ω

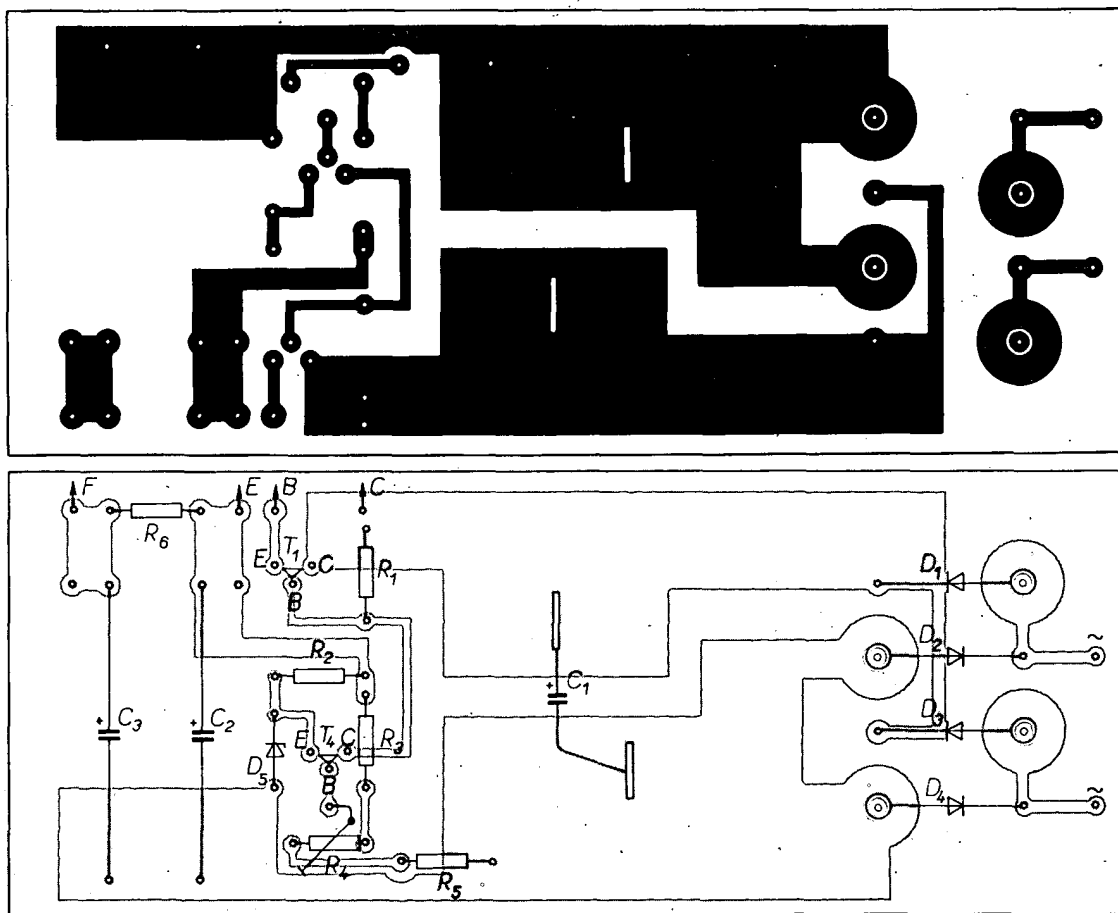
Kondenzátory:

C ₁	5000 μF, TC 937
C ₂	200 μF, TE 986
C ₃	500 μF, TE 986

Polovodičové součástky:

D ₁ až D ₄	KY708
D ₅	KZ260/10
T ₁	KC508
T ₂	KU611
T ₃	KD501
T ₄	KC508

Pojistka Po1 2,5 A
Transformátor 25 V/2,5 A



Obr. 10. Rozmístění součástek zdroje na desce s plošnými spoji N02 a deska

POZOR! Upozorňujeme zájemce, že úplnou sadu součástek včetně desek s plošnými spoji lze zakoupit nebo objednat na dobírku ve vzorové prodejně TESLA Pardubice, Palackého 580, 530 00 Pardubice. Cena sady je asi 1570 Kčs.



s kazetovým magnetofonem GRUNDIG MK 235 automatic

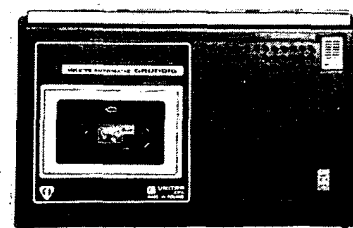
Když jsme před dvěma lety informovali naše čtenáře o tom, že varšavská firma Zakłady radiowe im. M. Kasprzaka vyrábí v licenci kazetové magnetofony GRUNDIG, vyjádřili jsme v závěru politování nad tím, že si tyto přístroje nemohou zakoupit i naši zákazníci. Neočekávané se však stalo skutkem a na náš trh se dostávají i tyto přístroje. Přestože jsme se o těchto magnetofonech již na začátku roku 1977 informativně zmínili, rozhodli jsme se seznámit naše čtenáře s tímto výrobkem podrobněji a také si ověřit, zda si i po dvou letech výroby zachovaly tyto magnetofony tehdejší jakost.

Celkový popis

Magnetofon GRUNDIG MK 235 automatic je typ, který firma Grundig uvedla na trh v roce 1973 pod typovým označením C 230. Během dalších let byl tento magnetofon – především exteriérově – upravován a přitom měnil typové označení na C 231, C 235, později na C 260 a dnes je prodáván jako C 265. Asi před třemi lety začal být tento přístroj s typovým označením nejdříve

C 235 a později MK 235 vyráběn licenčně i v Polsku.

Jedná se o kazetový přenosný magnetofon, umožňující monofonní záznam i reprodukci. Tento typ představuje v sortimentu firmy Grundig nejjednodušší a také nejlevnější kazetový magnetofon a tomu také nutně odpovídá i jeho technické vybavení a možnosti. Mechanika přístroje neumožňuje krátkodobé zastavení posuvu pásky, záznamová automatika je v činnosti trvale a není



odpojitelná a při záznamu není možný příposlech nahrávaného pořadu. Výrobce k nám dodávanou sérii ještě ochudil, neboť dříve vyráběné magnetofony měly na horním panelu vpravo vedle posuvných regulátorů malý kruhový indikátor ke kontrole napájecího napětí. U dodávaných přístrojů byl tento indikátor vypuštěn.

Na obr. 1 vidíme hlavní ovládací prvky MK 235. Zcela vlevo je tlačítko START, pak následuje páčka, ovládající převíjení vpřed a vzad (bez aretace) a vedle ní vpravo tlačítko STOP. Další tlačítko je červené a zapojuje záznam a vpravo jsou posuvné regulátory hlasitosti reprodukce a tzv. „tónové váhy“. Prostor pro kazetu se otevírá páčkou na čelní stěně, vedle typového označení přístroje.

Elektronika tohoto magnetofonu je řešena jednoduše, přitom však naprosto účelně. Na rozdíl od originální verze C 235 je u MK 235 použit v koncovém zesilovači namísto pěti tranzistorů jediný integrovaný obvod polské výroby. V magnetofonu je rovněž vestavěn kondenzátorový mikrofon, který je umístěn pod čelním panelem v pravém horním rohu.