

Obr. 1. Schéma filtru

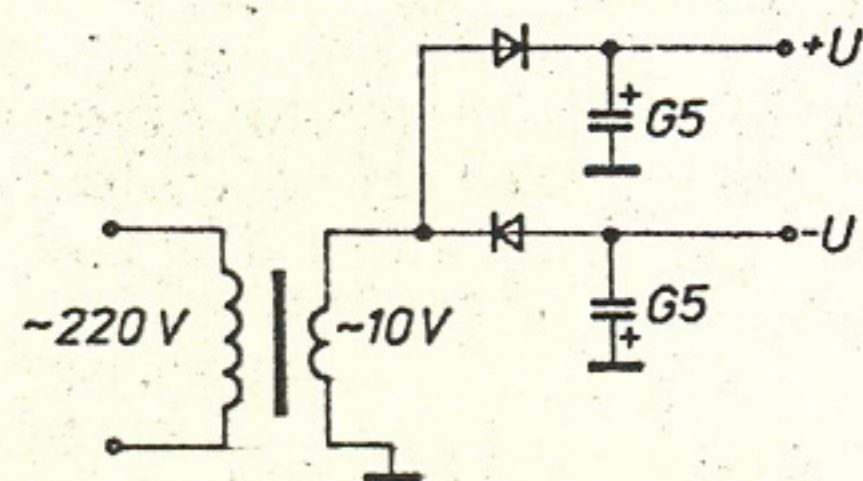
telným kmitočtem a selektivitou kolem 100 Hz a výše zmíněný vyřezávací filtr.

Schéma je velmi jednoduché a není k němu prakticky co dodávat. Potenciometr P₁ doporučuji použít v provedení TP 289 se zaručeným souběhem a odpory R₄, R₁₀ spolu s kondenzátory C₂ a C₃ vybrat tak, aby rozdíl kapacit nepřevyšoval 5 % (na absolutní hodnotě tolik nezáleží). Napájecí napětí je ±9 až 15 V, přičemž odebíraný proud nepřestoupí 10 mA. S uvedenými hodnotami ve schématu je možné měnit kmitočet telegrafního a vyřezávacího filtru v mezích 400 až 2700 Hz. Zesílení celé soustavy je malé (závisí na kmitočtu, max. 8). Výstupní napětí na zátěži v obou funkcích zapojení (jejich shodnost) lze nastavit zvětšením odporu R₈ nebo R₉.

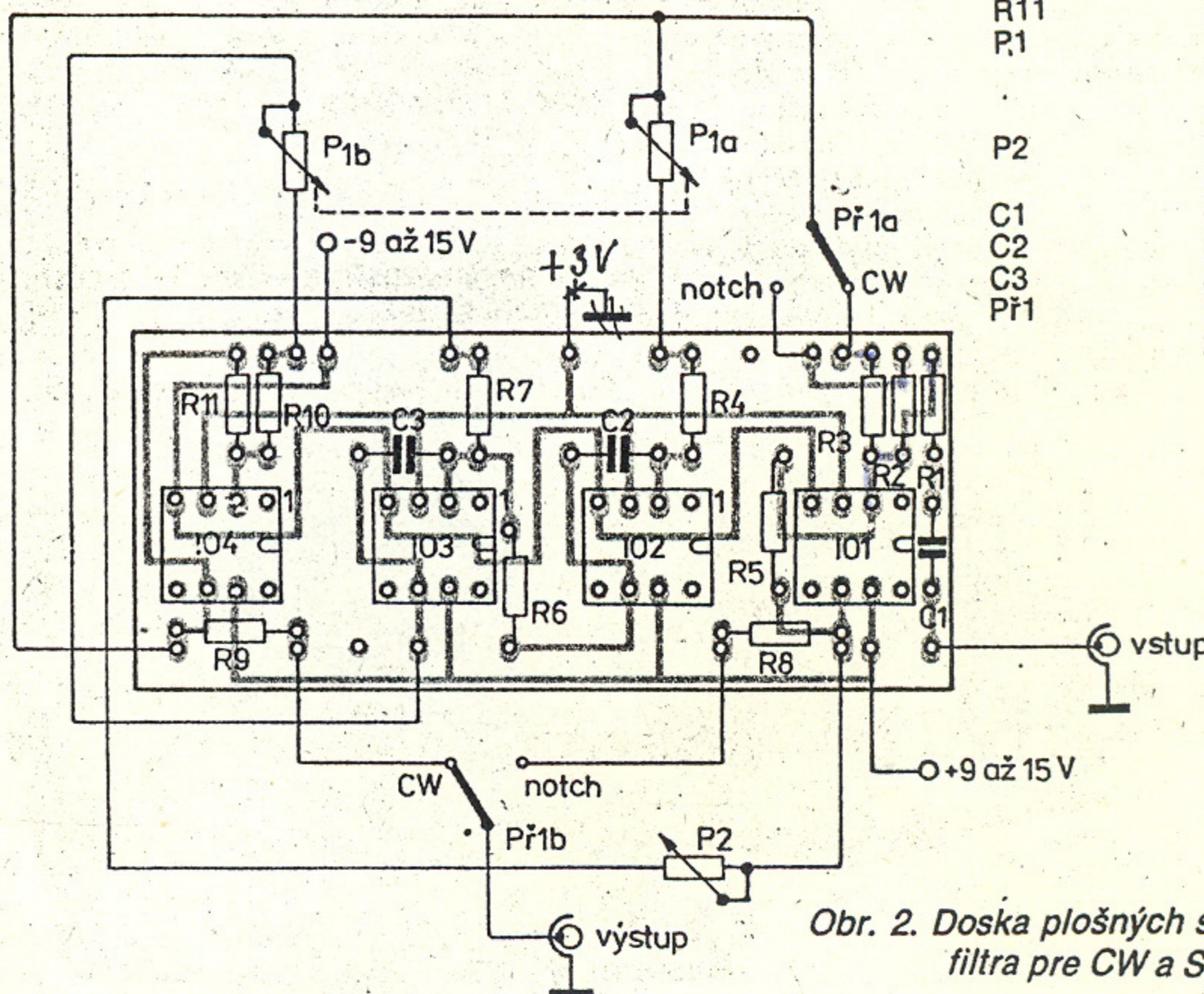
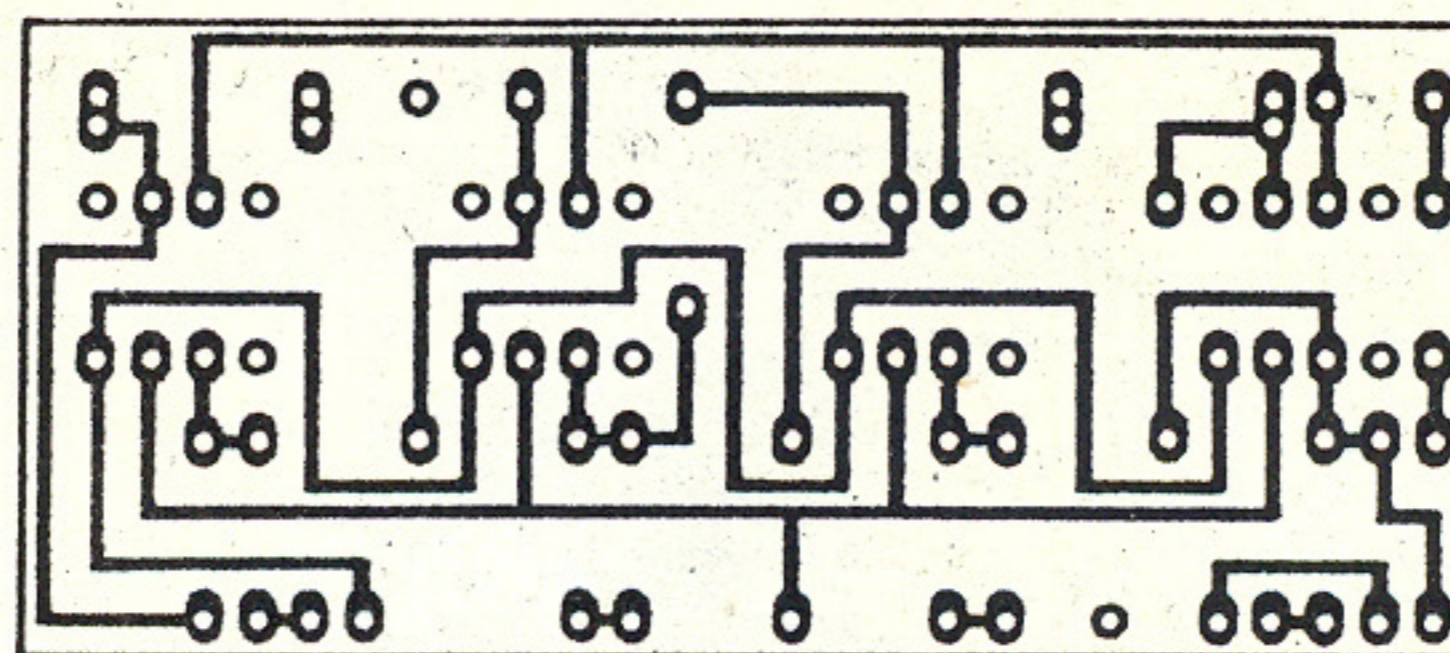
QX

Filter pre CW a SSB

V Amatérskom rádiu A 10/1980 na strane 389 vyšiel článok „Filtr pro telegrafii a SSB“. Citateľom predkladám nákras dosky plošných spojov, zapojenie súčiastok na doske plošných spojov i mimo a rozpisú súčiastok. Doska má rozmery 67,5 × 30 mm a upevní sa do uzavretej kovovej krabice podľa zásad konštrukcií nf. Taký istý filter bol popísaný v časopise CQ DL/1974 s tým rozdielom, že prepínač P₁a a potenciometer P₁a je prepojený do uzlu odporov R₉, R₁₁ a vývodu 6 IO4. V tomto prevedení sa taktiež vyrába profesionálne. Je možno použiť IO LM741, μA741 i naše MAA741. Vzhľadom na nepatrný odber je možné tento užitočný doplnok nášho zariadenia napájať z jednoduchého zdroja podľa nasledovnej schémy:



obr. 1. Schéma zdroja pre filter



Zoznam súčiastok

R1	47 kΩ
R2	5,6 kΩ
R3	180 kΩ
R4	1,8 kΩ
R5	47 kΩ
R6	2,7 kΩ
R7	10 kΩ
R8	470 Ω
R9	470 Ω
R10	1,8 kΩ
R11	2,7 kΩ
P1	10 kΩ/N+ 10 kΩ/N (súbeh)
P2	50 kΩ/N (47 kΩ/N)
C1	0,1 μF
C2	33 nF
C3	33 nF
P1a	2 × 2 polohy

OK3CO

Obr. 2. Doska plošných spojov S57 filtra pre CW a SSB