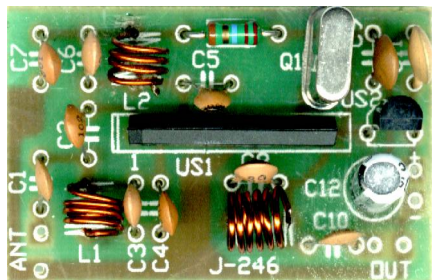


## J-246 KONVERTOR VKV CCIR/OIRT



Konvertor umožňuje poslech rozhlasových stanic, vysílaných v pásmu 88-108 MHz na přijímačích vybavených pouze rozsahem VKV OIRT (66-74Mhz).

Je zkonstruovaný s použitím jednoho integrovaného obvodu LA1185, jenž ve své struktuře obsahuje celý vstupní díl VKV: vysokofrekvenční zesilovač, směšovač, oscilátor.

Konvertor se zapojuje mezi anténu a vstup

přijímače VKV se „starým“ rozsahem. Vstupní signál je přiveden přes oddělovací kondenzátor C1 do vstupu vysokofrekvenčního zesilovače. Cívka L1 a kondenzátor C3 tvoří jeho vstupní obvod, cívka L2 obvod výstupní. Zesílený signál je přiveden do prvního vstupu směšovače, do druhého pak signál z oscilátoru. Na výstupu směšovače se objevuje rozdílový signál, jenž je přiveden do anténního vstupu přijímače. Použitím krystalu v obvodu oscilátoru se značně zjednodušilo oživení konvertoru s zlepšila se tak jeho stabilita. Jelikož „horní“ rozsah VKV má širší pásmo než „dolní“, konvertor nepokrývá celý jeho rozsah. S krystalem obsaženým ve stavebnici je možný příjem stanic, vysílaných na kmitočtech 90-100MHz. Jestliže chceme přijímat stanice v rozsahu 93-105 MHz, použijeme krystal okolo 30MHz. Stabilizátor 78L05, obsažený ve stavebnici, použijeme pouze tehdy, kdy zapojujeme konvertor do přijímače, napájeného napětím větším než 8V ( max. napětí pro LA1185 je 8V). Před vlastní montáží konvertoru navineme všechny cívky, na jejichž vlastnostech závisí jakost příjmu. Z lakovaného vodiče, obsaženého ve stavebnici navijíme cívky L1 a L2 (obě dvě mají po 4 závitěch) a cívka L3 (6 závitů) navinutých na průměr 4,5mm. Po navinutí cívek odizolujeme jejich konce od laku a pocínujeme je. Montáž vlastního konvertoru je velice jednoduchá, začneme ji vletováním keramických kondenzátorů a samotného integrovaného obvodu tak, aby se jejich vývody nepřehřívaly. Jestliže v přijímači se vyskytuje napětí menší než 8V, místo stabilizátoru US1 naletujeme drátovou svorku.

Po kontrole montáže připojíme na vstup konvertoru anténu a jeho výstup spojíme s anténou přijímače co nejbližší k němu. Naladíme slabší rozhlasovou stanici a šroubovákem z plastické hmoty jemně roztahujeme nebo stahujeme závit cívek do chvíle nejméně hlasitějšího a nejhlasitějšího příjmu stanice.

