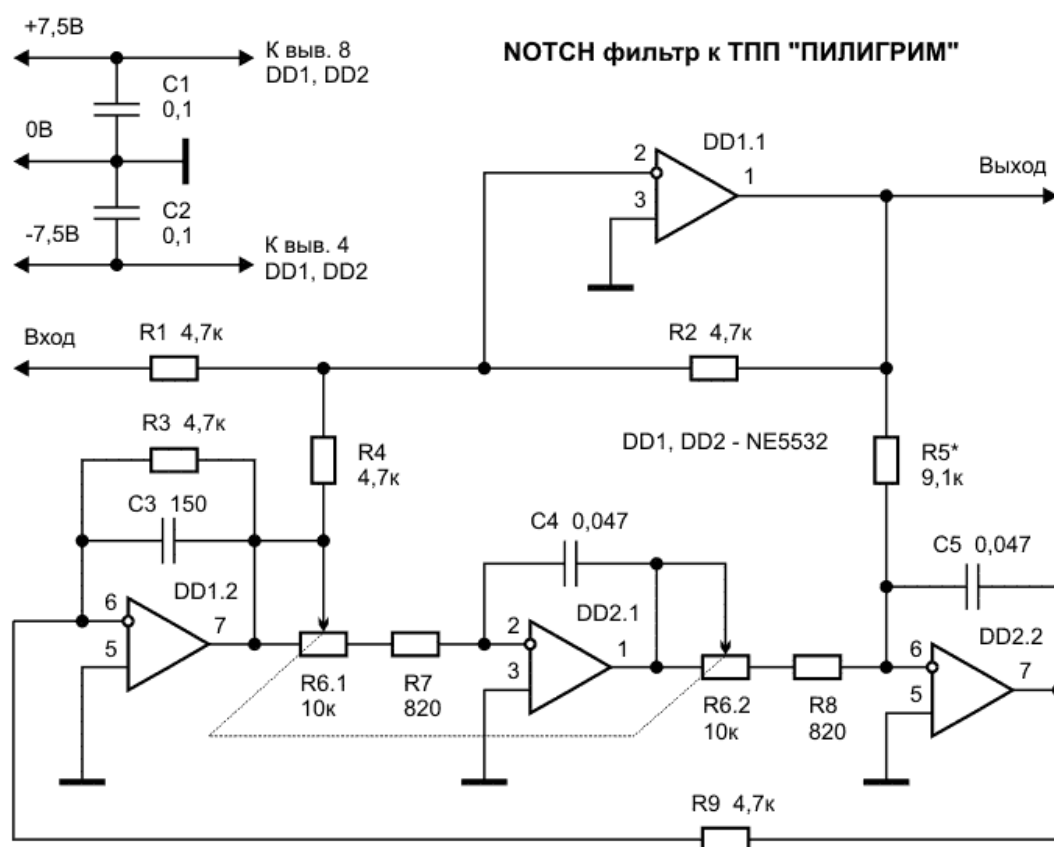


## NOTCH FILTER - TRANSCEIVER „PILGRIM”

Jakość pracy filtra jest bardzo dobra. W pełni wycina zakłócające nośne. Schemat filtra i jego podłączenie do płytki Piligrima przedstawiono na rysunkach poniżej. Kondensatory C4 i C5 foliowe typu MKS, MKSE lub analogiczne. Dla osiągnięcia maksymalnych parametrów filtra elementy C3, C4, C5 i rezystory powinny mieć wartości z 1% tolerancją.

Przy przestrajaniu szerokość pasma tłumienia filtra jest stała. Przy wartościach elementów jak na schemacie filtr przestrajają się w paśmie 300Hz-4kHz. Górna granica przestrajania filtra jest ustalona wartościami rezystorów R7=R8. Dolna – rezystancją podwójnego potencjometru R6. Szerokość pasma tłumienia dobiera się poprzez zmianę rezystancji R5 w przedziale 3,9 - 10 k (jeżeli zachodzi konieczność). Zmniejszenie rezystancji poszerza pasmo.

Filtr może być włączony na stałe, nie trzeba go wyłączać co daje możliwość wykorzystania załączenia z klawiatury DDS-a filtra CW. Przy ustawieniu potencjometru w położeniu minimalnej rezystancji otrzymuje się częstotliwość odcięcia około 4kHz, która znajduje się poza pasmem przepuszczania podstawowego filtra ssb. W takim przypadku filtr dodatkowo poprawia selektywność na częstotliwościach leżących na powyżej częstotliwości odcięcia filtra ssb. Płytkę montuje się do płyty czołowej transceivera za pomocą nakrętki potencjometru. **Uwaga! Potencjometr powinien mieć charakterystykę logarytmiczną!**



Фрагмент схемы основной платы ТПП "ПИЛИГРИМ"

