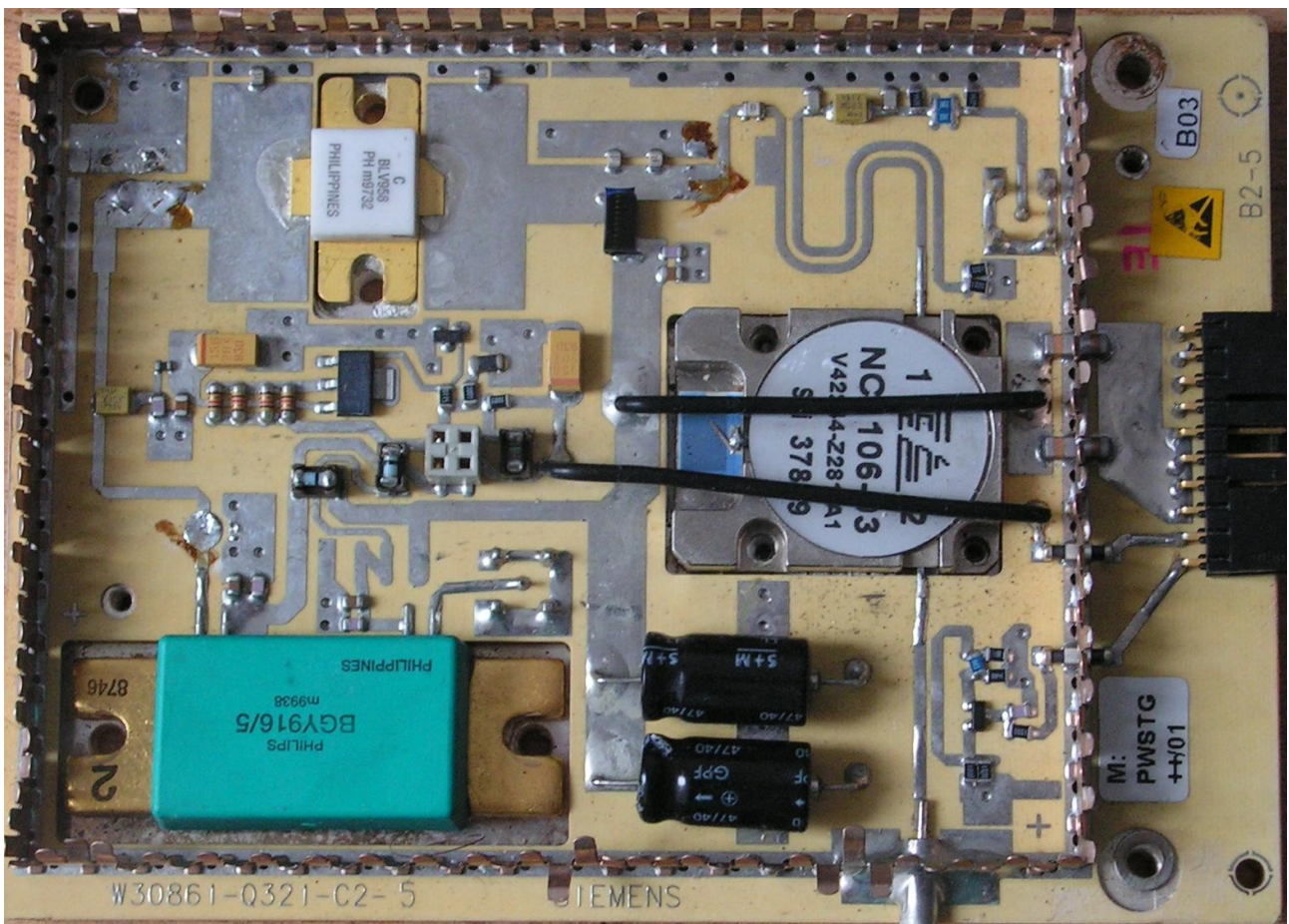


Przestrojenie wzmacniacza na BLV958 według SP9QZO

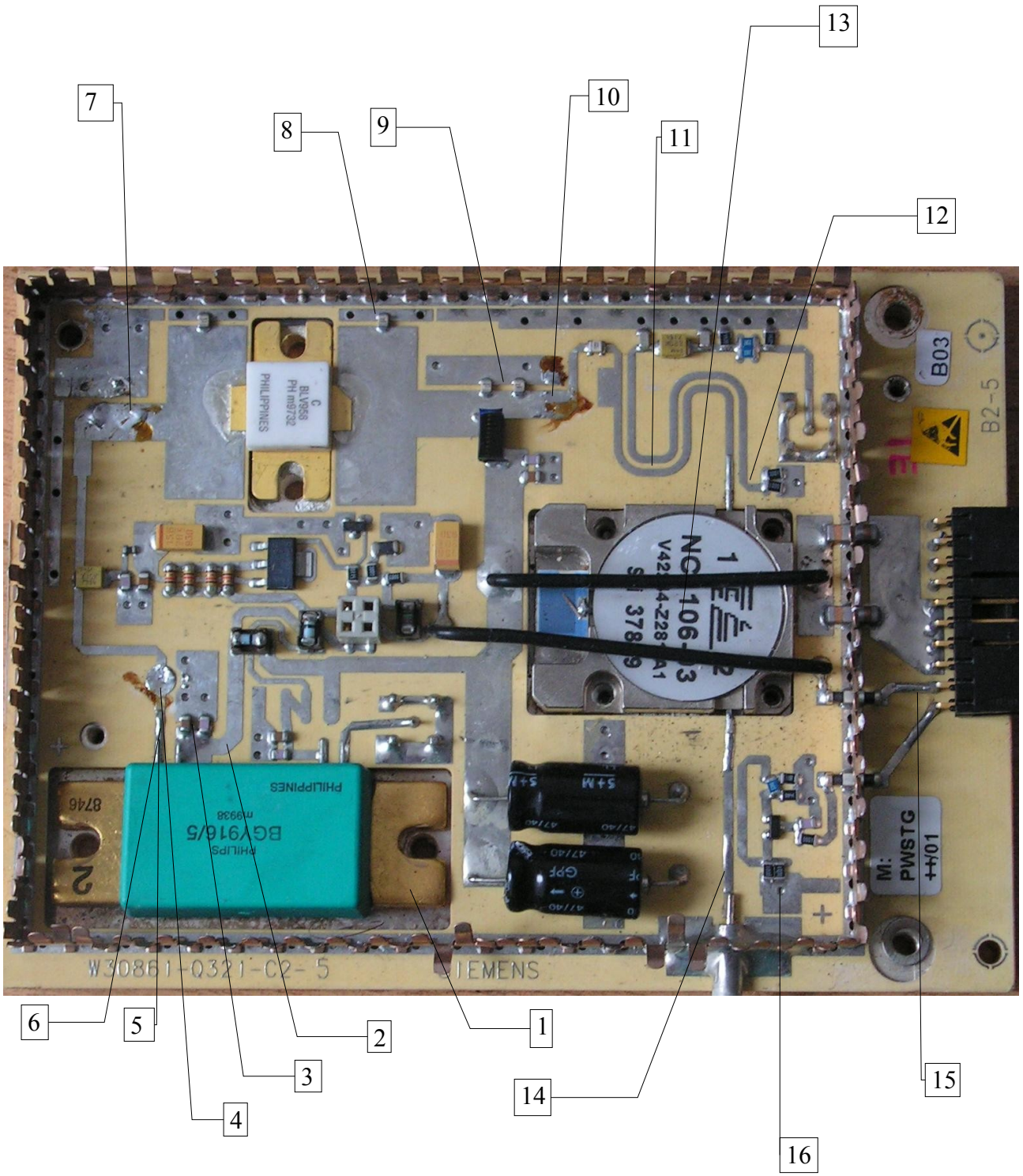
Opisany wzmacniacz daje około 50W mocy wyjściowej na 23cm przy mocy sterującej 10W i napięciu zasilania 27V. Sprawność modułu wynosi około 40%. Moduł ten pochodzi z stacji bazowych GSM i jest stosunkowo łatwy do nabycia.

Zdjęcie nieprzestrojonego wzmacniacza z wymontowanymi trymerami.



W celu lepszego uwidocznienia poszczególne etapy przestrojania pokazano na rysunku poniżej.

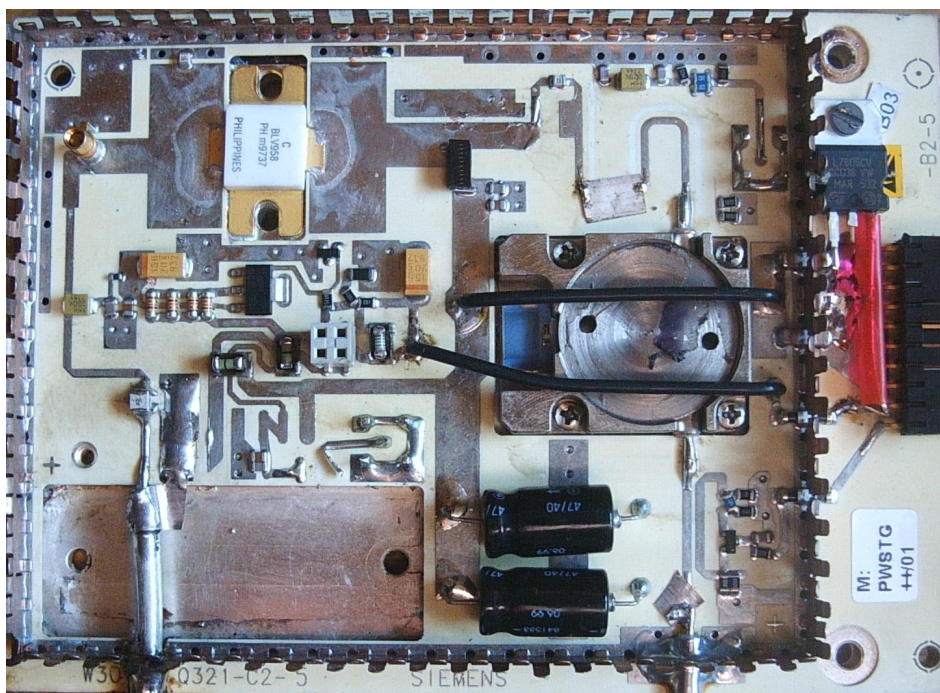
Etapy przestrojenia:



Opis etapów przestrajania:

- 1 Usuwamy hybrydę BGY916.
- 2 Przycinamy ścieżkę.
- 3 Usuwamy oba elementy smd i zwieramy oba pola lutownicze nalutowując na nie kawałek folii miedzianej.
- 4 Przycinamy pole po trymerze (pośrodku pola i w te miejsce montujemy kondensator 33pF).
- 5 Te miejsce jest wejściem wzmacniacza. Sygnał doprowadzony przez kabel semirigid, ekran kabla lutujemy do pola lutowniczego powstałego w punkcie 3, jest ono na potencjale masy przez metalzację otworów.
- 6 Niektóre egzemplarze wymagają w tym miejscu kawałka folii miedzianej (chorągiewki) dostrajającej.
- 7 Obwód dopasowujący bez zmian (trymer)
- 8 Ten kondensator usuwamy
- 9 Te kondensatory usuwamy
- 10 Ten trymer usuwamy
- 11 Tu lutujemy "chorągiewkę" dostrajającą
- 12 Tę ścieżkę usuwamy, podgrzewając ją i ciągnąc (łatwo schodzi)
- 13 Cyrkulator wyciągamy i rozbieramy, w środek wlutujemy kawałek semirigidu, tak wykonana konstrukcja jest sztywniejsza mechanicznie, od wlutowania samego kawałka semirigidu
- 14 Tu lutujemy "chorągiewkę" dostrajającą
- 15 Tu podłączamy stabilizator 5V, te napięcie daje spoczynkowy prąd kolektora na poziomie 250mA
- 16 Wyjście monitorujące poziom mocy wyjściowej

Wiodk przestrojonego wzmacniacza w skali 1 : 1 (można wydrukować i odwzorować wymiary "chorągiewek")



Opisał na podstawie wskazówek SP9QZO

Rafał Orodziński SQ4AVS