

Przedwzmacniacz mikrofonowy

Pytało mnie wielu kolegów, nauch korespondentów z sierpu, o schemat przedzascnicza mikrofonowego, stosowanego w moim rajniku. Zupełnie podobne im się jakość modulacji. Nie mogę zaościcząć ich prośbom korespondencyjnym, postanowitem tą drukaspokością ich ciekawość.

W przedwzmacniaczu pracują dwa stopnie tranzystorowe /scenarzystyczne/. Zastosowane w pierwszym stopniu wzmacnienia układy korekcyjne powodują ograniczenie przenoszonych częstotliwości do pasma ok. 400 do 5000 Hz. Sprzężenie z drugim stopniem, zawierające filtr podwójnego T⁻, włączone w układ sprzyjające zwarciego, podnosi charakterystykę częstotliwościową w połoku 2,1 kHz, co w sposób zasadniczy uwalniający uwydatnianie wysokiej tony. Przewodzi to do zwiększenia zrozumiałosci transmisji. Duże czułość przedzwaczniczego pozwala na odbiór mówiącego mikrofonu od ust na odległość ponad 30 cm, co usuwa charakterystyczny efekt, spowodowany wydachiwaniem powietrza z ust.

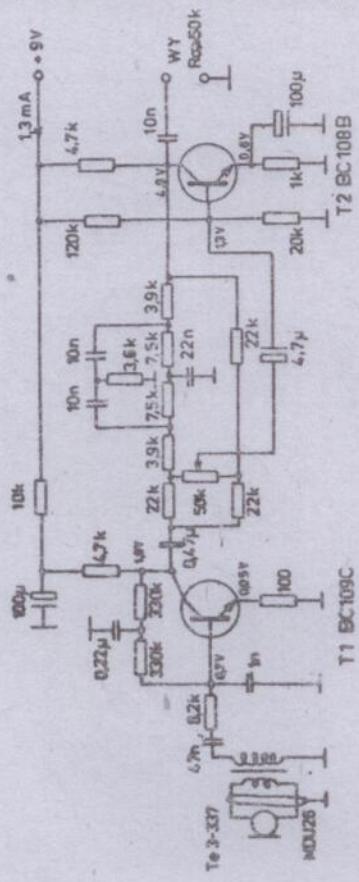
prost do mikrofonu. Czyni to transmisję przyjemniejszą dla ucha. Przedzmiecznik współpracuje z mikrofonem dynamicznym MDU26, a zaś silany jest z buferii 6F25, które wystrzega na kilka miesięcy eksploracji, ze względu na mały pobór prądu przez przedzmiecznik.

Przepisany przedzmiecznik obciążony jest wejściem mikrofonowym lantowego transceivera FT200. Dla wejścia niskoomownego należy zastosować na wyjściu przedzmiecznika wtórnik emiterowy. Zastosowany transformator mikrofonowy pochodzi z estradowego kabla mikrofonowego i pozwala - dzięki symetrycznemu wejściu - wydatnie zmniejszyć zewnętrzne wpływy. Całość należy dobrze skranić.

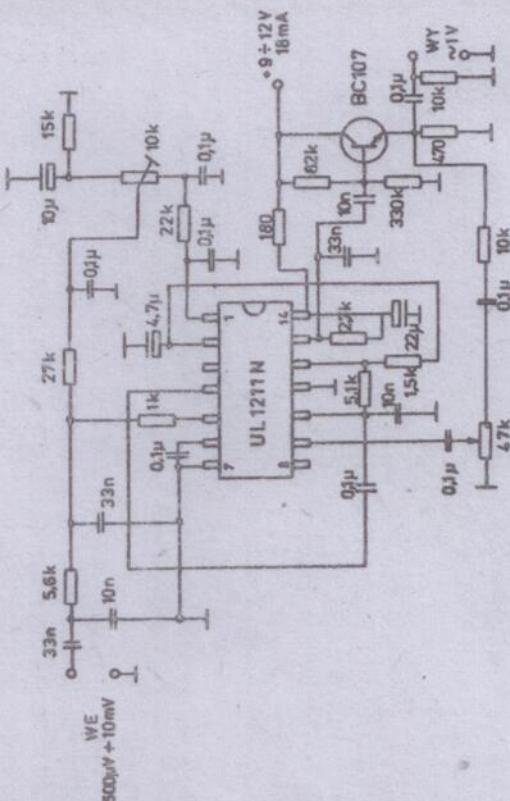
SPPGFKP

Wzmacniacz m. cz. z kompresorem

Schemet wzmacniacza mikrofonowego z kompresorem przedstawiono na rys. 2. Zastosowano tu popularny układ scalony UL1211N, przeznaczony do torów p-ez. Przy napięciu wejściowym zamartwym w zakresie od 500 μ V do 10 mV napięcie wyjściowe wynosi około 1 V. Główkość kompresji ustawia się za pomocą potencjometru R₁. W przyzruszaniu suwaka tego potencjometru w kierunku masy, kompresja maleje. Opisany wzmacniacz nadaje się do urządzeń SSB i do radiotelefonów FM.



四



Ques 2