odczepu cewki lub poprzez inny układ, np. π. Ale i dla anten krótkich (np. typu RBM-1) lepiej jest zastosować bardziej skomplikowane sprzężenie zapewniające większą skuteczność wypromieniowania i tak niewielkiej mocy.

W opisanym tu nadajniku rezonansowy obwód antenowy jest typu szeregowego. Składa się on z cewki L_8, szeregowego kondensatora ceramicznego C_{34}, dobieranego eksperymentalnie na maksimum mocy w antenie (maksymalne wychylenie wskazówki miernika w pozycji „moc"), oraz cewki L_9 strojonej rdzeniem do rezonansu anteny.

Cewka L_8 nawinięta bezpośrednio na cewce L_7 ma za zadanie przeniesienie mocy z obwodu anodowego do obwodu antenowego. Jeden z jej końców jest uziemiony, drugi natomiast połączony szeregowo z cewką L_9 o rdzeniu ferrytowym. Między tymi cewkami jest załączony kondensator C_{34} — 220 pF. Jeden koniec cewki L_9 jest połączony z gniazdem antenowym G_4. Bakelitowy korpus tej cewki jest tak umieszczony, aby można było obracać jej rdzeń śrubokrętem przez otwór w przedniej płycie nadajnika. Cewka L_8 i kondensator C_{34} oraz cewka L_9 wraz z dołączoną anteną stanowią jeden wspólny człon rezonansowy.

Podstrajanie obwodu antenowego okazało się konieczne ze względu na różne warunki pracy nadajnika w terenie. Przy niskiej antenie, wpływ na jej rezonans mają bowiem takie elementy jak wilgotność i przewodność gleby, pokrycie terenu (np. gęsty las i jego wilgotność) itp.

Modulator

Modulator jest trójstopniowy o wejściu wysokooporowym, przystosowanym do mikrofonu krystalicznego.

Pierwsza lampa *L6*, to podwójna trioda typu ECC 82, pracująca jako wzmacniacz napięciowy. Druga z kolei lampa *L7* (EL 83) pracuje jako wzmacniacz mocy w klasie A.

Układ modulatora jest konwencjonalny i nie wymaga szczegółowych wyjaśnień.

Przy budowie należy jednak zwrócić uwagę na właściwy montaż, krótkie połączenie i dobór odpowiednich elementów, aby uniknąć wzbudzania się układu.

Na wyjściu modulatora zastosowano typowy, radiowy transformator głośnikowy. Uzwojenie wysokooporowe służy do modulacji w układzie dławikowym, natomiast uzwojenie niskooporowe wyprowadzone do zacisku na wewnętrznej stronie tylnej ścianki płyty montażowej, służy do ewentualnej kontroli pracy modulatora podczas uruchamiania lub naprawy.

„Plus" napięcia anodowego modulatora jest zablokowany kon-

Tablica 9-3

Dane cewek i dławików w cz.

Cewka	Ilość zwojów	Rodzaj przewodów i średnica mm	Średnica zewnętrzna cewki mm	Długość nawinięcia mm	Korpus	Uwagi
L_1	12	Cu Ag 1,2	15	30	ceramiczny	
L_2	6	Cu Ag 1,2	7	20	powietrzny	
L_3	6	Cu Ag 1,2	7	15	powietrzny	środek wyprowadzony
L_4	2×2	Cu Ag 2,5	10	22	powietrzny	odstęp między drugim a trzecim zwojem l_6=6 mm
L_5	2	Dy 1,5	10	5	powietrzny	wsunięte między drugi i trzeci zwój cewki L_4
L_6	50	Cu L—0,35	7	20	ceramiczny	jedna warstwa
L_7	50	Cu L—0,35	15	20	ceramiczny	jedna warstwa
L_8	15	Dy 0,5	—	15	—	nawinięcie bezpośrednio na cewce L_7
L_9	60	Cu L bawełna 0,35	7	15	bakelitowy	dwie warstwy, zwój przy zwoju
$Dł_1$	—	Cu L 0,15	3		rurka lub pręt ceramiczny	zwój przy zwoju, przewód o długości 450 m
$Dł_2$	—	jak $Dł_1$				
$Dł_3$	—	jak $Dł_1$				
$Dł_4$	—	Cu L bawełna	3	5	jak $Dł_{1,2,3}$	kilka warstw nawiniętych koszykowo w jednej sekcji