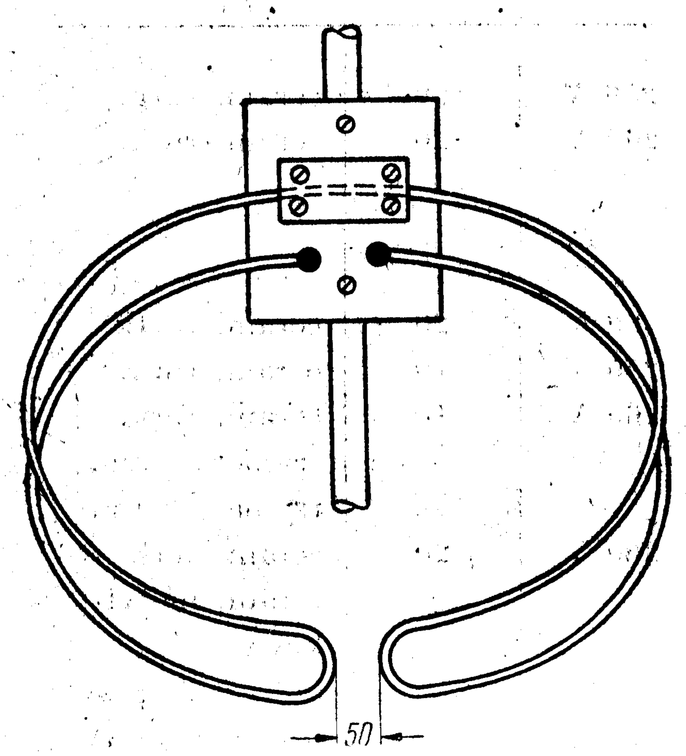
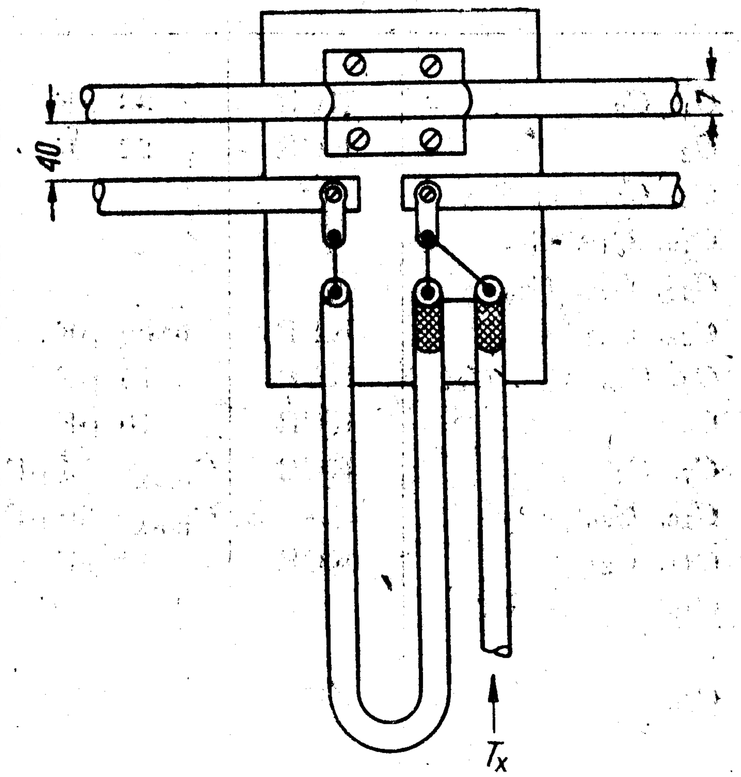
tykanych rodzajów kabli współczynnik ten wynosi od 0,65 λ do 0,9 λ; dobrze jest więc znać współczynnik skrócenia posiadanego kabla. Długość tego odcinka nie jest jednak w tym przypadku bardzo krytyczna i dlatego — nie znając danych kabla — możemy przyjąć średnie skrócenie 0,75 λ. Tak więc długość odcinka wyniesie 80 cm.



Rys. 9-16. Antena nadajnika



Rys. 9-17. Symetryzacja i dopasowanie anteny

Ze względu na wzajemne sprzężenie ramion dipola, dopasowanie nie jest idealne, jednakże przy niewielkiej długości kabla współosiowego, wynoszącej 4÷7 metrów, straty są do pominięcia.

Nadajnik ten może pracować z dowolną wieloelementową anteną kierunkową, np. z jedną spośród opisanych w p. 1.6.

Dla pasma 3,5 MHz zastosowano antenę pionową składającą się z sześciu prętów o łącznej długości 180 cm wykorzystanych z radiostacji RBM-1, oraz gwiazdki stanowiącej pojemność końcową anteny.

Rozmieszczenie osprzętu

Na przedniej płycie nadajnika są umieszczone:

— Przełącznik błyskawiczny W_1 służący do wyboru rodzaju pracy w pasmie 3,5 MHz lub 144 MHz. Ustawienie przełącznika w pozycji „3,5 MHz" zamyka obwód żarzenia i anody tylko toru

3,5 MHz, to jest lamp *L4* i *L5*, natomiast w pozycji „144 MHz" — obwód żarzenia i anodowy tylko lamp *L1*, *L2* i *L3*.

— Przełącznik błyskawiczny W_2 służący do wyboru rodzaju pracy: *A1* lub *A3*. W pozycji *A3* zostaje doprowadzone napięcie żarzenia i anodowe do modulatora — lampa *L6* i *L7*. W pozycji *A1* dopływ tych napięć zostaje wyłączony i modulator nie pracuje; natomiast zostaje zwarte uzwojenie modulacyjne w celu uniknięcia przepięć w czasie kluczowania.

— Przełącznik płytkowy W_3 służący do pomiaru napięcia żarzenia i anodowego oraz jako wskaźnik mocy wyjściowej. W pierwszej pozycji przyrząd pomiarowy jest odłączony. Oporniki R_{29} i R_{30} należy dobrać w zależności od posiadanego przyrządu.

— Przełącznik płytkowy W_4 przeznaczony do włączania napięcia żarzenia i następnie napięcia anodowego. W pierwszej pozycji nadajnik jest wyłączony.

— Woltomierz do pomiaru napięcia żarzenia i anodowego oraz mocy.

— Gniazda mikrofonu i klucza.

— Gniazdo wyjściowe ukf.

— Gniazdo antenowe kf.

— Gniazdo rdzenia cewki dostrajającej antenę do rezonansu.

Na tylnej ściance znajduje się gniazdo bezpiecznika włączonego w obwód zasilania anodowego.

Powielone nadajniki tego typu zostały wszechstronnie wypróbowane w trudnych warunkach terenowych i były wielokrotnie używane w krajowych i międzynarodowych zawodach „Łowy na lisa".

Były też używane w zawodach „Polny Dzień" z bardzo dobrymi wynikami współpracy z 10-elementową anteną typu Yagi.

Spis części

Tr	— radiowy transformator głośnikowy
W_1, W_2	— przełączniki błyskawiczne (2×4 zestyki) typu PB4
W_3	— czteropozycjowy przełącznik płytkowy
W_4	— trójpozycjowy przełącznik płytkowy
V	— woltomierz napięcia stałego typu MER-63 o zakresach 15 i 500 V produkcji krajowej