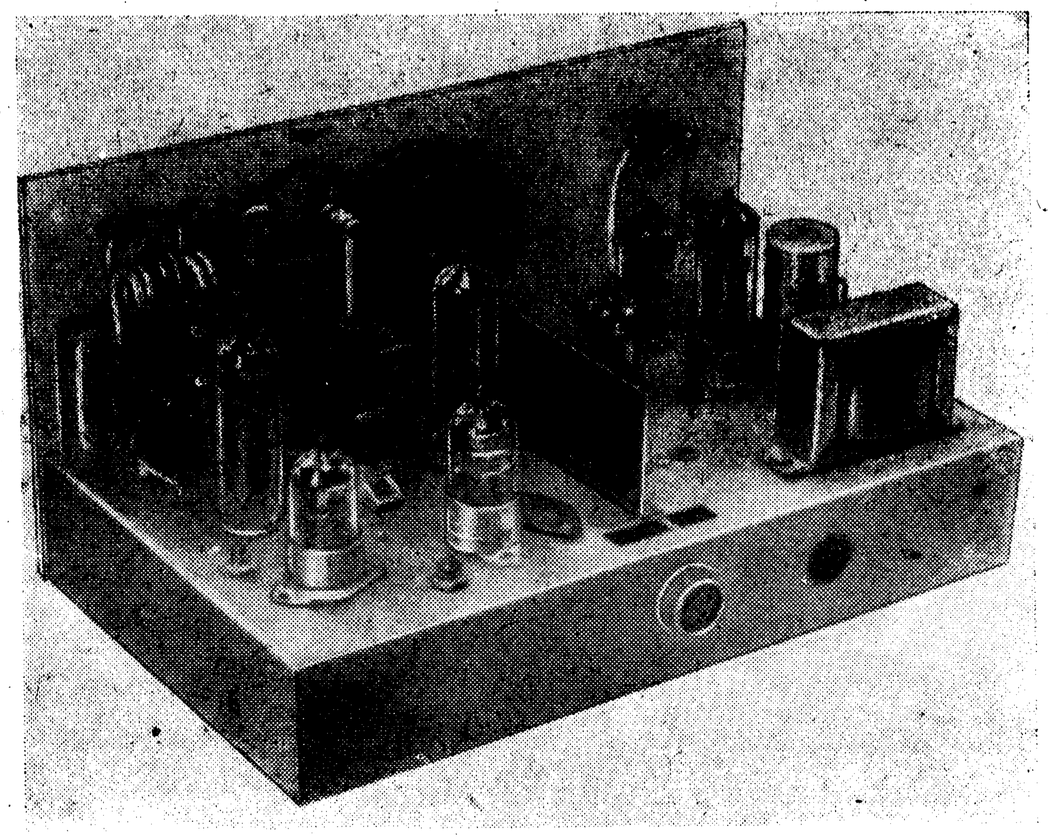
winny być dokonywane tak, aby w pozycji „Moc" miernik wykazywał maksymalne wychylenie wskazówki.

Środek cewki L_4 jest połączony z anodą modulatora (lampa *L5* — EL83) poprzez dławik izolujący $Dł_2$ i kondensator blokujący C_{17} o pojemności 6,8 nF.

Modulacja jest typu anodowego.

Widok wnętrza nadajnika oraz od strony montażowej przedstawiają rys. 9-14 oraz rys. 9-15.



Rys. 9-14. Widok wnętrza nadajnika

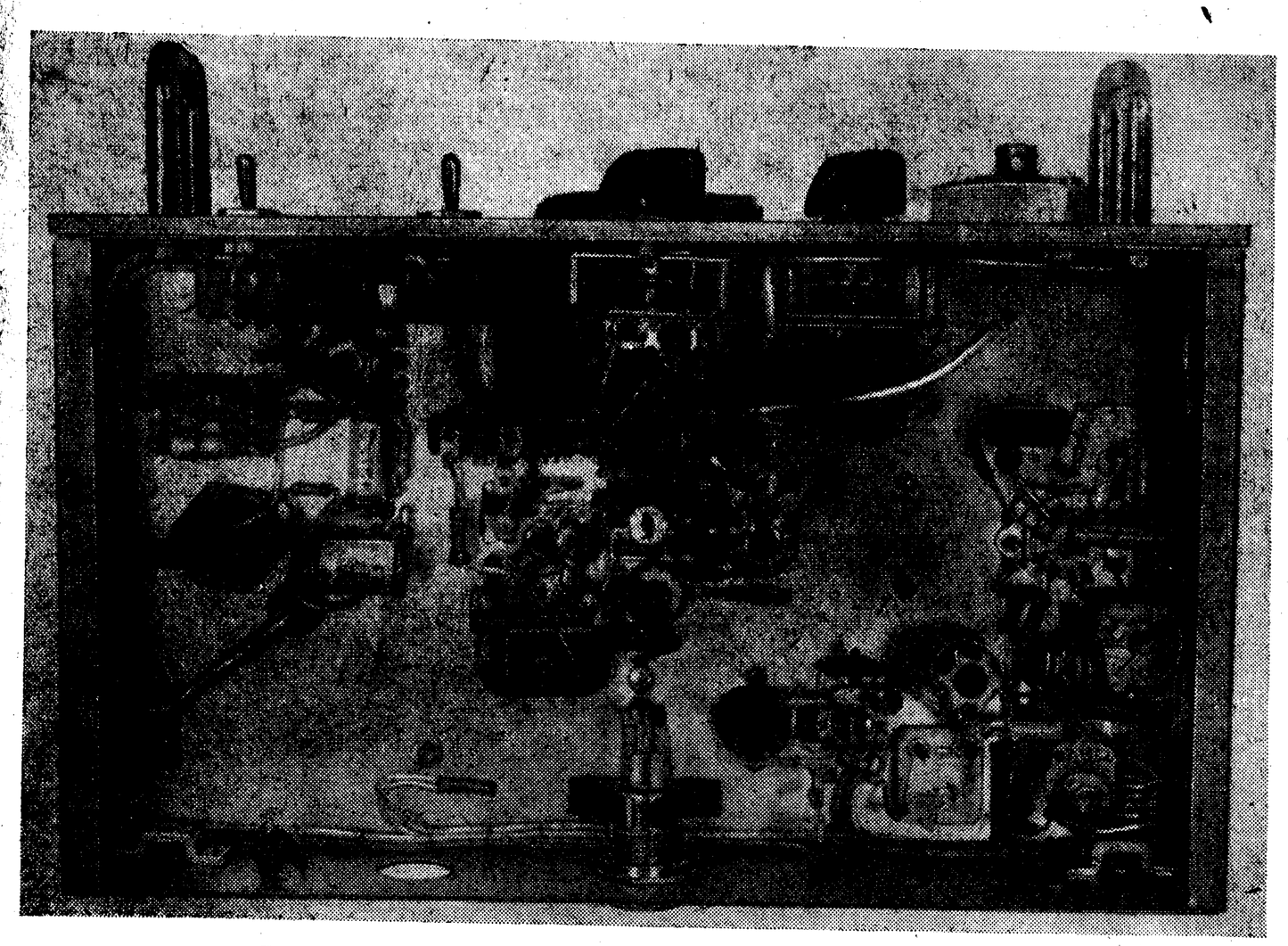
Tor kf — 3,5 MHz

Ta część urządzenia jest również sterowana za pomocą rezonatora kwarcowego. Podobnie jak w torze ukf — i tu generator pracuje w układzie anoda-siatka, na jednej triodzie lampy *L4* (ECC 81). Inne są jednak wartości elementów, a to ze względu na zapewnienie odpowiednich warunków oscylacji i do uzyskania dobrego tonu. Częstotliwość pracy zależy od rezonatora kwarcowego. Mogą tu pracować kwarce o dowolnym sposobie wycięcia płytek. W opisywanym układzie wybrano częstotliwość 3520 kHz mieszczącą się w telegraficznej części pasma amatorskiego.

W obwodzie katodowym oscylatora jest włączone rozrywne gniazdo G_1 klucza telegraficznego, a „gorący" styk tego gniazda

połączony z katodą poprzez dławik $Dł_4$. Katodę blokuje kondensator C_{26} — 6,8 nF. Filtr ten zapobiega przedostawaniu się wielkiej częstotliwości do innych części nadajnika.

Druga trioda lampy *L4* pracuje jako separator-wzmacniacz. Jej obwód anodowy (L_6, C_{29}, C_{30}) dostrojony do częstotliwości rezo-



Rys. 9-15. Widok nadajnika od strony montażowej

natora kwarcowego — poprzez kondensator sprzęgający C_{31} — 47 pF oraz opornik antyparazytowy R_{18} — 1 kΩ steruje siatkę lampy stopnia wyjściowego *L5* (EL 83). Stopień ten pracuje jako wzmacniacz klasy C z minusem dynamicznym.

Obwód wyjściowy, składający się z cewki L_7 i powietrznego kondensatora zmiennego C_{33}, podobnie jak w torze ukf stroi się jednorazowo dla danej anteny. Ze względu na prostotę, sprzężenie z anteną może być pojemnościowe — wprost z anody za pośrednictwem kondensatora.

Takie rozwiązanie jest odpowiednie jedynie w przypadku anten krótkich, a więc typowych w warunkach „Łowów na lisa". W przypadku stosowania anteny długiej powinna ona być przyłączona do