INSTRUKCJA STROJENIA I REGULACJI

1. S T R O J E N I E I R E G U L A C J A

1.1. Wymagania. Strojenia należy dokonywać w pomieszczeniu pozbawionym ruchów powietrza /przeciągu/ oraz we względnie stałej temperaturze. Odbiornik jak i używane przyrządy należy dobrze uziemić i uruchomić na 60 minut przed przeprowadzeniem strojenia.

1.2. Strojenie obwodów wejściowych i wzmacniacza w.cz.

Przyrządy: Generator w.cz. /160 kHz do 28MHz/ np. Radiometer -MS-111,
Miernik mocy m.cz.

Strojenie można rozpocząć dopiero po zestrojeniu oscylatora przestrajalnego. Podłączyć na wejście antenowe odbiornika generator o oporności 75 om. Do gniazda słuchawkowego lub na wyjście głośnikowe podłączyć miernik mocy m.cz. Odbiornik przełączyć na "wstęgę szeroką" "RRW". Regulatory "wzmocnienie ≈ " i "wzmocnienie ≈ " ustawić tak, by strojenie było wykonywane przy mocy wyjściowej 100 mW /5 om. Z generatora podać sygnał o określonej częstotliwości, napięciu 10-50 µV i modulacji m-30%. Strojenie przeprowadzić ustawiając strzałkę skali na odpowiednim punkcie strojenia i "szukając" sygnału generatorem. Stroić aktualnie włączony zakres; najpierw sekcję wzmacniacza, a potem sekcję antenową, elementami w sekcjach bębna wg tabelki:

Zakres	Sekcja bębna		Częstotliwość punktu strojenia kHz	
			Stroić trymerem	Stroić cewką
1.	3.1.	1.1.	505	185
2.	3.2.	1.2.	1.520	556
3.	3.3.	1.3.	3.640	1.610
4.	3.4.	1.4.	6.570	3.630
5.	3.5.	1.5.	10.700	6.430
6.	3.6.	1.6.	15.600	10.400
7.	3.7.	1.7.	21.500	15.000
8.	3.8.	1.8.	27.500	20.500

Cykl strojenia powtarzamy kolejno trymer-cewka, aż do ustawienia jednoznacznego obu elementów na maksimum sygnału m.cz. Kolejność strojenia zakresów obojętna. W czasie strojenia zwrócić uwagę by nie przesterowywać odbiornika i w razie potrzeby obniżyć "wzmocnienie ≈ " lub sygnał z generatora. Dodatkową czynnością jest ustawienie na skali wskaźników kanałów. W tym celu należy przełączyć odbiornik na zakres 3 i przełącznikiem kanałów wybrać strojony kanał. Pokrętłem strojenie ustawić strzałkę skali na częstotliwość danego kanału. Częstotliwość ta związana jest z częstotliwością kwarcu wzorem

$$f_{kanału} = f_{kwarcu} - 1125 \text{ /kHz/}.$$

Generatorem znaleźć częstotliwość kanału i dostroić odbiornik pokrętłem strojenia na maksimum mocy na mierniku m.cz. Dla tak znalezionego położenia strzałki ustawić na skali wskaźnik z numerem danego kanału. Powyższą czynność powtórzyć dla wszystkich obsadzonych kanałów.

1.3. Strojenie oscylatora zakresowego

Przyrządy: Falomierz - generator /125 kHz do 30 MHz $\pm 10^{-4}$/

Założyć na agregacie pierścień aretujący. Ustawić korektorem płytę skali w położenie środkowe /zgrać rysę na skali z rysą na jej płycie montażowej/.