Detektor wobulatora podłączamy do zacisku "m"
Strojąc rdzenie cewek L7 i L8 osiągamy symetryczny kształt krzywej w pasmie podnoszenia. Trymer neutralizacji C33 umożliwia osiągnięcie jednakowej stromości zbocza krzywej oraz przesunięcie bocznych ekstremów wzmocnienia poza pasmo przenoszenia.
Zwiększenie pojemności trymera C33 powoduje powiększenie stromości przy częstotliwościach mniejszych od częstotliwości rezonansowej kwarcu i odwrotnie - zmniejszenie pojemności C33 powoduje zwiększenie stromości przy częstotliwościach większych od częstotliwości rezonansowej kwarcu.
Zmiana pojemności trymera C33 powoduje równocześnie rozstrojenie cewki L8. Do ponownego zestrojenia tej cewki należy zmniejszyć jej indukcyjność. Przy zwiększeniu pojemności trymera C33 postępujemy odwrotnie.
Po zestrojeniu filtru kwarcowego należy sprawdzić szerokość jego wstęgi. Przy 6 dB tłumienia szerokość wstęgi powinna zawierać się w granicach 0,5 - 1 kHz. Pomiaru szerokości wstęgi dokonujemy podłączając przez kondensator ~ 50nF, generator do oporu R6 od strony emitera tranzystora T1, a woltomierz prądu stałego do końcówki "m".

1.8. Strojenie oscylatora dla A1

Przyrządy: licznik częstotliwości
woltomierz w.cz.
przyrząd uniwersalny

Równolegle do końcówek 6 i 7 wzmacniaczo-filtru 125 kHz podłączyć licznik częstotliwości i woltomierz w.cz. Zdjąć ekran oscylatora. Przyrząd uniwersalny podłączyć do punktów 7 i 5 /masa/ płytki oscylatora. Potencjometrem R11 ustawić napięcie zasilania oscylatora na 12V.
Potencjometrem R1 ustawić maksymalną amplitudę drgań. Wskazania woltomierza w.cz. powinny być większe od 0,5 V. Założyć ekran i dostroić oscylator rdzeniem cewki L do częstotliwości 125 kHz. Sprawdzić zakres przestrajania.

1.9. Ustawienie ręcznej i automatycznej regulacji wzmocnienia

Przyrządy: woltomierz lampowy prądu stałego /0,25V - 5V/
miernik mocy wyjściowej
oscylograf
generator w.cz.
miliwoltomierz w.cz.

Ustawienia ręcznej i automatycznej regulacji wzmocnienia dokonujemy po całkowitym zestrojeniu odbiornika. Woltomierz podłączamy do końcówki nr 9 bloku nr 13, układu regulacji wzmocnienia. Przełącznik rodzaju pracy ustawiamy w położeniu RRW, regulator wzmocnienia w.cz. na minimum.
Opornikiem nastawnym R4, znajdującym się w bloku zasilacza i filtru sieciowego /nr 12/, ustawiamy napięcie 3,8V. Nie ruszając gałki regulatora wzmocnienia podłączamy woltomierz do końcówki nr 6 bloku /nr 13/ i opornikiem nastawnym R3 ustawiamy napięcie 0,765V. Następnie podłączając woltomierz na końcówkę nr 1, opornikiem nastawnym R7, ustawiamy napięcie 0,69 V.
Podłączyć miliwoltomierz do katody diody D /blok nr 9/. Na wejście odbiornika podać sygnał 10 µV o częstotliwości, na której odbiornik posiada największą czułość. Opornikiem R4 w bloku nr 12 ustawić napięcie na miliwoltomierzu 4 mV. Przełącznik rodzaju pracy ustawiamy w położeniu ARW. Generator w.cz. i miernik mocy wyjściowej podłączamy jak przy strojeniu obwodów wejściowych odbiornika. Równolegle do miernika mocy podłączamy oscylograf. Na wejście odbiornika podajemy z generatora sygnał o napięciu 0,1V i m=30%.
Opornikami R32 i R34 znajdującymi się w bloku /nr 9/ wzmacniaczo-filtru 125 kHz i demodulatora ustawiamy napięcie 3,8 V na końcówce nr 9 bloku /nr 13/ układu regulacji wzmocnienia. Napięcie akustyczne oglądane na oscylografie nie powinno być zniekształcone. Następnie sprawdzamy działanie automatyki na wszystkich zakresach i w całym przedziale zmian napięć wejściowych odbiornika od 4 µV do 0,1V.

UWAGA:

Jeżeli sygnał akustyczny byłby zniekształcony w pewnym przedziale zmian napięć wejściowych postępujemy następująco:

a/ Stwierdzamy przy pomocy oscylografu czy to są zniekształcenia wzmacniaczo-filtru 125 czy wzmacniacza w.cz.

b/ Jeśli stwierdzimy, że zniekształcenia wzmacniacza w.cz., wówczas przy pomocy