pośredniej. Częstotliwość generowanego sygnału jest o 1125 kHz wyższa od częstotliwości sygnału wejściowego.
Oscylator kanałowy pracuje na jednym z 10 kwarców dowolnie wybranym przełącznikiem kanałów /sekcja KI i KII/ na częstotliwości leżącej w zakresie 2725 kHz do 4925,kHz, co zapewnia odbiór sygnałów leżących w paśmie pośredniofalowym 1600 - 3800 kHz.
Generator kwarcowy na tranzystorze T1 pracuje w układzie Clapp'a ze wspólną bazą. Punkt pracy tranzystora dobierany jest potencjometrem R10. Sygnał z emitera tranzystora T1 poprzez pojemność C4 podawany jest na bazę tranzystora T2 pracującego w układzie wtórnika emiterowego. Wtórnik transformując oporność umożliwia obciążenie wyjścia oporem R8 równym 15 om, a więc zapewnia bardzo małą oporność wyjściową generatora.
Do dokładnego dostrojenia częstotliwości kwarców służą trymery C19 do C28.
Istnieje możliwość płynnego przestrojenia częstotliwości oscylatora co najmniej o 200 Hz przy użyciu pokrętła "Zrozumiałość", /potencjometr R3 z wyłącznikiem K15 umieszczony na płycie czołowej/.
Po włączeniu przełącznika K15 napięcie 24V zostanie podane na uzwojenie przekaźnika P1, który w miejsce trymerów /sekcja K III przełącznika kanałów/ podłączy diodę pojemnościową D1, sterowaną napięciem regulowanym potencjometrem R3. Sekcje KIV i KV służą do włączenia przekaźnika P w I mieszaczu oraz żarówek sygnalizacyjnych La3 i La11.

2.6. I mieszacz. W układzie mieszacza zachodzi I przemiana częstotliwości odbieranego sygnału z sygnałem z oscylatora zakresowego lub oscylatora kanałowego.
Sygnał wejściowy przekazywany jest z odczepu obwodu rezonansowego wzmacniacza w.cz. na bazę tranzystora T1, pracującego w układzie mieszacza. Na emiter poprzez styki spoczynkowe przekaźnika P dostaje się sygnał z oscylatora zakresowego. W wypadku pracy kanałowej na zakresie 3 poprzez styki przekaźnika P, który jest wtedy przyciągnięty, podawany jest sygnał z oscylatora kanałowego.
W zależności od zakresu na jakim pracuje odbiornik, sygnał będący efektem przemiany podawany jest z kolektora tranzystora T1 bezpośrednio na wzmacniacz-filtr 125 kHz /1 i 2/ zakres/ lub na II mieszacz.

2.7. Wzmacniacz-filtr 1125 kHz i II mieszacz. Układ pracuje na zakresach od 3 ÷ 8, kiedy odbiornik OK-106 ma podwójną przemianę częstotliwości, przy odbiorze emisji A1, A2 i A3. Służy do przemiany sygnału o pierwszej częstotliwości pośredniej 1125 kHz z sygnałem z oscylatora kalibratora o częstotliwości 1 MHz.
Wzmacniacz filtr 1125 kHz włączany jest za pomocą przełączników K9-K10 na zakresach 3÷8. Włączniki te podają napięcie zasilania na uzwojenie przekaźników P1 i P2, które swoimi stykami włączają wejście i wyjście układu. II przemiany.
Przekaźniki P3, P4 i P5 sterowane są przełącznikiem SSB i w pozycji spoczynkowej włączają wzmacniacz-filtr 1125 kHz, a w pozycji roboczej wzmacniacz-filtr 1123,2 kHz.
Na wejście wzmacniacz-filtru 1125 kHz znajduje się 4-obwodowy filtr LC, którego wyjście podłączone jest do bazy tranzystora T1. Tranzystor ten pracuje w układzie mieszacza, na emiter jego podawany jest sygnał z oscylatora kalibratora o częstotliwości 1 MHz.
Powstały w wyniku przemiany sygnał o częstotliwości 125 kHz podawany jest z kolei na wzmacniacz-filtr 125 kHz.

2.8. Wzmacniacz-filtr 1123 kHz i II mieszacz SSB

Filtr SSB o częstotliwości środkowej 1123,2 kHz formuje sygnał dolnej wstęgi bocznej, który następnie ulega przemianie w II mieszaczu z sygnałem z oscylatora - kalibratora o częstotliwości 1 MHz.
Sygnał z I mieszacza podawany jest poprzez układ dopasowujący RC na filtr kwarcowy /końcówka nr 1/, który wydziela dolną wstęgę sygnału SSB. Uformowany poprzez filtr, sygnał ulega przemianie w II mieszaczu z sygnałem o częstotliwości 1 MHz, podawanym z oscylatora kalibratora /końcówka nr 7/.
W wyniku przemiany powstaje dolna wstęga o częstotliwości środkowej 123,2 kHz.

2.9. Oscylator - kalibrator wytwarza sygnał o częstotliwości 1 MHz potrzebny do II przemiany oraz sygnał kalibracyjny nx1 MHz. Oscylator - kalibrator 1MHz wykonany jest na tranzystorze T1 w układzie Clappa ze wspólną bazą. Napięcie zasilania stabilizowane jest dodatkowo diodą Zenera D1. Potencjometr nastawny R11 służy do wybrania optymalnego punktu pracy tranzystora.