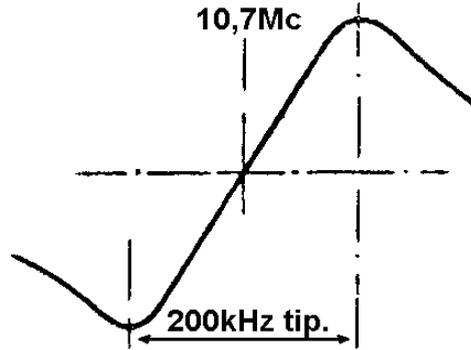


#6 la banda passante della MF-FM è di 150kHz mentre la distanza tra i due gomiti della curva da "S" è tipicamente di circa 200kHz per scongiurare motivi di distorsione;

#7 se il generatore di segnali del quale si dispone offre la funzione di "Marker" può essere interessante e produttivo controllare, spostando lo spot da lui generato sul monitor dell'oscilloscopio, la frequenza dei punti indicati nella figura sottostante.



Allineamento del gruppo AF-FM

L'allineamento dovrà essere effettuato mediante l'uso di un generatore modulato in frequenza e di un oscilloscopio. La regolazione dei circuiti RF dovrà essere preceduta dalla messa a punto della scala di sintonia, sia per ciò che riguarda la sua regolarità meccanica di funzionamento, sia per la posizione dell'indice (questo deve trovarsi a fondo scala, 87 MHz, quando il condensatore variabile è alla massima capacità) e dall'esatto allineamento degli stadi amplificatori a FI 10,7MHz e del rivelatore discriminatore. L'oscilloscopio dovrà essere mantenuto collegato a quest'ultimo, come precedentemente detto. Della parte a FI il rivelatore dovrà essere allineato per primo: per ultimo dovrà esserlo il trasformatore N. 2713 incorporato nel Gruppo RF. Questo trasformatore potrà essere perfettamente allineato applicando al trasformatore d'aereo del Gruppo RF un segnale di 95 MHz modulato in frequenza, ruotando il condensatore variabile di sintonia fino ad ottenere la ricezione del segnale stesso (senza preoccuparsi, per ora, dell'indicazione della scala) e regolando i nuclei magnetici del trasformatore fino ad ottenere l'uscita massima e una regolare curva ad « S » del rivelatore. Il generatore deve essere collegato all'entrata-antenna 75 ohm del Gruppo RF mediante un adattatore d'impedenza. Ottenuto che sia l'esatto allineamento del trasformatore N. 2713, s'applicherà un segnale di 89 MHz e si regolerà il nucleo della bobina L5 (oscillatore) fino ad ottenere la ricezione del segnale quando l'indice della scala di sintonia si trova esattamente su 89 MHz. S'applicherà poi un segnale di 100 MHz e si regolerà il microcompensatore collegato in parallelo alla bobina L5 fino ad ottenere la ricezione del segnale quando l'indice della scala di sintonia si trova esattamente su 100 MHz. Queste operazioni dovranno essere ripetute più volte, fino ad ottenere l'esatta ricezione su tutti i due suddetti punti della scala senza dover ritoccare le viti di regolazione. Applicando un segnale di 95 MHz si regolerà poi il nucleo della bobina intervalvolare L3 fino ad ottenere la massima uscita. Da ultimo si regolerà il nucleo L2 del trasformatore d'aereo, sempre applicando 95 MHz, fino ad ottenere ancora la massima uscita.

NOTE:

#1 la frequenza di 95MHz indicata per la taratura della 1a MF-FM (nell'esempio, trasformatore N.2713) è solo indicativa: scegliere un punto a metà scala in corrispondenza del quale non si abbiano interferenze con potenti stazioni locali;

#2 i punti a 89 e 100MHz sono da intendere più genericamente come punti prossimi agli estremi della banda ricevibile dall'apparecchio in esame.

