



ORIENTERING I TELETJÄNSTEN

1/6 1961

Delgivning:

Flygande personal, TL

Orientering om handpejl typ fmrp 7.

Vissa äldre handpejlar (fmrp 5) ersätts f n med nya pejlar av typ fmrp 7. För att undanröja vissa missförstånd beträffande denna pejls prestanda ges följande orientering.

1. Fmrp 7:s känslighet och räckvidd när fmrp 5-mottagare används.
Fmrp 7 har ingen egen mottagare utan utnyttjar mottagaren i en fmr 7-station. Av olika skäl har dock fmr 7 inte kunnat levereras till alla de baser som utrustas med fmrp 7. Därför har i vissa fall en fmrp 5-mottagare t v inkopplats som pejlmottagare till fmrp 7.

Fmrp 7 fördel framför fmrp 5 ligger i dess enklare handhavande och - som följd därav - större snabbhet. Dessa egenskaper har erhållits bl a genom att offra en del av antennsystemets "förstärkning".

I de fall då en fmrp 5-mottagare används som pejlmottagare i förening med fmrp 7, erhålls därför en något lägre känslighet hos pejlen än då samma mottagare används i förening med fmrp 5 antennsystem. Flygledningen har ändå ansett att fördelarna med fmrp 7 motiverar att den får ersätta fmrp 5 även i dessa fall.

2. Fmrp 7 pejlfel.

Pejlfelens beroende av pejlens omgivning (uppställningsplatsen) är praktiskt taget samma för båda pejltyperna.

Anm. Sådana reflekterade signaler, som ligger 90° ur fas med den önskade signalen (den komponent av den reflekterade signalen som fyller detta villkor) elimineras i fmrp 7. I fmrp 5 visar sig sådana reflekterade signaler som diffust minimum (obs icke som pejlfel).

2.

För att i möjligaste mån minska risken för pejlfel får ingen antenn monteras närmare pejlantennsystemet än 8 m.

Anm. Som ett exempel på terrängens inverkan kan anges att ett skogsbryn på 100 m avstånd från pejlen normalt orsakar pejlfel på 5° - 10° i vissa sektorer.

3. "Skrapig" mottagning.

"Skrap" i mottagaren och oregelbundna utslag på indikatormålen har orsakats av beläggning (oxidering) på de släpringar, som överför 50 Hz-spänningen till ringmodulatorens. FF undersöker möjligheter att ändra konstruktion eller materiel så att felet elimineras. Tv rekommenderas att släpringarna rengörs och putsas ofta.