

Kortfattad beskrivning av störskyddsoperatörens (SSOP) position PS-66/T

PS-66/T var den radarstation under Stril 60-eran som hade den klart bästa motståndskraften mot fientlig aktiv och passiv störning, detta beroende på följande faktorer:

Mycket hög utstrålad pulseffekt, 10 MW i fred och drygt det dubbla i krigsmod.

Sändning inom ett brett frekvensband med möjlighet till slumpstyrd sändarfrekvens vilket tvingar störkällan att fördela sin störeffekt inom motsvarande band.

Flerlobssystem med 14 stycken i höjd stackade lobar vilket förutom höjdmätning (3D radar) även gav SSOP möjligheter att påverka de olika loberna individuellt på mottagarsidan (undertryckning/blockering).

Övriga störskydd; Variabel polarisation, smal lobvinkel (0,45 grader), sidolobsblockering (SLB), pulsekokompression m.fl.

Störskyddsoperatören (SSOP) hade sin arbetsposition i A-värnet (hydda 7) under den roterande antennen vilket säkert kunde öka motivationen att tidigt upptäcka hot som signalsökande robotar eller andra hot.

Med anledning av radarstationens komplexa uppbyggnad fordrades det en tvåveckors specifik utbildning för att känna till stationens alla parametrar, styrkor och svagheter samt att hantera PS-66/T störskydd på ett optimalt sätt under olika typer av störning.

Radarsystemet tillfördes även en störsimulator (RUTGER) som gav möjlighet att internt inom radarstationen öva att på bästa sätt hantera olika typer av aktiva och passiva störfall samt kom att underlätta grundutbildning och inte minst vidareutbildning och övning av SSOP.

SSOP Indikatorutrustning utgjordes av två PPI (Plan Polär Indikator), ett A-skop (Oscilloskop) och en elevationsindikator placerad ovanför A-indikatorn.

Det vänstra PPI:et användes för att välja ut den lämpligaste videosignalen med hänsyn till

aktuell störsituation. Dessutom visade en avståndslucka på 40 km, reglerbar i avstånd, där den förstörade A-indikatorbilden låg.

Höger PPI användes främst för övervakning av den video som sändes till centralen.

A-indikatorn utgjordes av ett oscilloskop typ Tektronix RM 564 med minnesfunktion som användes i analysarbetet (lob- och frekvensanalys).



SSOP manöverbord. (Foto Mikael Neiner).