

28 juli 1956 Sid 1 (2)
Bearbetad vid Fastställd av Ändrad enligt Upphäver
ELR3 H Lindgren
/ L Ericson

Giltighetstid: Tills föreskrifterna inarbetats i en kommande beskrivning över anläggningen.

Fmrp 6 Serviceföreskrifter

Tillsyn

Varje vecka

A n t e n n s t a t i o n e n

1. Kontrollera oljenivån i växlarna.

Till snäckväxeln används cylinderolja ME 63.

Till motorväxeln används flygmotorolja ME 58/4.

2. Dra fast lossnade bultar för motorn och växlarna på motorfundamentet.

3. Besiktiga antenssystemet med avseende på böjda och brutna antensspröt.

4. Se till att värme- och fläktsystemen fungerar. Anteckna därvid onormala temperaturer i feljournalen.

M a n ö v e r s t a t i v e t

5. Smörj motorn för avlänkningsystemet med ett par droppar instrumentolja ME 42.

Smörjkanna medföljer varje anläggning.

6. Torka av avlänkningsystemets släpringar med en ren trasa, lätt fuktad med lättfotogen MN 45.

Varje år

Byt olja i växlarna.

Felsökning

1. Byte av bildröret

När bildröret skall bytas tas först huvan och skalan bort. Skruvarna i klamman om sockeln lossas så mycket att röret kan dras ut. Det nya röret sätts in och kläms fast.

Normalt skall inte rörets främre del behöva justeras in. Däremot måste rörets kolv ställas in i höjd- och sidled så att rörets elektriska centrum överensstämmer med skalan. Röret skall inte skjutas in längre än vad som är nödvändigt för att skalan skall kunna sättas fast, eftersom i annat fall en besvärande parallax uppkommer.

2. Infasning av nycklingsförloppen

Med ett vanligt enkelstråleosilloskop kan man kontrollera och fasa in samtliga nycklingsförlopp i manöverstativet.

Nycklingsspänningarna tas ut från uttag på manöverstativets frontplatta och kopplas till x- och y-plattorna i oscilloskopet, som stombförbinds med stativet. Nycklingsspänningarna fasas sedan med potentiometern "Nyckling 90° Fas" i linjeförstärkaren tills de kommer 90° ur fas, vilket indikeras på skärmen som en kvartscirkel.

Tillsätts därefter svepet i oscilloskopet åskådliggörs förloppet hos nycklingsspänningen på y-plattorna. För att fasa ihop inkommande signal från mottagaren med nycklingsspänningen tar man i mottagaren in en signal, som kommer att synas på oscilloskopskärmen som periodiskt uppväxande pulsknippen. Dessa pulsknippen skall varannan gång sammanfalla symmetriskt med nycklingspulsernas toppar.

Fasningen sker med potentiometern "Motor Fas". Signalen går att fasa in på båda kanalerna i indikatorförstärkaren så att "cigarren" på anläggningens bildrör kan erhållas i rakt motsatt riktning. Efter fasningen tas mätsladdarna bort för att inte påverka indikatorförstärkaren.

3. Balansering av bildförstärkaren och streckförstärkaren

Vid obalans i bild- och streckförstärkarna uppkommer en roterande avlänkning i anläggningens bildrör på grund av ström genom avlänkningsspolarna. Denna ström måste balanseras ut med de fyra potentiometrarna på undersidan av indikatorförstärkaren. Därvid ställs katodspänningarna på rören PL 81 in till 0,5 V. Skulle punkten på rörskärmen trots denna balansering röra sig är troligen röret ocentrerat. Före balanseringen dras indikatorförstärkarens förstärkning ner helt.

4. Orientering av pejlanläggningen

Pejlanläggningen orienteras till magnetisk eller rättvisande indikering genom att synkroniseringsarmarna på antennmasten förskjuts. Man måste härvid hålla förbindelse med en observatör vid manöverstativet som kan meddela ändringen.

Synkroniseringsarmarna måste skruvas fast mellan varje justering då de i annat fall kan förskjuta sig och orsaka stora skador. Se därför också till att armen med kärnan går fritt förbi spolarna och justera kärnan om nödvändigt.

Observera att 180° ändring kan erhållas genom fasning i manöverstativet.

Över varje anläggning förs en feljournal med daterade och signerade anteckningar om anmärkningar och åtgärder.

För anläggningen på F8, prototypen, gäller föreskrifterna i tillämpliga delar.