

Bearbetad vid	Fastställd av	13 nov 1956	Sid 1 (2)
UHD	P Jurander / S Ögren	Andrad enligt	Upphäver

Fmrp 5 c TillsynsföreskriftA. Beskrivning

Se gällande upplaga av Beskrivning över markradiopejl typ 5 c.

B. Erforderlig utrustning

Motståndsbrygga  
Isolationsprovare, 500 V  
Effekt- och stående vågmeter (Micro-Match)  
Signalgenerator Advance (el motsv)  
Kontrollinstrument FR 21152  
Kanalväljare FR 43344  
Hörtelefon FR 42563, Mikrofon FR-42560

Tillsynsgrad		
Dagl	Mån	Ars
		X
		X
	X	X
	X	X
	X	X
	X	X

C. Tillsyn

Fmrp 5 c skall undergå daglig tillsyn, månadstillsyn, års-tillsyn samt översyn enl TOMT 80-18. Daglig tillsyn utföres av den personal, som betjänar utrustningen. Månadstillsyn utföres av teleteknisk personal vid flj (motsv) och översyn utföres av regional televerkstad enl TOMT 80-18.

1. Besiktiga antenssystemets mast, vridanordning och stag. Om felaktigheter upptäckas skall masten fällas och reparation utföras. Måla vid behov masten med täcklack MF 69-325 M.
2. Besiktiga antenkablarna. Isolationsprova pejlantennens kabel med 500 V isolationsprovare. Lägsta godtagbara värde är 50000 ohm. Mät med motståndsbrygga motståndet i kommunikationsantennens kabel. Motståndet skall vara ca 0,1 ohm per 10 m kabellängd, mätt med tillkopplad antenn från den lossade änden vid antennväxlingsreläet.
3. Besiktiga antenkabelskarvdonen. Mät med motståndsbrygga jordmotståndet mellan dels SM-enhetens stomme och utgående antenkabelns skärm, dels mellan antennväxlingsreläets kåpa och resp antenkablar (3 st). Skarvdonen skall vara väl åtdragna. De erhållna värdena får ej överstiga 0,1 ohm.
4. Besiktiga och rengör vid behov SM-enheter, likriktare, manöver-, mikrofon- och indikatorenheter samt skarvdon och kablar.
5. Kontrollera med hjälp av kontrollinstrument FR 21152 spänningarna från likriktaraggregat FR 21088, varvid följande värden skall hållas.

Tillsynsgrad		
Dagl	Mån	Ars
		X
		X
		X
	X	X
	X	X

Anodspänning: + 305-335 V  
Gallerspänning: - 162-168 V  
Glödspänning: + 12.7-13.1 V

6. Kontrollera med hjälp av signalgeneratormottagarens känslighet på samtliga använda kanaler. (Se gällande upplaga av beskrivning över flygradiostn Fr 7 och markradiostation Fmr 5, del 1 c kap fullständig prestandakontroll). Känsligheten skall vara 3-6  $\mu$ V.

7. Lossa inkommande kabel till antennväxlingsreläet, koppla in micro-match och mät uteffekt och stående-vågförhållande på samtliga använda kanaler. Följande värden skall erhållas:

Uteffekt: 6-9 W  
Stående-vågförhållande:  $\leq 2$ <sup>1)</sup>

8. Avlyssna att ingen bristfällig jordning av masten förorsakar knaster i högtalaren vid vibrationer och vridning.

9. Undersök att vridanordningen inte kärvar och glappar.

10. Prova stationen genom mottagning, pejling och sändning på samtliga kanaler. Se därvid till att pejlskalan visar rätt bäring och att indikatorns instrument går att nollställa (i annat fall byts röret, 12AH7GT).

11. Kontrollera att mottagarens känslighet kan minskas med indikatornhetens känslighetsvred så att man kan pejla på en närliggande station utan att instrumentets visare slår i botten och att mottagaren ej blir nämnvärt överstyrd. Om så ej är fallet kan det bero på att gallerströmspänningen ej har rätt värde.

Dagl	Mån	Års
	x	x
	x	x
x	x	x
x	x	x
x	x	x

1) Vid frekvenser över 130 MHz kan värden på ca 4 erhållas utan att antennsystemet behöver vara felaktigt.