

1 juli 1958

Sid 1 (2)

FF tjänsteställe, handläggare UHD/Langstad	Fastställd av P Jurander / S Ögren	Ändrad enligt	Upphäver Fmrp5-851-3
---	--	---------------	-------------------------

Fmrp5c TillsynsföreskriftA. Beskrivning

Se beskrivning över markradiopejl typ 5c.

B. Erforderlig utrustning

Beskrivning Fmrp 5c, Fr 7 och Fmr 5
Reservdelskatalog Fmr 5 och Fmrp 5
Resistansbrygga
Isolationsprovare, 500 V
Effekt- och ståendevågmeter M3613-206 (el motsv)
Signalgenerator M3743-041 (el motsv)
Kontrollinstrument FR 21152
Kanalväljare FR 43344
Hörtelefon FR 42563
Mikrofon FR 42560

C. Tillsyn

Fmrp5c skall undergå A-service varje dag, C-tillsyn varje månad, E-tillsyn varje år samt översyn enl TOMT 80-18. A-service utförs av den personal som betjänar utrustningen, C-tillsyn utförs av teleteknisk personal vid flj (motsv) och översyn utförs av regional televerkstad enl TOMT 80-18.

1. Besiktiga antensystemets mast, vridanordning och stag. Om felaktigheter upptäcks skall masten fällas och reparation utföras. Måla om så behövs masten med täcklack MF 69-325 M.
2. Besiktiga antennkablarna. Isolationsprova pejlantennens kabel med 500 V isolationsprovare. Lägsta godtagbara värde är 50000 ohm. Mät med resistansbrygga resistansen i kommunikationsantennens kabel. Resistansen skall vara ca 0,1 ohm per 10 m kabellängd, mätt med tillkopplad antenn från den lossade änden vid antennväxlingsrelät.
3. Besiktiga antennkabelskarvdonen. Mät med resistansbrygga jordresistansen mellan dels SM-enhetens stomme och utgående antennkabelns skärm, dels mellan antennväxlingsreläts kåpa och resp antennkablarna (3 st). Skarvdonen skall vara väl åtdragna. De erhållna värdena får inte överstiga 0,1 ohm.
4. Besiktiga och rengör om så behövs SM-enheter, likriktare, manöver-, mikrofon- och indikatorenheter samt anslutningsdon och kablar.

Tillsynsgrad		
A-ser- vice	C- ts	E- ts
		X
		X
	X	X
	X	X
	X	X
	X	X
		X
		X
X		X

5. Kontrollera med hjälp av kontrollinstrument FR 21152 spänningarna från likriktaraggregat FR 21088, varvid följande värden skall hållas.

Anodspänning: + 305-335 V
 Gallerspänning: - 162-168 V
 Glödspänning: + 12,7-13,1 V

6. Kontrollera med hjälp av signalgeneratoren mottagarens känslighet på samtliga använda kanaler. (Se beskrivning över flygradiostn Fr 7 och markradiostation Fmr 5, del 1 c kap FULLSTÄNDIG PRESTANDAKONTROLL). Känsligheten skall vara 3-6 μ V.

7. Lossa inkommande kabel till antennväxlingsrelät, koppla in effektmeter och mät uteffekt och ståendevågförhållande på samtliga använda kanaler. Följande värden skall erhållas:

Uteffekt: $> 4,5$ W 1)
 Ståendevågförhållande: ≤ 2 2)

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 indikatorns känslighetsvred så att man kan pejla på en närliggande station utan att instrumentets visare slår i botten och att mottagaren inte blir nämnvärt överstyrd. Om så inte är fallet kan det bero på att galler-spänningen inte har rätt värde.

Tillsynsgrad		
A-ser-vice	C-ts	E-ts
	x	x
	x	x
	x	x
x	x	x
x	x	x
x	x	x
x	x	x

1) Värdet gäller vid en koaxialkabellängd på ca 15 m.
 Vid ca 30 m kabellängd gäller ett värde på ca $> 3,5$ W.

2) Vid frekvenser över 130 MHz kan värden på ca 3 för kommunikationsantenn och ca 4 för pejlantenn erhållas utan att antensystemet behöver vara felaktigt.