

1972-09-14

Sida 1 (9)

Tjänsteställe, handläggare F:UHD/P Ståhl CVA/592 B Nilsson	Fastställd av J Savander /R Hjärter	Andrad enligt	Upphäver 511-A38
--	---	---------------	-------------------------

Markradiopejl 407A TMRP 7 M3273-407011 Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	3
3 Tillsyn	4
3.1 Mekanisk tillsyn	5
3.2 Elektrisk tillsyn	6
4 Speciella föreskrifter	9

1 Allmänt

1.1 Beskrivning

Se FF beskrivning Radiopejlutrustning FMRP 7A, FMRP 7B.

1.2 Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 851-25.

1.3 Arbetsvolym

För normal VB-tillsyn, 2 dagar effektiv arbetstid för 2 man.

För normal D-tillsyn, 2 timmar effektiv arbetstid för 1 man.

1.4 Driftavbrott

D- och VB-tillsyn medför driftavbrott. Innan driftavbrott får ske, ska samråd tas med berörd teleingenjör.

1.5 Mätprotokoll

Mätprotokoll för TMRP 7 ska föras.

Mätprotokoll beställs genom FFV/CVA (avdelning 590 expeditionen).

Ifyllda mätprotokoll arkiveras av berörd tv i minst 2 år, och fördelas dessutom till berörd flottilj, samt FFV/CVA, avdelning 592.

1.6 Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport ifylls och insänds enligt gällande anvisningar för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

1.7 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på anläggning enligt gällande direktiv.

Är enheten i behov av en mera ingående reparation byts den mot en utbytesenhet (ue).

Felaktiga enheter sänds till hvst för reparation.

Vid varje reparation ska drifttiden noteras.

1.8 Utbytesenheter (ue)

Vid behov av ue kontakta FFV/CVA ue-förråd.

1.9 Reservdelar

Vid beställning av reservdelar, använd beteckningar enligt reservdelskatalog M7776-402601 (KPL-141), avsnitt radiopejlutrustning.

1.10 Teknisk rådfrågning

Teknisk rådgivning ges av FFV/CVA, avdelning 592.

1.11 Toleransangivelse

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser avser avlästa värden på instrumenten vid respektive mätuppkoppling. Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

2 Erforderlig utrustning2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning över markradiopejl FMRP 7
 Reservdelskatalog KPL-141 M7776-402601
 Föreskrifter angående underhållstjänsten: TOMT 851-25,
 TOMT Fmrp 7-851-2.

2.2 Provningsutrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
M2569-402011	Signalgenerator MT	HEWPA-608D	
M3613-101010	LF-effektmeter	PHIL-GM2290B	
M3620-135011	Isolationsprovare MT	NORWI-66702	
M3618-102011	URI-meter MT	AVO-AVOMETER 8X	
M3251-042010	Vattenpass		1)
M6381-201010	Polerstål 141x4, 5 mm	ÖBERG-538	
M6140-503010	Skruvmejsel 3, 2x120	SIS-SMS 1678A-0, 5 x 3, 2 x 125	1)
	Kompass med stativ	SILVA-K110	

1) eller motsvarande

2.3 Övrig utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
M0743-118000	Smörjfett 118		
	Täcklack	FF-MF69-325H	
	Täcklack	FF-MF67-333H	
	Grundlack	FF-MF60-282H	
	Kontaktolja		Servisol
	Trasor		
M6420-103010	Moddlare 25x5 mm		1)

2.3 forts

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
	Mätprotokoll	CVA-590-2:349	
M6785-006012	Ind-dammsugare		1)
M6075-001010	Nålfilansats F	ÖBERG-300163	1)

1) eller motsvarande

3 Tillsyn

Innan stationen tas ur drift för tillsyn, utför avsnitt 3.2.1 och anteckna bäringen till den använda sändaren QTE.

Vid tillsynen ska speciellt iakttas att:

- all rengöring sker med pensel och dammsugare
- inga detaljer är lösa
- inga dåliga lödningar förekommer
- brända eller på annat sätt skadade delar byts, mindre brännsår på kontaktytor poleras bort med en fin fil och putsduk samt att kontaktytorna därefter poleras med polerstål
- kablar och anslutningsdon är felfria.

WARNING

Iaktta försiktighet vid arbete med tele- och elutrustning.
Livsfarlig spänning är åtkomlig

3.1 Mekanisk tillsyn

3.1.1 Antennsystemets vridanordning

Kontrollera att

- ratten inte är glapp
- låsskruven under vridbordet låser masten
- bromsbackarna på undre maströret låser skaltrumman vid masten.

3.1.2 Rotationskopplingen

Lossa och ta bort kåpan.

Putsa och rengör släpringarna med Servisol.

Kontrollera att kolen inte är förslitna och att de har minst 80 % anliggningsyta. Byt kol om så erfordras och slipa in dessa så att nämnda anliggningsyta erhålls.

3.1.3 Antennerna och kablarna

3.1.3.1 Kontrollera att inga reflektorpinningar eller antenndipoler är böjda eller avbrutna.

Lossa de fyra färgmärkta anslutningsdonen vid modulatern.

3.1.3.2 Mät förbindningarna i antennsystemen med URI-metern (inställd för resistansmätning). Mätningen sker i kablarnas anslutningsdon. I varje antennsystem ska förbindelse (cirka 200 ohm) finnas mellan de båda antenndipolerna. Ingen förbindelse ska finnas mellan någon antenndipol och jord och inte heller mellan de båda antennsystemen.

Tillsynsperiod		
A	D	VB
		x
		x
	x	x

		Tillsynsperiod		
		A	D	VB
3.1.3.3	Isolationsprova antennsystemen och kablarna med isolationsprovaren. Mätningen sker i kablarnas anslutningsdon. Isolationsresistansen ska vara minst 1 Mohm. Anslut de lossade anslutningsdonen enligt färgmärkningen. <u>Anm</u> Om fel föreligger som föranleder att antennmasten måste fällas, se avsnitt 4.1.			x
3.1.3.4	Kontrollera att linstagen för antennen är ordentligt sträckta och att ingen skada uppkommit på linor och vantskruvar med fästnanordning. Fetta in vantskruvarnas gängor med smörjfett 118.		x	x
3.2	<u>Elektrisk tillsyn</u>			
3.2.1	Provpejling			
3.2.1.1	Starta stationen genom att ställa strömställaren NÄT på pejlers manöverenhet i läge TILL. Kontrollera att den röda indikeringslampan på manöverenheten och mottagaren lyser.	x	x	x
3.2.1.2	Pejla mot en sändarstation med känd bäring. Avläs bäringen vid den skarpa nollgenomgång som instrumentet visar mellan maxlägena.	x	x	x
3.2.1.3	Kontrollera att avläsningen i bäringsskalan överensstämmer med föregående avläsning. (Den bäring som pejlen ska visa till sändaren).	x	x	x
3.2.1.4	Kontrollera att pejlinstrumentet visar noll när ingen signal kommer in. Reglera vid behov potentiometern NOLLJUST. Den är placerad på manöverenheten och åtkomlig med en skruvmejsel.	x	x	x

		Tillsynsperiod		
		A	D	VB
3.2.2.2	Ställ in kanal K11 (125 MHz) på mottagaren och signalgeneratortorn på cirka 125 MHz modulerad med 1000 Hz till 30 %. Ställ in frekvensen så att max LF-uteffekt erhålls vid inspänningen 3 μ V.			x
3.2.2.3	Kontrollera att förhållandet signal+brus/brus är större än 2:1 (6 dB) vid en inspänning av 3 μ V från signalgeneratortorn. Upprepa mätningen på kanalerna A01 och U01 (103,00 MHz och 145,00 MHz). Vid inspänningen 1 mV ska en uteffekt av minst +10 dB erhållas när potentiometern LJUDSTYRKA står i medursändläge (på manöverenheten). Om så inte sker, justera med LF-potentiometern på mottagaren.			x
3.2.3	Kontroll av AVC			
3.2.3.1	En ändring av signalstyrkan från 2 μ V till 5 μ V får orsaka en ändring av LF-uteffekten mindre än 3 dB.			x
3.2.3.2	En ändring av signalstyrkan från 5 μ V till 100 mV får orsaka en ändring av LF-uteffekten mindre än 3 dB. Ställ in squelchen så att mottagaren öppnar för en inspänning av 5 μ V på den okänsligaste frekvensen.			x
3.2.3.3	Lossa signalgeneratortorn och LF-effektmetern från mottagaren respektive manöverenheten. Anslut mottagaren till ordinarie antennledning. Stäng av stationen.			x
3.2.4	Orientering av pejlen			x
3.2.4.1	Utför avsnitt 3.2.1.1.			

Tillsynsperiod		
A	D	VB
		X

3.2.4.2 Se till att pejlen är rätt orienterad.
Se TOMT FMRP 7-851-2 i tillämpliga delar.

3.2.4.3 Utför avsnitt 3.2.1.2.

3.2.4.4 Stäng av stationen.

4 Speciella föreskrifter

4.1 Fällning av antennmasten

4.1.1 Se till att låsskruven under vridbordet är lossad.

4.1.2 Lossa antennstagen och de fyra skruvarna som sitter i övre gångjärnsplattan.

Då ska en man hålla masten.

Fäll masten och låt den vila på en bock eller liknande.

4.2 Resning av antennmasten

4.2.1 Res masten.

Dra åt de fyra skruvarna som sitter i gångjärnsplattan.

Fäst antennstagen och se till att de är lämpligt spända.

Inga synliga bukter får finnas.

4.2.2 Se till att masten står vertikalt med hjälp av vattenpasset.

7
2
1
2
3

