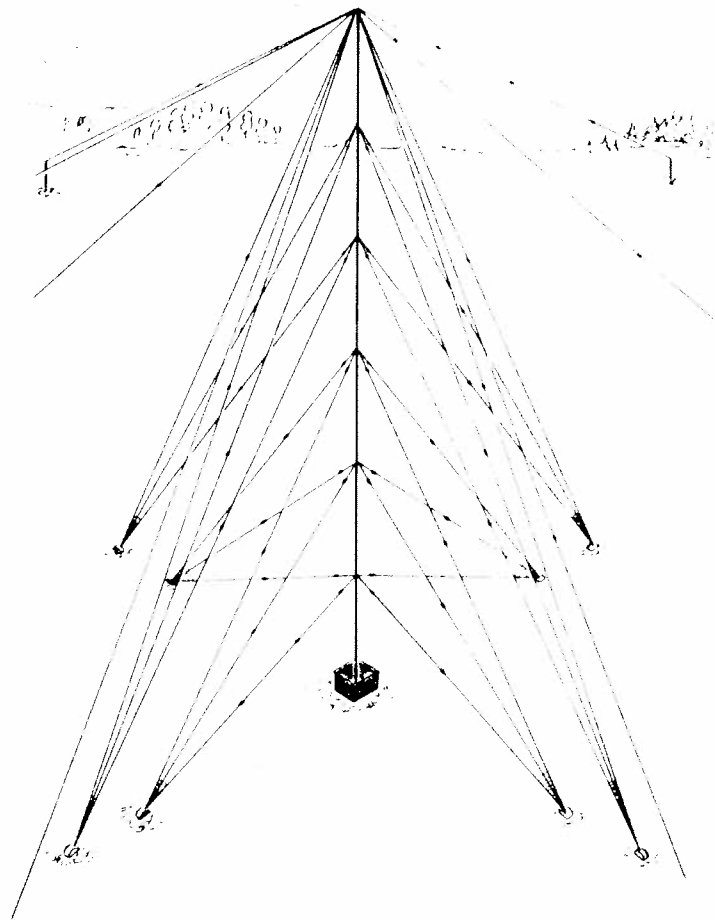
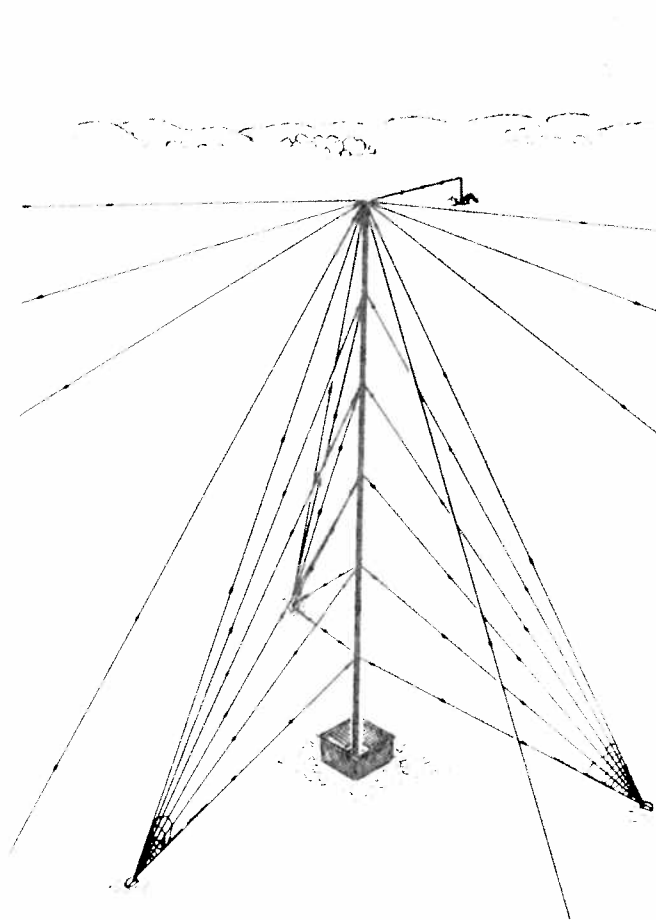


Tjänsteställe, handläggare F:UTM/P Ståhl FFV-U/A 5236 R Persson K-O Kvick	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphåver
--	---	---------------	----------

Rörmast RT-01 36 m F1281-900883 och Rörmast RT-01 55 m F1281-900882

Tillsyn

Innehåll	Sida
1 Allmänt	2
2 Utrustning	4
3 Åtgärder	6
4 Speciella åtgärder	8



1 ALLMÄNT

1.1 Beskrivning

1.1.1 Identifiering

Förrådsbenämning	Rörmast RT-01 36 m	Rörmast RT-01 55 m
Förrådsbeteckning	F1281-900883	F1281-900882
Ursprungsbeteckning	FF-FR1572	FF-FR1571

1.1.2 Data

Masttyp:	FF-FR1572	FF-FR1571
Masthöjd:	36 m	55 m
Antal mastsektioner:	6	12
Sektionslängd:	6296 mm	4950 mm
Mastdiameter:	140 mm	194 mm
Antal stagnivåer:	6	6
Antal stagriktningar:	3	4
Antal stagradier:	1	2

1.1.3 Referenser

Reservdelskatalog M7776-402431

Ritningar FR 43601 och FR 1572 (36 meter)

FR 43603 och FR 1571 (55 meter)

1.1.4 Konstruktion och funktion

Masterna är uppbyggda av falsade rördelar och används som långvågsantennerna för radiolufor. Till varje mast hör ett motviktsnät (nergrävt i marken), en avstämningseenhet (placerad på luckan till bunkerlådan om sådan finns, i annat fall placerad på mastfundamentet), ett block med hisslina (i masttoppen) och en åskledare med kulgäp över fotisolatorn.

1.2 Underhållsdirektiv

1.2.1 Se UHPLAN-M, TOMT 850-67

1.2.2 Vid tillsyn av lyftanordningar, se TOMT 8711-5.

- 1.2.3 Resning och fällning av rörmast RT-01 36 meter, se preliminär resningsföreskrift CVA-510-A207
Resning och fällning av rörmast RT-01 55 meter, se preliminär resningsföreskrift CVA-510-A201
- 1.2.4 Tillsynen bör samordnas med övriga arbeten på anläggningen och om möjligt utföras under sommarhalvåret.
- 1.2.5 För att tillsynsarbetet ska kunna utföras rationellt måste:
- Personalen känna till materielens funktion och handhavande
 - Erforderligt tekniskt underlag anskaffas
 - Personlig skyddsutrustning samt reservdels- verktygs- och instrumentutrustning hållas intakt
 - Personalen iaktta "Allmänna skyddsföreskrifter vid riskfyllt arbete på större höjd". OSM Allmän del och kapitel 2:4.

1.3 Arbetsvolym

Årstillsyn: Två man, cirka 4 timmar vardera. Under förutsättning att inga reparationsarbeten behöver utföras.

1.4 Speciell utbildning

För El-Mekmontörer erfordras mastresningskurs nummer 80/XX P6048 eller motsvarande utbildning.

1.5 Driftavbrott

Åtgärder som medför driftavbrott ska förberedas så att stilleståndstiderna blir så korta som möjligt. Planerade driftavbrott ska anmälas till operativ chef för tillståndsgivning.

1.6 Arbetsplanering

Kontakta i god tid övriga befattningshavare som berörs av driftavbrottet, för samordning av gemensamma arbeten.

1.7 Rapportering

DIDAS-rapportering sker inte kontinuerligt på utrustningen.
Rapportering sker vid behov genom specialrapportering beordrad på TOMT.

1.8 Protokoll

Protoll är under framtagning. Tills vidare förs anteckningar enligt gällande rutin. Anteckningarna arkiveras av tsb eller hvst, beroende på vem som har utfört tillsynen.

1.9 Reservdelar

Reservdelsförsörjningen sker genom FMV F:UR försorg eller FMV-F:Fördelningsförråd FFV-U/A.

1.10 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov huvudverkstaden FFV-U/A avdelning 5236, telefon 0589/80000.

2 UTRUSTNING

2.1 Tekniskt underlag

Reservdelskatalog M7776-402431
 TOMT 850-67.
 TOMT 8711-5
 Ritningar FR 43601 och FR 1572 (36 meter) samt FR 48603 och FR 1571 (55 meter).

2.2 Speciell utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning	Anm
M3246-103010	Fältmätteod M40	WILD-T2	2 st
M7390-017110	Säkerhetsbälte		2 st
M7332-158000	Skyddshandskar	HANAB-209	2 st
M7347-125010	Skyddshjälm		2 st
M3011-811011	O-Kikare M/37A MT		1 st
M6171-026010	Spännroda 5-10 mm	JHK-090-33 89/2	3 st
M6135-013000	Skiftnyckel nr 69	BAHCO-31 0690 01	2 st
M1157-211015	Lyrschackel A 1, 5T		3 st
M6135-030000	Skiftnyckel nr 72	BAHCO-31 0720 01	2 st
M2065-205010	Draglyftblock		3 st
M6168-003000	Kombtång 175 mm	SIS-SMS1671-175	1 st

2.2 forts

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
F1250-102711	Stagspänningsmätare		3 st Kalibre- rad för 8 mm linse
M6140-506000	Skruvmejsel 4, 3x205	SIS-SMS1678A- 0, 6x4, 3x200	1 st
M6220-033010	Kon drivdorn 6x200	NEILL-188	1 st
M6342-001010	Stålbörste 1-rad	HUSBO-63635	1 st
M6420-023010	Anstrykare 25 mm		2 st
M6420-025010	Anstrykare 35 mm		2 st
M6420-049010	Anstrykare 55 mm		4 st
M7065-201010	Hink m lock 10 Lit		1 st
M6453-005010	Oljekanna 0, 2 l		1 st
M7435-101000	Skopa rfr 1 l		1 st
	Grindnyckel		1 st

2.3 Förbrukningsmaterial

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
M7510-553010	Svampduk	CELLO-SVAMPDUK 1 GUL	1 st
M0716-703255	Täcklack 670/325M	FF-MF69-325M/3L	1 kg
	Rovals Galvan Zink- färg. Ljungdals 52006	Rovals Galvanopasta Nr 52002	2 kg
M0743-003000	Lågtempfett 003		1/2 kg
M0702-015000	Nafta 15	FSD-FSD M0702/0150 UTG 1	3 liter
M0741-262800	Transmisolja MP80	FSD-FSD M0741/262 UTG 2	1 liter
M0724-153091	Tätningsslim	BBC-4089	1 tub
M1030-801143	Låstråd MS47 1, 0 mm	FF-MS47/2-1, 0	1/4 kg
M0959-103000	Putstraror vita		1/2 kg
M1040-155182	Lättmetalltråd 3 mm		10 meter

3 ÅTGÄRDER

3.1 Allmänt

3.1.1 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på plats. Vid övriga fel, byt om möjligt enheten som därefter åtgärdas enligt bestämmelser i underhållsplanen. Vid behov kontakta huvudverkstaden.

3.1.2 Elektriska åtgärder

Se avsnitt 3.2

3.1.3 Mekaniska åtgärder

Se avsnitt 3.3

3.1.4 Toleransanviselser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avser avlästa värden på mätutrustningen.

3.2 Elektrisk kontroll

Vid skada eller fel på elektrisk starkströmsmateriel, kontakta behörig elinstallatör. (Se kommerskollegiets och statens industriverks föreskrifter för elektriska starkströmanläggningar).

3.3 Mekanisk kontroll

3.3.1 Se till att området innanför stängslet är fritt från högt gräs och buskar.

3.3.2 Se till att radiosändaren är ur drift när tillsynen utförs.

3.3.3 Kontrollera att gummipackningen runt luckan till avstämningseenheten är oskadad. Smörj luckans gångjärn med transmissionsolja MP80.

Vid mast med bunkerlåda, kontrollera att gummipackningen under luckan till bunkerlådan inte är skadad. Smörj luckans gångjärn med transmissionsolja MP80.

3.3.3 forts

Se till att bunkerlådan inte är skadad och att den är fri från vatten.

VARNING

I bunkerlådan finns ett skarvdon för koaxialkabeln. Centrumhylsan i skarvdonet är spänningsförande. Skarvdonet får därför inte öppnas förrän spänningen vid matarpunkten (sändaren) är bruten.

Se till att centrumhylsan inte skadas vid fastsättning av skarvdonet. Stiftet ska föras rakt in i hylsan. I annat fall kan någon del av hylsan skadas.

3.3.4 Se till att kabelgenomföringen (från masten och in i bunkerlådan) är fukttätad och att isolatorerna är oskadade. Vid behov, täta rörets överdel mot isolatorn med tätningslim.

3.3.5 Kontrollera masten med hjälp av kikare och teodolit så långt det är möjligt från marken. Kontrollera speciellt med avseende på korrosion och sprickor i maströren. Kontrollera även fotisolatorn.

3.3.6 Torka ren fotisolatorn med en trasa, lätt fuktad med nafta 15.

3.3.7 Se till att hisslinan är fastspänd så att den inte slår mot masten.

3.3.8 Kontrollera att masten är rak och att stagen är jämt sträckta. Se avsnitt 4.1. Mindre justeringar kan göras med vantskruvarna vid stagfundamentet. Vantskruvarnas gängade delar får dock inte skruvas ut mer än 80 mm.

Se till att vantskruvarna är låsta med ståltråd genom ställhålen.

3.3.9 Kontrollera med hjälp av kikare och teodolit stag, stagisolatorer och staginfästningar så långt det är möjligt från marken.

3.3.10 Smörj vantskruvar och schackel med lågtempfett 003.

3.3.11 Kontrollera topplinorna och deras isolatorer, förlängningslinorna och periferimasterna. Om någon förlängningslina brustit ska den lindas upp och rullen ska sättas fast innanför staketet tills personal från tsb eller huvudverkstad åtgärdar.

3.3.11 forts

Om stationen ska sättas i drift omedelbart efter tillsyn kan förlängningslinan skarvas provisoriskt med en stålwire eller aluminiumtråd (\varnothing 3 mm).

3.3.12 Kontrollera att hinderljusen fungerar. (Hinderljus förekommer i ett fåtal master).

3.3.13 Kontrollera att staketet runt bunkerlådan inte är skadat, samt att nätet är sträckt.

Smörj hänglåset till grinden med lågtempfett 003.

3.3.14 Kontrollera samtliga varmgalvaniserade ytor som är åtkomliga från marken. Eventuella skador i ytbeläggningen bättringsmålas med Rovals Galvan Zinkfärg.

4 SPECIELLA ÅTGÄRDER

4.1 Kontrollera mastens rakhet, den får vid stagplanen inte avvika mer från den teoretiska lodlinjen än halva mastdiametern.

4.2 Stagspänningar:

Tabell 1

55 meters mast		
Stagplan	Spännkraft N per lina i stagplan	Tolerans (N)
1	1800	± 180
2	1700	± 170
3	2300	± 230
4	2200	± 220
5	2000	± 200
6	1000	± 100

Tabell 2

36 meters mast		
Stagplan	Spännkraft N per lina i stagplan	Tolerans (N)
1	650	± 65
2	600	± 60
3	700	± 70
4	800	± 80
5	900	± 90
6	500	± 50

Anm Stagplan 1 = nedersta stagplanet
Stagplan 6 = översta stagplanet