

3 Tillsyn

3.01. Allmänt

Radiostation RT-01 skall undergå tillsyn enligt gällande TOMT 851-28.

Tillsynerna utförs av teleteknisk personal.

Tv skall meddela CVA i god tid före E1 tillsyn.

Kontrollera före anslutandet och borttagandet av mätdon att spänningen till mätobjektet är frånslagen.

3.02. Funktionsprov

Anslut konstantennen till sändarenhetens HF-utgång.

Avstäm och prova sändaren enligt anvisningarna i beskrivningen. Kontrollera att fläkten startar vid igångsättningen.

3.03. Kontrollera antennströmmen

Antennströmmen skall vara minst 1,5 A vid resistiv belastning.

OBS Antennströmmen blir betydligt lägre vid användning av konstantenn, än när antennenläggningen är ansluten.

3.04. Kontroll av modulator

Ta ut röret V9 ur modulatorenheten. Anslut oscilloskopet i slinga med konstantennen.

Ställ potentiometern MODGRAD i medurs ändläge.

Ta bort den 18-poliga stiftproppen på sändarens baksida.

Anslut tongeneratoren (600 ohm) och rörvoltmetern mellan stift 8 och 20 på modulatorenheten.

Starta sändaren.

Vid mätfrekvensen 1000 Hz och 80% modulation skall inspänningen vara mindre än 100 mV.

Öka inspänningen tills 100% modulation erhålls.

Tillsynsgrad	
C3	E1
x	x
x	x
x	x
x	x

- 3.04. forts
Sätt tillbaka röret V9 i modulatorenheten.
Modulationsgraden skall därvid bli mindre än 100%.
Bryt nätspänningen och ta bort mätutrustningen.

3.05. Kontroll av likspänningar

- 3.05.1 Mät likspänningarna på sändarenheten mellan stommen och respektive mätpunkt.

Mätpunkt	Spänning
13	+110 V
14	+400 V
15	+400 V
16	-100 V
17	+1500 V

- 3.05.2 Mät likspänningarna på modulatorenheten mellan stommen och respektive mätpunkt.

Mätpunkt	Spänning
9	+340 V
24	+400 V
25	+1000 V

3.06. Okulärkontroll

All rengöring utförs med dammsugare och lämpliga penslar.
Vid okulärkontroll av stativ och enheter skall kontrolleras att:

- inga detaljer är lösa
- brända eller på annat sätt skadade detaljer byts ut
- kabling och kontakter är felfria
- säkringar är hela och har rätt värden.

Tillsynsgrad

C3 E1

x

x

Tillsynsgrad	
C3	E1
	x
	x
	x
	x
	x

3.07. Okulärkontroll av stativ

Okulärkontrollera samt rengör vid behov stativet in- och utvändig.

Kontrollera att alla koaxialkontakter och stifttag är ordentligt fastsatta.

3.08. Okulärkontroll av enheter

Okulärkontrollera samt rengör vid behov enheterna.

3.09. Kontroll av isolation i antennkabel

Lossa antennkabeln i filterenheten och antennavstämningseenheten. Mät med isolationsprovare kabelns isolation. Min värde 5 Mohm.

3.10. Kontroll av resistansen i antennkabeln

Kortslut kabeln vid antennavstämningseenheten.

Mät med resistansbrygga kabelns resistans.

Riktvärde $R_g 8, R_g 10 = 0,09 \text{ ohm}/10 \text{ m}$.

3.11. Antennavstämningseenhet GEC-R807618 alternativt

3.11.1 SRT-SU30050 A

Lossa avstämningseenhetens inkommande och utgående antennkablar. Ta ut antennavstämningseenheten ur bunkerlådan.

3.11.2 Se till att:

- antennanslutningsdonen är oskadda, rena, torra och fria från oxid
- glödlampan (65 V) är hel.

3.11.3 Sätt tillbaka antennavstämningseenheten i bunkerlådan och anslut antennkablarna.