

RTS-1 kW RADIO TELEPRINTERSKI SISTEM



PROIZVODNA INFORMACIJA

RTS-1 kW je prevozni radio-teleprinterski sistem namenjen za potrebe brzog i pouzdanog prenosa informacija. Sistem je izrađen na bazi 2-kanalnih radio uređaja familije HF-80, koji se proizvode na osnovu licencnog ugovora i kooperacije sa američkom firmom Rockwell Collins, kao i drugih visoko profesionalnih uređaja. Svi uređaji su zaštićeni na nivou sistema tako da omogućavaju sigurne radio komunikacije u svim vojnim taktičkim uslovima.

Ugrađene karakteristike omogućavaju proširenje sistema sa modernim VF komunikacionim tehnikama kao što su selektivno pozivanje, skaniranje prijemnih signala, analiza kvaliteta prenosa, adaptivne komunikacije i zaštitu od ometanja.

RTS-1 kW je ugrađen u vojnim kabinama K-30R koje se prevoze na motornom vozilu od 5 tona TAM-150 BV.

Kabina može takođe biti transportovana železnicom, brodom, helikopterom ili transportnim avionom.

GLAVNE OSOBINE

- Izbor 280.000 frekvencija u VF opsegu
- Izlazna snaga 1 kW PEP ili srednja
- Automatsko podešavanje za manje od 6 sec
- Modularna konstrukcija uređaja
- Svi uređaji izrađeni u poluprovodničkoj tehnologiji
- Automatska kontrola greški na nivou štampane ploče/modula
- Mogućnost daljinskog upravljanja uređajima
- Jednostavnost rukovanja uređajima
- Ugrađena klimatizacija kabine
- Brzo postavljanje za manje od 30 minuta



OPIS SISTEMA

Radio–teleprinterski sistem RTS–1 kW obezbeđuje puni dupleksni dvokanalni prenos informacija u frekvencijskom opsegu 2.0 do 29.9999 MHz. Vrste rada mogu biti govor, nemođulisana telegrafija (A1), višekanalna telegrafija, amplitudna modulacija (AM) i prenos podataka do brzine od 2400 bit/sec. Omogućeno je daljinsko upravljenje sistemom sa daljine od 50 m ili uz dodatnu ugradnju multipleksnog uređaja TTU 4/2 sa daljine do 17 km.

Osim izvora napajanja sva oprema potrebna za puni funkcionalni rad sistema ugrađena je ili se prevozi u kabini K–30R.

Svi uređaji su ugrađeni u amortizovane ramove čime je postignuta potpuna zaštita od vibracija, udara i potresa iznad dozvoljenih granica. Ugradnja električnih instalacija i međusobno povezujućih kablova izrađeno je na način koji obezbeđuje siguran rad sistema u svim uslovima. Potrebna zaštita od neželjenih indukovanih zračenja postignuta je ugradnjom odgovarajućih filtera i odvodnika prenapona u svim spoljašnjim priključnim poljima sistema.

FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE

Radio–teleprinterski Sistem RTS–1 kW može biti lokalno upravljani sa prednje ploče pobuđivača i prijelnika ili daljinskim upravljanjem iz kabine preko ugrađenih daljinskih komandi. Iznošenjem daljinskih komandi van kabine sistem može biti upravljani sa rastojanja do 50 met. ili uz dodatnu ugradnju multipleksnog uređaja TTU 4/2 do rastojanja do 17 km preko jedne parice poljskog kabla.

Sistem se sastoji od sledećih funkcionalnih celina:

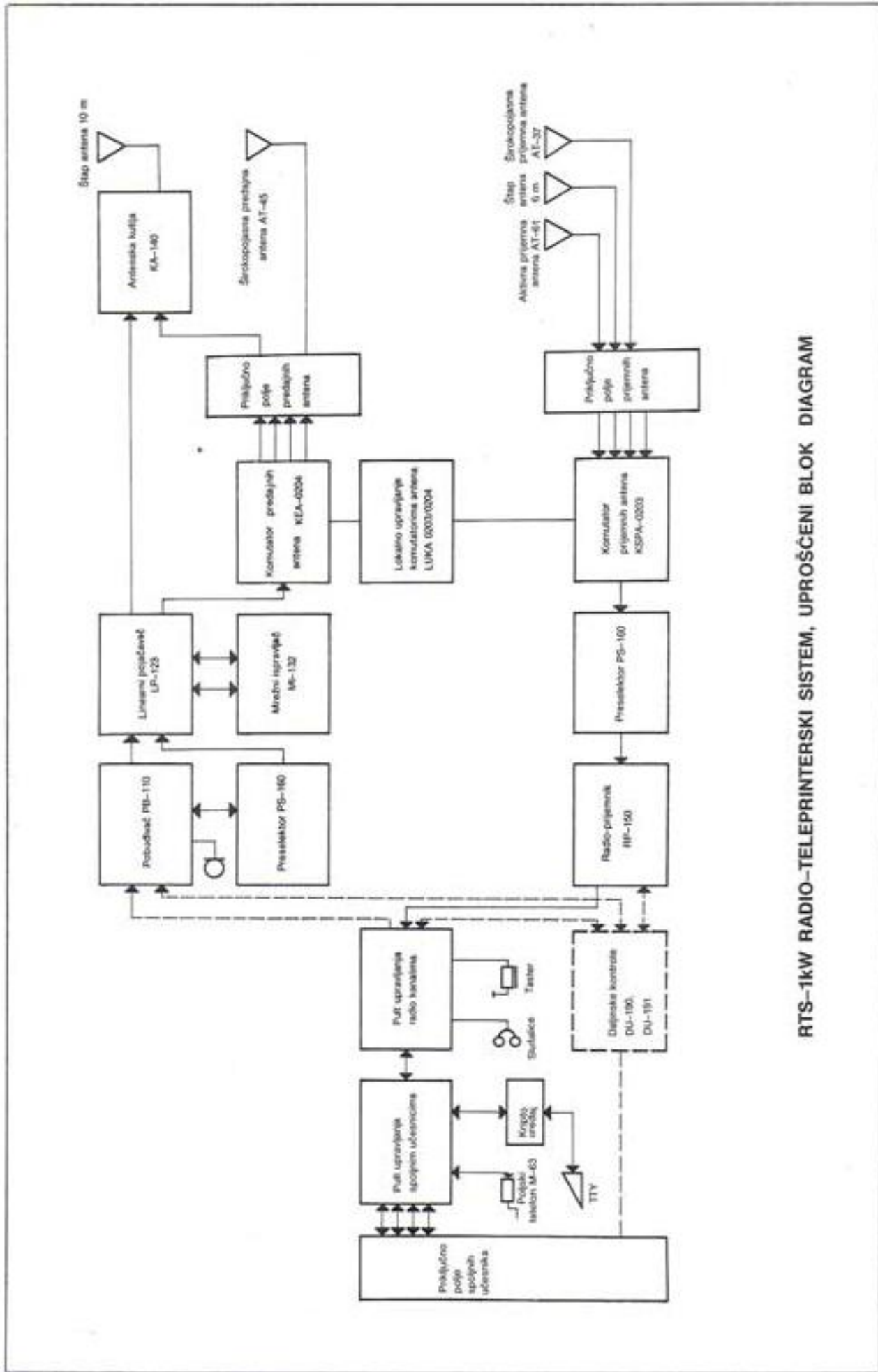
- prijelnog dela (radio–prijelnik RP–150 i pre–selektor PS–160)
- predajnog dela (pobuđivač PB–110, linearni pojačavač LP–123, mrežni ispravljač MI–132 i postselektora PS–160)
- telefonsko–telegrafskog dela (pult upravljanja radio kanalima PURKA, pult upravljanja spoljnim učesnicima PUSUČ, teleprinter Tx–35i poljski telefon M–63)

- antenskog dela (antenske kutije KA–140, komutator emisionih antena KEA–0204, komutator prijelnih antena KSPA–0203, uređaj za lokalno upravljanje komutacijom antena LUKA 0203/0204, štap antene 6, i 10 met., širokopoljasne antene AT–45 i AT–37 i aktivne antene AT–61)

- dela za daljinsko upravljanje (uređaj za daljinsko upravljanje pobuđivačem DU–190, uređaj za daljinsko upravljanje prijelnikom DU–191 i multipleksni uređaj TTU 4/2)

Integracija u sistem urađaja za daljinsko upravljanje DU–190 i DU–191, dodatnog teleprintera, kriptouređaja i multipleksnog uređaja TTU 4/2 je po izboru i zahtevu kupca.





RTS-1kW RADIO-TELEPRINTERSKI SISTEM, UPROŠĆENI BLOK DIAGRAM

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

| | |
|--|--|
| a) Električne karakteristike | |
| Predajna snaga | 1 kW PEP ili srednja |
| Frekvencijski opseg | 2.0000 do 29.9999 MHz |
| Korak podešavanja frekvencije .. | 0.1 kHz |
| Način podešavanja | potpuno automatski |
| Stabilnost frekvencija | 1×10^{-8} u celom radnom temperaturnom opsegu |
| Ukupno vreme podešavanja predajnika* | 3 sec nominal, 6 sec maximum |
| Broj kanala | 2 kanala širine 3 kHz |
| Vrste rada | A3B/A9B (NBO), A3J (GBO ili DBO) A3/A3H (AM) i A1 |
| Vrste informacija | govor, TTY, podaci do 2400 bit/sec |
| Napajanje | 220V \pm 10%, 50 Hz, 3 faze iz agregata ADR-15 |
| Spoljni učesnici | dva 2-žična/4-žična priključka sa lokalnim napajanjem dva 4-žična priključka za telefonsku ili FSK liniju |
| Terminali | poljski telefon M-63, dupleksni teleprinter Tx-35 |
| b) Klimo-mehaničke karakteristike | |
| Temperaturni opseg | - 25° do + 55°C, radni - 40° do + 70°C, skladištenja |
| Vlažnost | 95% (bez kondenzacije) |
| Nadmorska visina (dozvoljena) .. | do 3000 m u radu |
| Udari/vibracije | ispunjeni svi zahtevi za transport zemljom, morem i vazduhom (MIL-STD-810C) |

c) Fizičke karakteristike

| | |
|--------------|---------|
| Kabina K-30R | |
| Dužina | 4936 mm |
| Širina | 2342 mm |
| Visina | 1959 mm |
| Težina | 3000 kg |

| | |
|--|---------|
| Automobil TAM-150 BV 6 x 6 (sa kabinom) | |
| Dužina | 6644 mm |
| Širina | 2492 mm |
| Visina | 3390 mm |
| Težina | 9200 kg |

| | |
|----------------|---------|
| Agregat ADP-15 | |
| Dužina | 3660 mm |
| Širina | 2000 mm |
| Visina | 2370 mm |
| Težina | 2300 kg |

* uključujući i antensku kutiju



ELEKTRONSKA INDUSTRIJA
OOUR FEU "PIONIR"
BATAJNIČKI PUT 23
11080 BEOGRAD
YUGOSLAVIA

TEL. 011 199038 PRODAJA
191 442
195 988 MARKETING
TELEX 11 823
FAX 199 564