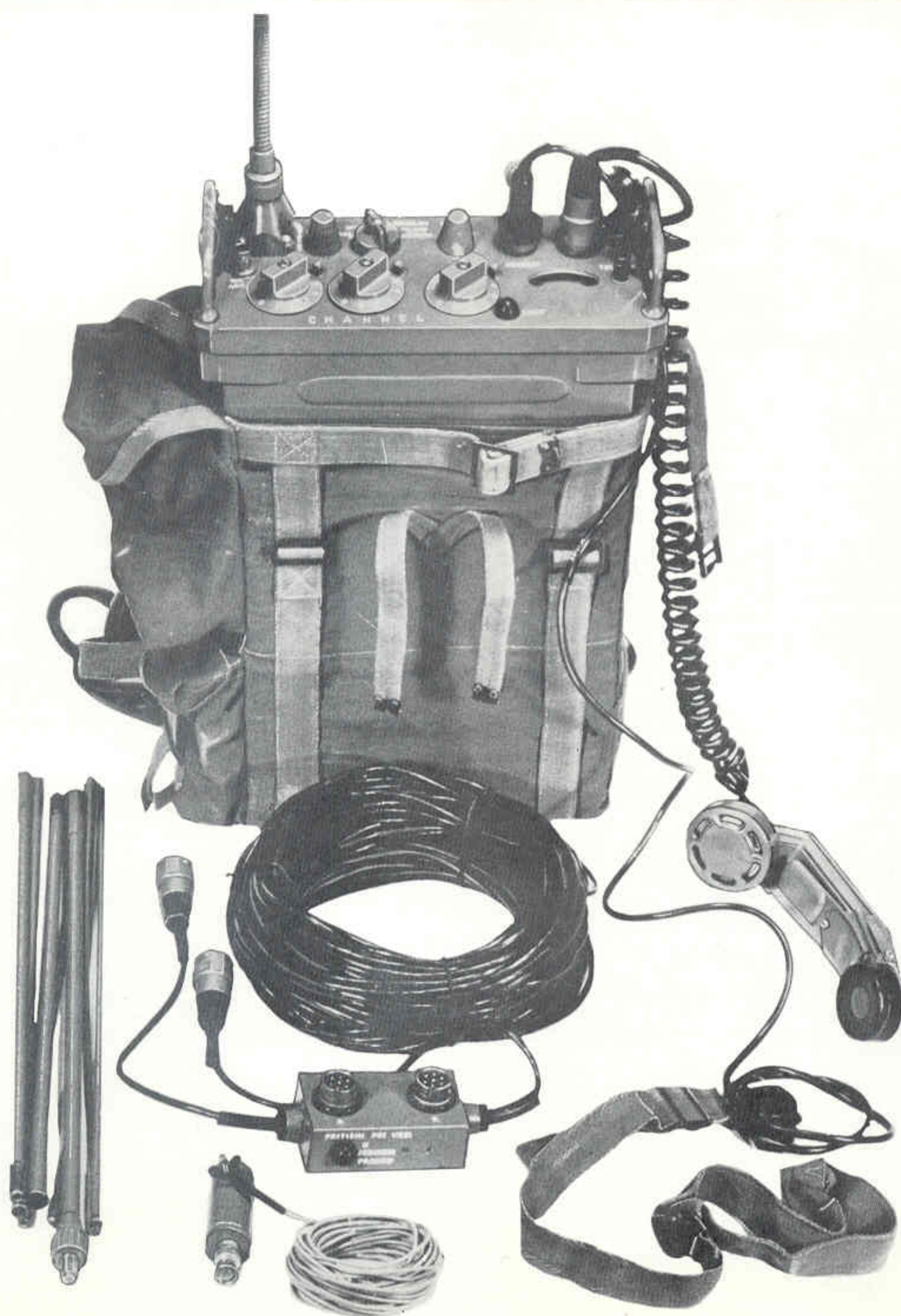




RADIOPRIMOPREDAJNIK UGAR-1  
(RUP-12)





# RADIOPRIMOPREDAJNIK UGAR-1 (RUP-12)

## OPŠTI PODACI

Brzi razvoj tehnologije poluprovodnika omogućio je njihovu široku primenu u profesionalnim elektronskim uređajima. Tranzistorizacija našeg radioprimopredajnika proizišla je iz potrebe da se postignu što manje dimenzije i težina, kao i velika autonomija uređaja i pouzdanost.

RADIOPRIMOPREDAJNIK UGAR-1 (RUP-12) je veoma savremene konstrukcije čija sva kola rade sa poluprovodnicima (tranzistori, diode itd.), što omogućuje da se postignu vanredne električne osobine, velika pouzdanost, kao i lako održavanje, jer su osetljivi mehanizmi velikim delom zamenjeni specijalnim elektronskim kolima.

Tehnološki metodi primenjeni u proizvodnji ovog uređaja i kontrola pomoću preciznih instrumenata, obezbeđuju visok i stabilan kvalitet uređaja.

Konstrukcija radioprimopredajnika je u vidu blokova i u tehnici štampanih veza što omogućuje brzu zamenu kompletnih blokova.

RADIOPRIMOPREDAJNIK UGAR-1 (RUP-12) JE PRENOSNA TRANZISTORIZOVANA RADIO STANICA MALE SNAGE I SLUŽI ZA RADIOTELEFONSKE VEZE U SIMPLEX-U NA MALIM RASTOJANJIMA POD SVIM USLOVIMA UPOTREBE NA TERENU.

Može da se upotrebljava bilo u stacionarnom radu bilo u pokretu. Takođe može biti montiran na vozilo. Telefonskom linijom je moguće primiti i predavati NF

signale sa indukcionog telefona koji je udaljen do više kilometara od radioprimopredajnika.

RADIOPRIMOPREDAJNIK UGAR-1 (RUP-12) omogućuje radiotelefonsku vezu sa automatskom retranslacijom čime se povećava domet i omogućuje premoštavanje prirodnih prepreka prostiranja visokih frekvencija. Na relejnoj stanici za automatsku retranslaciju, koja se sastoji od dva radioprimopredajnika UGAR-1 (RUP-12), međusobno povezanih kablovima, operator ima mogućnost da u svakom trenutku stupi u vezu sa krajnjim stanicama.

DOMET RADIOPRIMOPREDAJNIKA UGAR-1 (RUP-12) postavljenog na zemlju sa dugom antenom je 7 do 15 km na talasastom planinskom terenu, a u slučaju direktne optičke vidljivosti povećava se za nekoliko puta. Sa kratkom antenom u pokretu domet je 5 do 7 km u ravnici. Veći dometi se postižu pri nižim frekvencijama.

AUTONOMIJA UREĐAJA napajanog iz akumulatora 12 V, 6 Ah je veća od 30 časova rada pri odnosu predaja/prijem 1:6. Radio uređaj radi bez smetnji u opsegu okolne temperature  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  i potpuno je zaptiven. UGAR-1 (RUP-12) je prilagođen radu u tropskim uslovima, zaštićen je od parazita kao i od svih uticaja vlažne, suve i slane atmosfere.

Rukovanje radio uređajem je veoma jednostavno. Instrumentima na prednjoj ploči može se kontrolisati izvor napajanja i VF izlaz predajnika.

Brojevi kanala i skala instrumenta osvetljavaju se pritiskivanjem dugmeta za osvetljavanje.



## TEHNICKI PODACI

**Vrsta rada:** Simplex.

**Vrsta modulacija:** frekventna (F3).

**Frekventni opseg:** 30 do 69,95 MHz.

**Broj radnih kanala:** 800.

**Razmak dva susedna kanala:** 50 kHz.

**Način biranja radnog kanala:** pomoću tri preklopni-ka biranjem brojeva od 000 do 799.

**Napajanje:** olovni akumulatori 12 V, 6 Ah ili suha ba-terija BAJ-12 ili pretvarač PT-6 za napajanje na vozi-lima 12 V ili 24 V.

**Potrošnja u prijemu bez skvelča (prigušivanje šuma):** maksimalno 85 mA.

**Potrošnja u predaji (pri 12 V):** maksimalno 750 mA.

**Izlazna NF snaga prijemnika:** 10 mW.

**Izlazna VF snaga predajnika (pri 12 V):** min. 1,8 W pri 30 MHz; min. 0,9 W pri 69,95 MHz.

**Tip antene:** duga antena AT-18 sa 8 elemenata, ukup- na dužina 311 cm; kratka antena AT-17 sa 3 elementa i savitljivim donjim delom, ukupne dužine 117 cm.

**Opseg temperature pri upotrebi:** od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ .

**Dozvoljena temperatura skladištenja:** od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$  i 95% relativne vlažnosti.

**Ukupna težina prenosnog uređaja:** max. 12 kg.

**Gabaritne mere (bez torbe):** 105 × 263 × 445 mm.

**Dozvoljeno odstupanje frekvencije:** max.  $\pm 5$  KHz.

**Devijacija frekvencije:** max. 7,5 KHz (ograničeno).

**Devijacija frekvencije za signal 80 Hz (za skvelč i au- tomatsku retranslaciju):**  $\pm 3,5$  do  $\pm 4$  KHz.

**Osetljivost prijemnika:** bolja od 1,2  $\mu\text{V}$  za 26 dB pri odnosu signal plus šum/šum.

**Ograničavač:** za sve ulazne signale koji daju odnos signal plus šum/šum veći od 20 dB promena NF iz- laza je manja od 1 dB.

**Izobličenja NF izlaza prijemnika:** manja od 10% za 10 mW.

**NF karakteristika prijemnika:**  $-6$  dB za 250 i 3000 Hz u odnosu na 1000 Hz.

**NF karakteristika ukupnog sistema primopredajnika:**  $-7$  dB za 250 i 2500 Hz u odnosu na 1000 Hz.

**Selektivnost (metoda 2 signala) za 50 KHz:** min. 60 dB.

**Gušenje simetričnih frekvencija:** min. 76 dB.

**Gušenje parazitnih frekvencija:** min. 60 dB.

**Skvelč (uobičajeni):** radi od min. 1,2  $\mu\text{V}$ .

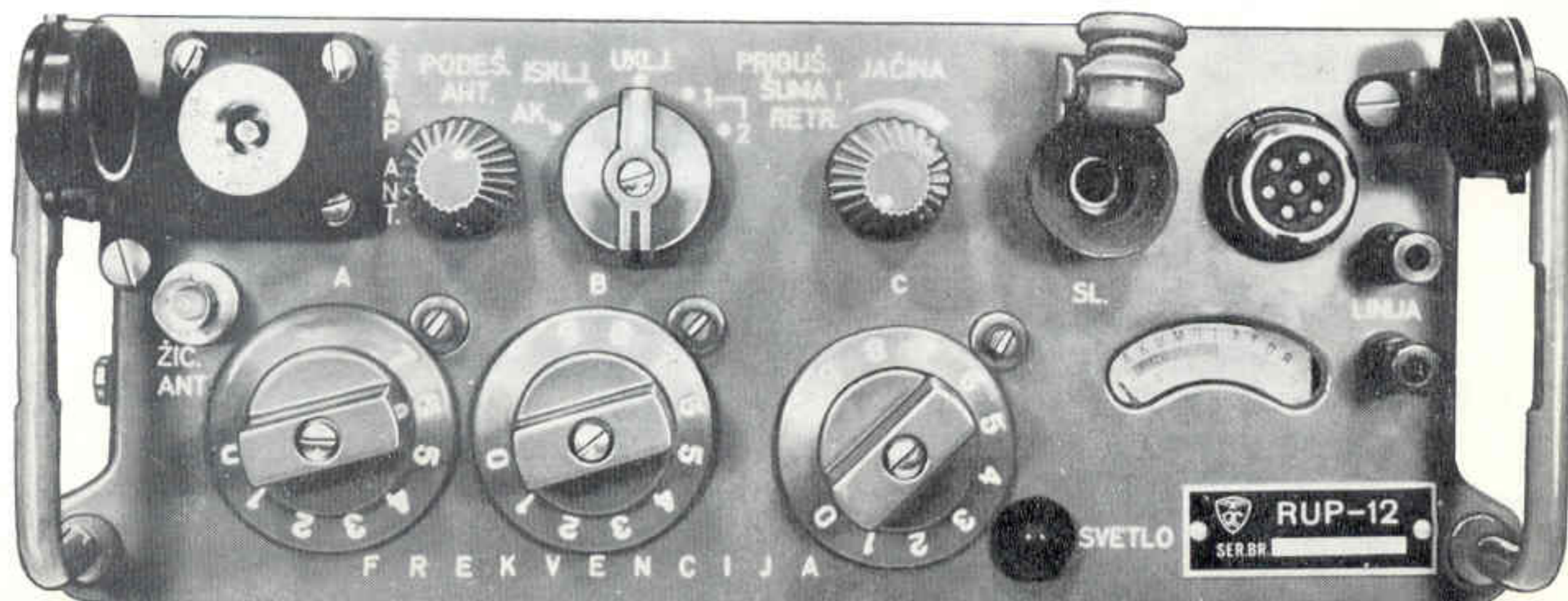
**Skvelč (tonski):** radi od min. 0,8  $\mu\text{V}$ .

## SASTAV KOMPLETA RADIOPRIMOPREDAJNIKA

- Radioprimopredajnik PD-7
- Kutija izvora napajanja
- Torba TB-17 za nošenje na leđima
- Mikrotelefonska kombinacija MK-1
- Slušalice SL-1
- Dugačka antena AT-18
- Kratka antena AT-17
- Akumulator 12 V, 6 Ah.

## Po potrebi:

- Kabl za retranslaciju KS-28 sa kalemom ML-6 i tor- ba TB-18 za nošenje pribora za retranslaciju
- Pribor za montažu na vozilo
- Pretvarač PT-6 za napajanje primopredajnika iz električne mreže vozila 12 V i 24 V
- Štap antena AT-18 za vozilo sa elastičnim nosa- čem AP-2
- Antenski kabl AU-3
- Nosač sa amortizerom PS-11 za montažu na vozilo
- Kabl KE-15







— Pravo izmena zadržano —

**ELEKTRONSKA INDUSTRIJA • JUGOSLAVIJA**  
**FABRIKA PROFESIONALNE ELEKTRONIKE**

PRODAJNI SEKTOR GRUPACIJE PROFESIONALNE ELEKTRONIKE — ZEMUN, Cvetna 4 — Telefon: 608-069 —  
Telex: 11279 YU Ei BGD, 11290 YU Ei BGD — Pošt. fah: 882