

## HLAVA 1

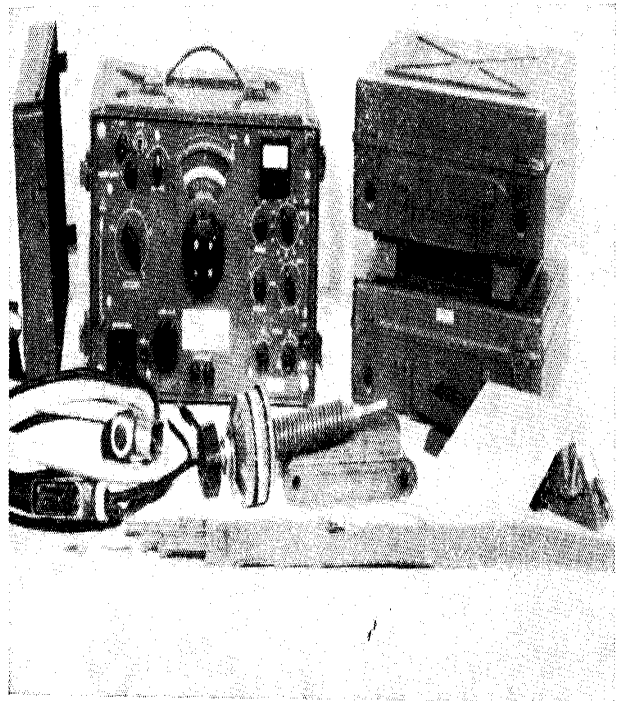
### RÁDIOVÉ PROSTŘEDKY

#### 1. Rádiové přijímače

##### a) Rádiový přijímač R-4

##### aa) Určení

Rádiový přijímač R-4 (obr. 1) je určen pro příjem nedomulované telegrafie, amplitudově modulované telegrafie nebo telefonie. Může pracovat buď samostatně jako hlavní přijímač, nebo pomocný přijímač ve spojovacích soupravách.



Obr. 1. Rádiový přijímač R-4 (přední panel a příslušenství)

##### ab) Technické údaje

**Kmitočtový rozsah:** 1,5 až 12,5 MHz, rozdělený do pěti podrozsahů:

- 1,5 - 2,3 MHz,
- 2,3 - 3,5 MHz,
- 3,5 - 5,3 MHz,
- 5,3 - 8,2 MHz,
- 8,2 - 12,5 MHz.

**Druh zapojení:** superheterodynní s jedním směřováním.

**Druh provozu:**

- příjem nemodulované telegrafie (A1);
- příjem amplitudově modulované telegrafie (A2);
- příjem amplitudově modulované telefonie (A3);

**Citlivost:**

- při provozu A1 je 0,1 až 1  $\mu$ V,
- při provozu A3 je 0,5 až 5  $\mu$ V.

**Selektivita:**

- potlačení zrcadlového kmitočtu je větší než 80 dB,
- potlačení mezifrekvenčního kmitočtu je větší než 80 dB.

**Nízkofrekvenční výstup:**

- pro sluchátka (4000 ohmů) 10 mV,
- pro vedení (600 ohmů) 10 mV,
- pro reproduktor (5 ohmů) 20 mV.

**Tvarové zkreslení:** pro uvedené výkony je menší než 10 %.

**Anténní vstup:** nízkoimpedanční (70 ohmů) a vysokoimpedanční.

**Antény:**

- dvě drátové antény 20 metrů dlouhé (jednu lze využít jako proti-váhu);
- tyčová anténa 5 m vysoká (automobilní provedení).

**Kontrolní přístroj:** umožňuje rychlou kontrolu elektronek, napětí napájecích zdrojů a relativní síly přijímaného signálu (S-metr).

**Napájení:**

- z elektrovedné sítě napětím 120 nebo 220 V, 50 Hz,
- z akumulátorové baterie napětím 12,6 V.

**Spotřeba a příkon:**

- žhavicí proud 2 A;
- anodový proud 45 mA;
- celkový příkon při provozu ze sítě a poloze provozního přepínače „POHOT.“ 40 VA;
- v ostatních provozních polohách 60 VA;
- celková spotřeba proudu při provozu z baterie a poloze provozního přepínače „POHOT.“ 2 A;
- v ostatních polohách 5,5 A.

**Doba provozu:**

- ze sítě trvale;
- z akumulátorové baterie 12 hodin. (10NKN22).

**Elektronky:**

- v přijímači 11 kusů 6F31,  
1 kus 14TA31 (stabilizátor),
- ve zdrojové skřínce 1 kus 6Z31.

**Obsluha:** jeden radista.

**Rozměry a hmotnost:**

- přijímač: 355 × 290 × 230 mm, bez závěsu 16 kg;
- zdrojová skříň: 300 × 250 × 125 mm, bez závěsu 14 kg.

**Teplotní provozní rozsah:** od -35 °C do +45 °C.

**Vodotěsnost:** zabezpečena při přepravě (při provozu jen proti stékající vodě).

ac) Složení soupravy

**Souprava přijímače R-4** zabudovaná do spojovacího prostředku obsahuje:

- přijímač R-4 se závěsným rámem;
- zdrojový kabel;
- zdrojovou skříňku ZS-4 se závěsným rámem, síťový zdroj a měnič;
- skříňku se záložními součástkami:
  - s drátovou anténou (20 m dlouhou se svodem a navijákem),
  - s dvěma páry náhlavních sluchátek (4000 ohmů),
  - s elektronekami (11 kusů 6F31, 2 kusy 6Z31, 2 kusy stabilizátor 14TA31),
  - s osvětlovacími žárovkami (sufitová 2 kusy typ 5743 12V/3W a 1 kus doutnavka FN2),
  - s přípravkem k výměně elektronek,
  - se dvěma šroubováky,
  - s kapesní svítilnou typu KS4;
  - s tyčovou anténou (5 kusů tyčí) a 1 toulcem a anténním kloubem,
  - s provozní dokumentací (popis a návod k obsluze, staniční deník, blok telegramů, záznamník soupravy a tužka č. 2).

Souprava přijímače R-4 určená pro provoz na místě nemá závěsné rámy pro přijímač a zdrojovou skříň. K soupravě se nedodává tyčová anténa s toulcem a anténním kloubem. Souprava je balena do dřevěné bedny.

U obou souprav je záznamník a stručný popis s návodem k obsluze, který je umístěn ve víku skříně přijímače.