

3. sz egységben levő Collins-szűrőt, illetve felette, a 4. részbe került tápegységet mutatja. Felül, bal és jobb oldalon látható a FET-ek hűtőbordája.

FIGYELEM! Az erősítő életre keltése csak a nagyfeszültségű elektromos készülékeknel alkalmazandó életvédelmi rendszabályok szigorú betartása mellett történhet!

Az első bekapcsolás előtt elengedhetetlen egy ismételt tüzetes szemrevételezés. Ha az építés során valahol is hibát vétettünk, akkor sok alkatrész leég. Ha a szerelés, huzalozás helyesen történt, akkor a készülék működni fog, csak az elektroncsövek nyugalmi áramát kell majd beállítani. Az R14, R16 trimmer-potenciométerek először maximális ellenállásértéken legyenek. Az elektroncsöveket először is válogassuk össze úgy, hogy egyenként behelyezzük azokat az egyik csőfoglatba és megmérjük az anódáramukat. A párba válogatott csövek nagyobb teljesítmény leadására lesznek képesek és kisebb nemlineáris torzítást keltenek. Ezt követően nyomjuk meg az PTT kapcsolót (pedált), és az R14, R16 trimmerekkel mindkét erősítő ágban állítsunk be kb. 40-40 mA nyugalmi áramot.

A CS3 antennacsatlakozóra kösünk 50 ohmos, min. 200 W-os műterhelést és adjunk kis szintű jelet a teljesítményerősítő bemenetére. A Collins-kör kihangolása után a bemeneti feszültség finom növelése mellett egy RF oszcilloszkóp segítségével ellenőrizzük a terhelésen lévő jelet. A kimeneti jelnek egyenletesen kell vál-

toznia és nem lehet benne látható torzítás. Ha nem megfelelő a kimeneti feszültség nagysága, változtassunk a C21 ... C23 kondenzátorok értékén és az L10 leágazási helyén. Ha 14 MHz fölött a kimenőjel erőteljesen lecsökken, akkor változtassunk C18 értékén. Az erősítővel végzett munka során nem szabad átlépni az 500 mA-es anódáramot, mert ebben az esetben a teljesítményerősítő túlvezérlődhet, a kimeneti szinusz jel torzul, a jel spektruma szélesebbé vá-

lik, maga a jel is töredezetté válhat. Az erősítőt a konstruktöre több éve használja, melynek során probléma nem merült fel. Az 500 mA-es határon belül a már említett ukrán változatú SDR adó-vevővel minden RH sávban jól működik. Nincs szüksége kényszerhűtésre (ventilátoros levegő befúvásra), ezért az erősítő kifejezetten csendes üzemmű. (A készülék megépítése során a szerző támaszkodott UP2NV, UA1FA, UT5TC, RA6CS és az internet segítségére).

Életműdíj HA3GJ-nek

Turjányi József, a Siófoki Rádióklub alapítója, HA3GJ hívójelű rádióamatőr sportolónk 14 világ- és Európa-bajnoki helyezést és több, mint 60 magyar bajnoki cím büszke tulajdonosa. Tucatnyi fiatal világ-bajnok sportolót nevelt és 11 klubtagja kapta meg a „Magyar Köztársaság jó tanulója – jó sportolója” miniszteri elismerést. 2012-ben a Somogy Megyei Sportszövetség által alapított Életműdíjban részesült február 3-án, Kaposvárott, a Hotel Kapos Kristálytermében megrendezett sportgálán.

Kedves Jóska OM, szívből gratulál a

Szerkesztőség



1

Segítsen
Ön is!

Reményi István Rádióamatőr Alapítvány

18226429-1-43

Az alapítványt támogatja a

RÁDIÓTECHNIKA

Elektronika
FÜZETEK

Olvasóink írják...

Tisztelt Szerkesztőség!

Örült a szívem és lelkem, amikor főniázni hallottam két, összesen 184 éves rádióamatőrt. Saját készítésű, 1-V-2-es rádiómmal vettem forgalmazásukat. Egyikük a 90 éves HA5BT Pali bácsi – a régi Rádiótechnikák legendás „öt-bétéje” – volt Balatonöszödről, másikuk pedig a 94 éves OM8CA Géza bácsi Kassáról. Beszélgetésükből tudtam meg, hogy Pali



bácsinak februárban lesz/volt a születésnapja. Én is, utólag is, boldog születésnapot kívánok! És mindkettőjüknek nagyon jó egészséget!

Február 3-án 18.30-kor vettem adásukat 3,5 MHz-en. Pali bácsinak 579-et, Géza bácsinak 589-et adtam volna. Antennaként a fűtésrendszerem csövei szolgáltak, variométerrel „lehangolva”.

Üdvözlettel egy 65 éves SWL:
Csige József László
Balmazújváros