

Rádióamatőr berendezések – kezdőknek, haladóknak

Ford.: dr. Sipos Mihály okl. villamosmérnök

Most induló, több részes nemzetközi kitekintésünkben rövidhullámú kitelepülő antennát, két egyszerű, kezdőknek való RH vevőkészüléket és egy haladókra „méretezett” rövidhullámú teljesítményerősítőt mutatunk be rádióamatőr olvasóinknak.

Háromsávós delta-antenna, kitelepüléshez

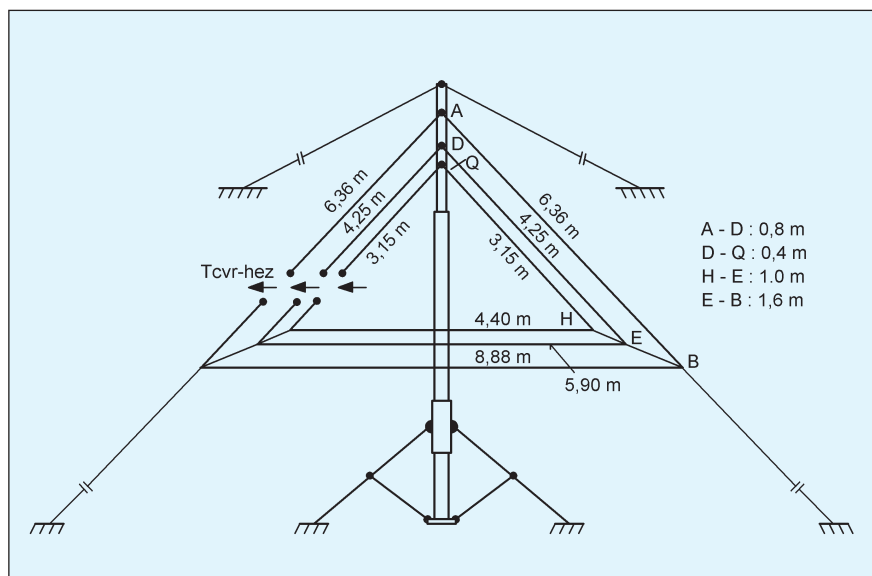
A rövidhullámú rádióamatőrök szívesen viszik magukkal egy hosszabb kirándulásra, kitelepülésre az adó-vevőjüket. Azonban a célállomáson nem mindig található egy megfelelő magasságú fa, hogy annak ágaira felerősíthessék az antenna huzalját. Árbócot magunkkal cipelni nem könnyű dolog. Murmanszki rádióamatőrök ezért dolgozták ki az egyszerű, horgászboton alapuló, háromsávós delta-antennájukat, melyet UA1ZKI írt le. Létezett már korábban egy egyhullámsávós konstrukció is (ld. *RT ÉK 2018-ban*), amelytől a jelen megoldás az antenna hosszában és a felállítás módjában különbözik.

Az antenna az **1. ábrán** látható. Ez három darab, egymásban elhelyezett háromszög antennát tartalmaz, melyeket 50 ohm hullámmellenállású koaxkábellel táplálnak meg a háromszög egyik befogójában. A 20 méteres sávra méretezett antenna kerülete 21,6 méter. A betáplálási pont a csúcstól 5,31 méterre van. A 15 méteres sávú antenna kerülete 14,4 méter, a betáplálási pont 3,54 m-re van a csúcstól. A 10 méteres sávot kiszolgáló antenna kerülete 10,7 méter, és itt a betáplálási pont a csúcstól 2,63 m-re van. A háromszögek csúcsainak elhelyezkedését, ezek egymástól való távolságát az **1. ábra** számadatai tartalmazzák.

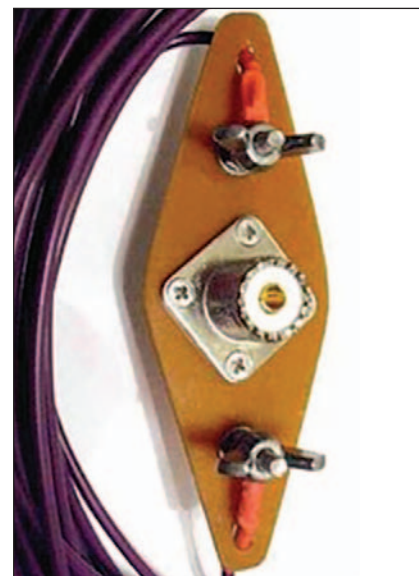
Az antenna sugárzói 0,5 mm² keresztmetszetű, PVC szigetelésű huzalból készültek. Az egyes

antennák forrűlek és M4-es csavarok segítségével csatlakoznak egy SO-239 típusú koax csatlakozóaljjal ellátott üvegszál nyak-lémezhez (**2. ábra**). Az egyes delta-antennák egymás között 3 mm-es „Danline” márkájú (nagy húzószilárdságú és UV-álló) horgász damillal vannak kötve.

Antenna árbócként egy 9 méter hosszú üvegszál anyagú horgászbot szolgál. Ennek tetején egy textilbakelitből készült gyűrű van. Ehhez van fémgyűrű segítségével hozzáerősítve az a szerkezet, amelyhez az antenna felállításához, kimerevítéséhez szükséges sodronyhuzalokat, karabinereket kötjük. Ezen blokkon húzzuk át a delták felső csúcsait összefogó damilt is, melynek alsó végét az antennát



1. ábra



2. ábra