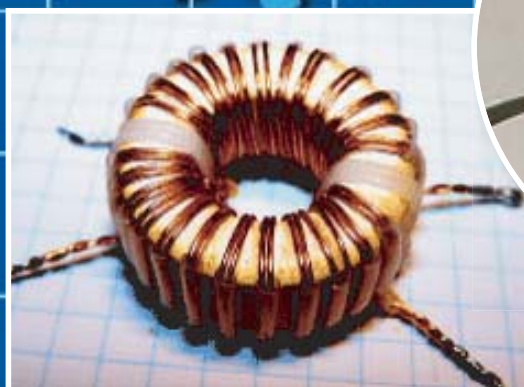




RADIOAMATÉR

květen - červen, 3/2007

Časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport



ročník 8, cena 59,- Kč / 73,- Sk



CD „Krátké vlny 2007“
BS7 - země s otazníkem
Vícepásmové vertikály pro KV
Jádra z PC zdrojů a baluny pro KV
Profesionální zařízení pro mikrovlny
Rozvrh kmitočtů v pásmech nad 30 MHz



JT800OK - Expedice Mongolsko 2006

obrázky k článku na straně 7





Ze setkání QRP klubu Chrudim 2007

Obrázky k článku uveřejněném v Radioamatéru 2/07 na straně 28



Ing. Stanislav Feber, OK7FSB

Jednoduché konstrukční náměty pro KV antény

Jako nový držitel oprávnění HAREC jsem vybudoval tři stožáry, resp. úchytné body pro antény IV, G5RV, delta, 5/8 GP a 4J. Mé řešení může být pro někoho třeba zdrojem inspirace.

Krátký stožár antény IV (G5RV, delta apod.), umístěný na hřebeni střechy rodinného domku, je tvořen termosetovou trubkou průměru 110 mm, délky 2600 mm. Trubka je natřena stříbřenkou, nahoře má plastové víko držené dvěma samořeznými šrouby. Pod víkem jsou dva otvory 6 mm vyztužené plochou ocelí – každý z obou kusů je k trubce upevněn třemi šrouby M3. Otvory je prostrčena Fe kulatina 6 mm se závity M6 na koncích pro závěsy plastových kladek průměr 60 mm; závěsy jsou z ohnutých okenních výztužných úhelníků. Kladky jsou osazeny na šroubech M6.

Po celé délce stožáru je několik „obručí“ z vázací pásky Cyklop šíře 16 mm, tl. 0,5 mm, spojené pozinkovaným šroubem M4 (postřik Siliconem). Na horní obruči je osazena plynová zemnicí svorka, nesoucí na šroubu minikladku pro kotvení stožáru. Na několika obručích směrem dolů jsou v různých směrech osazeny plynové zemnicí svorky k aretacím třím kotvicím lan, kotvicí tyče a šňůry, nesoucí anténu.

Dno trubky stojí na čtverci z plechu tl. 2 mm s rohy zahnutými nahoru, s dírami pro 4 aretační samořezné

šrouby. Uprostřed plechu je otvor pro šroub M12/14; ten je na konci závitu opílán do kulové plochy, kterou je uložen do středního otvoru kovového disku z gramofonu upevněného do dřevěného rámu (čtyři prkna spojená vruty do obdélníku). Rám je ošetřen 3x nátěrem atihoubovým Biochemit QB a po vyschnutí 2x barvou na dřevo. Přes odvětrávací podložku z řídky pleteného plastového pytle je položen na hliníkovou krytinu střechy, ošetřenou 2x nátěrem barvy na lehké kovy. Rám je položen nad trám střechy a aretován prádelní šňůrou.

Stožár je kotven třibodově: jedna větev je tvořena kombinací Fe pozink drátů 3 mm délky 1,2 m, vajíčkových izolátorů, řetízku na psa s oky s napínáním šňůrou na prádlo přes minikladku s aretacím nejmenšími lanovými svorkami, druhá větev je ze dvou dřevěných násad na smeták v plastu, vedle sebe spojených obručemi s možností regulace délky, na koncích s plochou ocelí osazenou nahoře na šroub plynové zemnicí svorky na obruči stožáru, dole opřenu o roh masivního komínu s kotvením šňůrou na prádlo a



nejmenšími lanovými svorkami. Třetí nosná větev je ze syntetické šňůry nosnosti 1 t, ukotvené přes vajíčkový izolátor smyčkou Fe pozink drátu 3 mm na trám a vedené přes jednu kladku s průměrem 60 mm na kulačině 6 mm na stožáru nahoře s úvazem na obruči s plynovou zemnicí svorkou.

Anténa se zvedá na stožár syntetickou šňůrou nosnosti 1,5 t přes druhou kladku o průměru 60 mm, která je upevněna na stožáru nahoře na obruči se zemnicí plynovou svorkou.

V další části textu autor popisuje provedení antény IV, G5RV a montáž VKV antény 4J. Úplný text článku a obrázky poskytnuté autorem najdete na internetových stránkách <http://www.radioamater.cz> v sekci DOWNLOAD, soubor RA307_antkonstrukce.zip.

