

- odporność na wiatr: 35 m/s
- średnica masztu: 30–62 mm
- złącze: UHF

Antena MLA Michała SP7THC

Antena MLA przywieziona na Łosia przez Michała SP7THC to jedna z wersji czeskich anten pętlowych dla krótkofalowców. Są to opatentowane konstrukcje anteny magnetycznej autorstwa OK2ER, która zyskała uznanie wśród radioamatorów z całego świata. Pętlowa antena magnetyczna 3,5–30 MHz.

Ta ultrakompaktowa konstrukcja ma wymiary tylko 90×85×17 cm (waga ok. 1,15 kg) i zakres pracy 3,5–30 MHz, czyli pasma KF 80–10 m + CB 27 MHz. Wersja ze statywem w zestawie (regulacja wysokości 56–153 cm) ma możliwość użytkowania w domu, na balkonie, na samochodzie, w terenie itp. Średnica pętli wynosi około 80 cm, a maksymalna moc doprowadzona 40 W. Bardzo dobre dopasowanie MLA-S dla danego pasma uzyskuje się poprzez zastosowanie kondensatora oraz zworki – rozwiązanie nieporównywalnie lepsze od dowolnego ATU.

Strojenie odbywa się za pomocą jumpera oraz pokręteł, pozwala na dokładne dopasowanie impedancji bliskie 50 omów, co nie jest takie oczywiste przy antenach liniowych.

SWR po dopasowaniu wynosi 1:1.1–1.2.

Zapytałśmy Michała, jak ocenia pracę tej anteny.

„Rozczawszy od zakupu, to cena nie jest najniższa i wielu może zniechęcić do kupna. Sama antena zbudowana jest z PVC i wydruków 3D dość dobrej jakości. Dołączony do zestawu statyw jest dość stabilny, solidny i szybko się rozkłada. Montaż anteny na statywie to dosłownie chwila. Statyw jest obrotowy, co jest wygodne ze względu na kierunkowość anteny. Antena stoi od 80 do 10 m bez problemu, na co pozwala zastosowany system zworek i kondensatorów. Antena stoi się bardzo ostro, ale ma to swoje zalety. Brak możliwości zdalnego przestrajania kondensatora to jak dla mnie największy minus tej anteny. Zamierzam dorobić sobie zdalne sterowanie i może kiedyś umieszczać gdzieś projekt. Niestety kręcąc gałką na radiu, musimy kręcić też kondensatorem. Co do działania, to niestety na pasmach 80 i 40 m spisuje się dość słabo, aczkolwiek



udało mi się wiele razy pogadać po Polsce i nie było większych problemów. W pasmie 80 m działa chyba nawet lepiej niż moja antena mobilowa w aucie. Powyżej pasma 40 m antena zaczyna pracować już całkiem dobrze. Kolejnym minusem anteny jest ograniczenie mocy dostarczonej do 40 W, a w pasmie 40 m tylko 20 W. Z anteny korzystam głównie portable. Podłączenie razem z wyjęciem z auta nie zajmuję nawet 3 minut. W skrócie zalety to: kompaktowość, kierunkowość, większa odporność na zakłócenia. Wady: moc maksymalna 40 W, słaba sprawność na niskich pasmach, konieczność kręcenia kondensatorem. Antenę MLA szczególnie polecam osobom, które mają bardzo marne warunki antenowe lub jako antena turystyczna na jakieś wyprawy”.

Antena na 1296 MHz według SP2CNW

Coraz więcej krótkofalowców zaczyna aktywną pracę w pasmie 23 cm i z tego względu rośnie zainteresowanie budową anten Yagi na to pasmo.

na DJ9BV z modyfikacjami). Niestety nie udało się pokazać anteny 70-elementowej o długości 6 m opisanej w ŚR 7–8/22, a jedynie antenę 32-elementową, bo nie było miejsca na złożenie tak długiej anteny!

Zainteresowanie było dość duże i wymiana informacji trochę wpłynęła na inne spożycie co do długości wykonywanych anten. Większe zainteresowanie było antenami o długości 4 m o 49 elementach.

Podobnie jak w poprzednich rozwiązaniach użyto boomu 20×20 mm, a reflektor i direktry to odcinki 4 mm prętów aluminiowych, przyciętych z dysponowanych odcinków o długości 4 m. Poszczególne elementy są wbijane lub wciskane w nawiercone otwory w boomie.

Wibrator (dipol) został wygięty z drutu uzyskanego z kabla 5×10 mm², a balun (transformator) został wykonany z kabla semirigidu typu Rg 141 lub podobnego typu kabla.

Reflektor jest w postaci „pełnej płaszczyzny” (180×180 mm) z zagięciem krawędzi 20 mm.

Taka konstrukcja reflektora zapewnia lepszą izolację tylną, jak również stanowi namiastkę paraboli, co może zwiększać efektywność anteny.

Miejmy nadzieję, że materiał na anteny już będzie w źródle, bo to bardzo rzadkie na wykonanie „non profit” i wpływa na cenę anteny!

Mimo niesprzyjającej pogody zainteresowanie antenami Yagi Janusza SP2CNW było duże i konstruktor starał się pokazać przeprojektowaną antenę na 23 cm opartą na boomie 20×20 mm (wzorowaną



Janusz SP2CNW prezentuje antenę Yagi 32-elementową na 23 cm (od lewej Jurek SQ1NIA – Prezes