

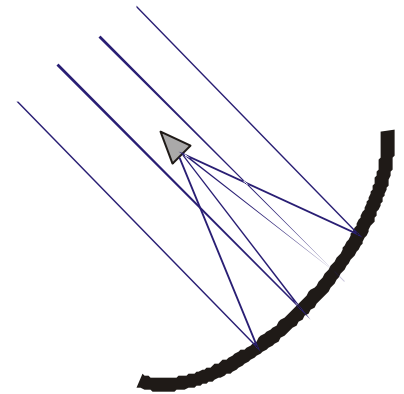
Wybór anteny do odbioru telewizji satelitarnej

Parametrem najistotniejszym na jakość odbioru satelitarnego jest średnica anteny. Do zastosowań indywidualnych w obszarze Polski optymalna średnica jest 85 cm. Sprzedawane są wprawdzie anteny o wymiarze 60 cm ale jakość odbioru jest dużo gorsza i silnie zależy od warunków atmosferycznych. Jedynie mieszkańcy zachodniej Polski odbierający głównie programy z Astry mogą być z niej zadowoleni. Przy odbiorze niektórych programów z Hot Birda i dalszych satelitów na ekranie pojawiają się "dropy", a w przypadku odbiorników cyfrowych efekt pikselizacji lub całkowity zanik odbioru. Przy złych warunkach lokalizacji anteny, np. we wschodniej części Polski lub gdy zasięg odbioru anteny jest częściowo ograniczony przez drzewa lub budynki jedynym wyjściem jest większa antena. Produkowane są w średnicach 95, 100, 110, 120 cm i większe, nie należy przesadzać z wielkością anteny, gdyż przy dużych wymiarach pojawiają się problemy montażowe. Konstrukcja takiej anteny musi być bardzo solidna, a przez to jest droższa.

Warto też zwrócić uwagę z czego wykonana jest czasza anteny, najtansze są z blachy stalowej, są ciężkie i szybko rdzewieją, nie dużo droższe są z aluminium, za to są lekkie i odporne na korozję oraz najdroższe są wykonane z tworzyw sztucznych jednak ich jakość zależy od technologii produkcji, niektóre dają gorsze efekty niż aluminiowe.

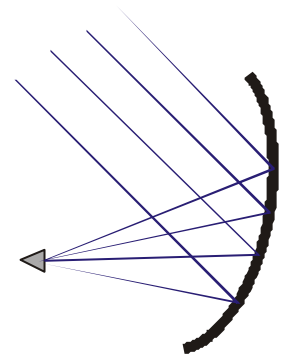
Anteny paraboliczne

W początkowym okresie telewizji satelitarnej anteny paraboliczne były powszechnie stosowane, konwerter umocowany jest dokładnie w środkowej, ogniskowej części czaszy, takie jego usytuowanie powoduje, że zasłania on część wiązki przychodzącej z satelity. Antena wykierowana jest w górę, więc na powierzchni czaszy może gromadzić się śnieg i jakość odbioru zmienia się w zależności od warunków atmosferycznych. Montaż takiej anteny stwarza większe problemy, bo jej maszty mocujące muszą być w większej odległości od ściany. Obecnie sporadycznie spotyka się anteny paraboliczne u indywidualnych odbiorców, nadal są stosowane tylko przy wielkich wymiarach czaszy.



Anteny offsetowe

Obecnie najpopularniejsze są anteny offsetowe, czasza nie jest już ukształtowana jako część sfery kuli jak to miało miejsce w antenie parabolicznej, konwerter umocowany jest w dolnej części, dzięki czemu płaszczyzna czaszy uzyskuje bardziej pionową pozycję. W takiej konstrukcji nie ma negatywnych skutków zasłaniania wiązki z satelity przez konwerter, więc anteny o porównywalnej średnicy co paraboliczne dają większy zysk antenowy. Prawie pionowa pozycja ułatwia montaż przy ścianie i nie gromadzi się w czaszy śnieg i woda.



Odbiór z kilku satelitów przez jedną antenę

Antena z pojedynczym konwerterem ustawiona jest tylko do odbioru programów z jednej pozycji satelitarnej. Aby odbierać programy z dwóch lub więcej satelitów trzeba mieć możliwość obracania anteny lub umieścić obok konwertera głównego dodatkowe konwertery zezujące.

Do obracania anteny produkowane są różne obrotnice i silowniki. Najprostsze konstrukcje zapewniają obracanie anteny przez przekładnię napędzaną silnikiem, gdzie użytkownik steruje dwoma przyciskami przesuwając antenę do momentu gdy obraz na ekranie nie będzie miał zakłóceń. Kolejnym udogodnieniem jest gdy obrotnica wyposażona jest w pozycjoner, który zapamiętuje kilka pozycji i przełączanie następuje przez wybór z pilota lub odpowiednich klawiszy. Pełny komfort zapewnia jednak pozycjoner, który jest sterowany bezpośrednio z tunera satelitarnego. Tylko niektóre tunery udostępniają

taka mozliwosc aby w menu programowania dla kazdego programu byla przypisana odpowiednia pozycja satelitarna, w takim przypadku obrót anteny następuje automatycznie przy zmianie programu na kanal z innego satelity.

Prostszym rozwiazaniem niz obracanie calej anteny jest dodatkowy konwerter zezujacy, montowany jest on obok glównego konwertera na specjalnym uchwycie. Wada takiego rozwiazania jest to, ze wielkosc wiązki z satelity odbieranej przez konwerter zezujacy jest mniejsza niz w przypadku gdyby byl on umieszczony w "ognisku" czaszy. Na takie rozwiazania moga sobie pozwolic tylko posiadacze duzych "talerzy" powyzej 85 cm. Przy czaszy 110 cm sprawdza sie nawet montaz kilku konwerterów do odbioru wielu pozycji satelitarnych. Konwertery montuje sie na specjalnym uchwycie: multifeed. W zastosowaniach profesjonalnych czasza anteny multifeed jest tak ukszaltowana, ze kazdy konwerter znajduje sie w ognisku.

Dla odbiorców programów w Polsce interesujace sa glównie programy z satelity: Astra 19,2E i HotBird 13,0E, takie potrzeby zaspakaja pojedyncza antena z dwoma konwerterami. W pozycji srodkowej umocowany jest konwerter dla satelity HotBird, musi on byc w ognisku czaszy bo sygnal z tego satelity jest slabiej odbierany. Do odbioru z Astry wystarczy konwerter umieszczony z boku w odpowiedniej odleglosci.

Precyzyjne ustawienie anteny ma ogromny wplyw na jakosc odbioru, nawet niewielkie odchylenie moze powodowac bardzo zly odbiór lub calkowity zanik programu. W przypadku ustawiania anteny z dodatkowym konwerterem zezujacym, regulacje trzeba zaczac od slabszego sygnalu, czyli z HotBirda. Do ustawiania anteny pomocny jest wskaznik sygnalu który mozna kupic w specjalistycznych sklepach, z jego pomoca mozna dokladnie wyregulowac antene bez potrzeby kontrolowania na ekranie telewizora. W przypadku braku wskaznika trzeba miec mozliwosc bezposredniego patrzenia na ekran przy regulacji anteny. Trzeba miec pewnosc, ze tuner jest ustawiony na program z satelity HotBird i dopiero wtedy mozna powoli obracac antena az pojawi sie program. Gdy juz bedzie odbieral najsilniejsze programy, regulacje trzeba powtórzyć dla programów o najsłabszym sygnale dokladnie regulowac w poziomie i pionie. Prawidlowo ustawiona antene trzeba dobrze skrecic aby nie przestawiala sie samoczynnie. Konwerter zezujacy ustawiamy dopiero gdy antena jest stabilnie przymocowana i wyregulowana dla HotBirda. Tuner trzeba przelaczyc na program z Astry i ustawic konwerter w polozeniu zapewniajacym najlepszy odbiór.

Najprosciej jest podlaczyc do tunera dwa konwertery gdy tuner posiada dwa wejscia, wtedy wystarczy w menu przypisac kazdemu programowi odpowiedni numer konwertera. Jezeli posiadamy tylko jedno wejscie w tunerze, trzeba dokupic dodatkowy przelacznik. Moze to byc prosty trójnik z przelacznikiem lub przelacznik sterowany z tunera, gdzie do wyboru konwertera wykorzystuje sie sygnal przelaczajacy wysylany tym samym przewodem antenowym, w przypadku tunerów analogowych moze to byc sygnal 22kHz, a w nowoczesnych tunerach cyfrowych sygnal DiSEqC i odpowiedni przelacznik przy antenie. Takie rozwiazanie jest korzystne gdy antena jest daleko od tunera, bo nie trzeba prowadzic dwóch kabli.

Większosc tunerów ma juz fabrycznie zaprogramowane wszystkie programy, a tunery cyfrowe pobieraja listy programów od operatora za posrednictwem satelity, w przypadku gdy uzytkownik chce recznie zmieniac kolejnosc programów proponuje skorzystac z wykazu kanalów zamieszczonych tu: <http://programytv.republika.pl/>

Artykul pobrany ze strony: <http://www.serwis-tv.prv.pl/> Serwisu Tv we Wroclawiu, tel. 362-14-39 oferujacego naprawy i przestrajanie telewizorów.