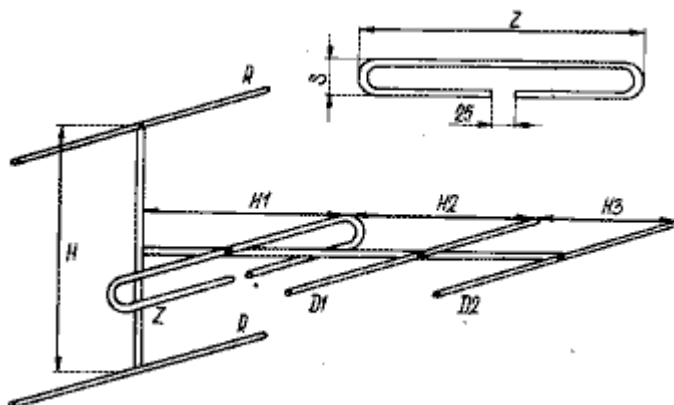


Antena radiowa na pasmo UKF (CCIR)

Do odbioru stacji radiowych w zakresie UKF potrzebna jest antena zewnętrzna. W przypadku stacji lokalnych prawidłowy odbiór uzyskuje się już na „kawalku drutu”. Gdy znajdujemy się daleko od nadajnika, a zależy nam na jakości, antena musi mieć prawidłowe wymiary i być dokładnie wykonana. Długości poszczególnych elementów anteny i odległości między nimi muszą być obliczone w zależności od długości fal na jakie przeznaczona jest antena. Przedstawione poniżej dwie anteny obliczone są specjalnie dla zakresu UKF w obowiązującym w Polsce standardzie CCIR.

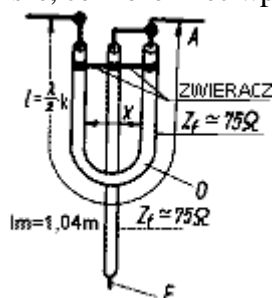


Pierwsza to antena pięcioelementowa, która charakteryzuje się dużym zyskiem i dobrą kierunkowością. Druga to pojedynczy dipol, zalecana przy odbiorze stacji lokalnych lub gdy nadajniki nie są dokładnie w jednym kierunku. Elementy anteny najlepiej wykonać z rurki aluminiowej o średnicy około 18 mm.

Długości elementów anteny w milimetrach.

R	Z	D1	D2	H	H1	H2	H3	S
1820	1600	1410	1310	800	560	110	610	70

Impedancja wyjściowa anteny wynosi 300 ohm, aby dostosować ją do impedancji przewodu koncentrycznego, która wynosi 75 ohm należy wykonać z przewodu koncentrycznego (1,04 m) pętlę symetryzującą, zgodnie z rysunkiem. Pętlę można zastąpić gotowym symetryzatorem antenowym, jednak jego tłumienie jest wyższe, co może mieć wpływ przy odbiorze słabych stacji.



Gotowa antena instaluje się na maszcie wykonanym z rury stalowej, przymocowanej stabilnie do podłoża. Maszt musi być uziemiony, prawidłowe uziemienie powinno być wykonane z grubego przewodu, najlepiej linki o średnicy około 16 mm.

reklama:

Serwis Tv – Wrocław
www.serwis-tv.com