Helikoidne antene - proračun



L=dužina jednog namotaja=$\sqrt{S^{2}+(2πa)^{2}}$ ;

N= broj namotaja;

2a= prečnik spirale;

l= razmak spirale i uzemljene ploče;

α= ugao uspona

λ π o=2πa 3/4 ≤ o/λ ≤ 4/3 ----- radni opseg antene

Ako je

a=(1/ π) m ; o=2 π a=2 m ; f1= c/λ;

o/λ=3/4 , λ=o/(3/4) , λ=2/(3/4)=8/3 m ,

f1=(3x 108 m/s)/(8/3 m)=9/8 x108= 112 MHz; donji granični opseg

o/λ=4/3, λ=o/(4/3)=6/4m=3/2m

f2=(3x108 m/s)/(3/2 m)=2x 108 = 200 MHz; gornji granični opseg