1. Горизонтальная ромбическая антенна и особенности ее применения

В качестве направленных диапазонных антенн для КВ радиосвязи ионосферными волнами на большие расстояния применяются проволочные антенны бегущей волны (переменнофазные).

Для формирования ДН переменнофазные провода (с бегущей волной тока) располагаются таким образом, чтобы обеспечивалось сложение полей излучения их элементов в определенном направлении.

Проволочные переменнофазные антенны в несимметричном режиме питания излучают ЭМ волны вертикальной поляризации, а при симметричном режиме питания – горизонтально поляризованные волны.

$$(R_{\text{н}} = \rho)$$

Режим бегущей волны тока при

$$I(x) = I_{\text{А}}(e^{-\alpha x} e^{-ikx})$$