

# 1.1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

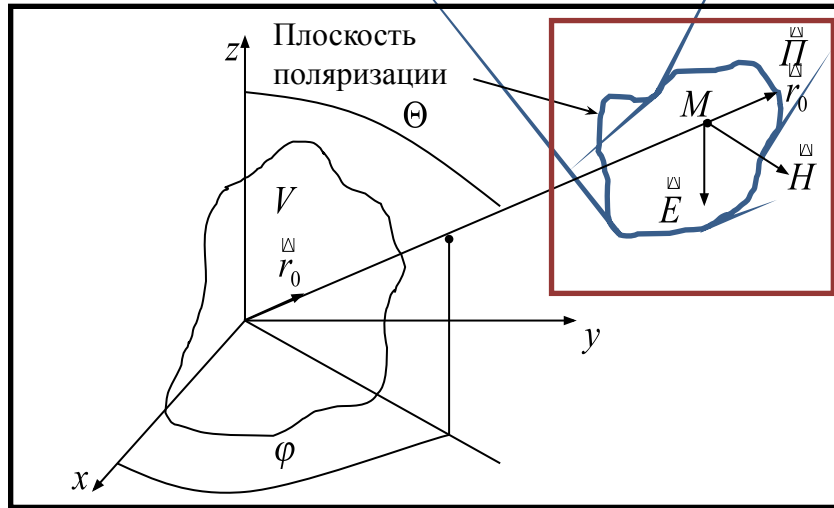


Рис.1.3. Ориентация поля в зоне излучения

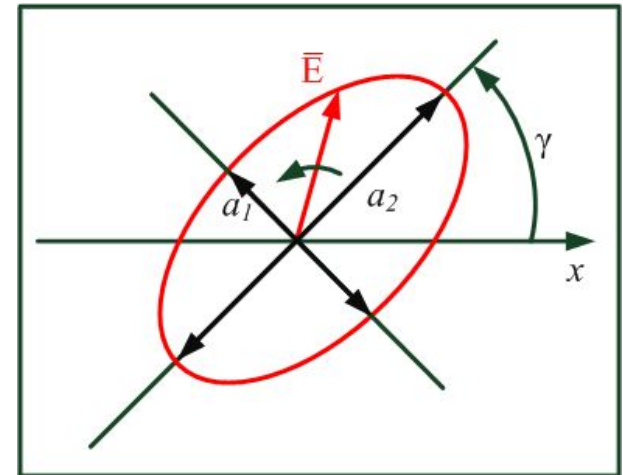
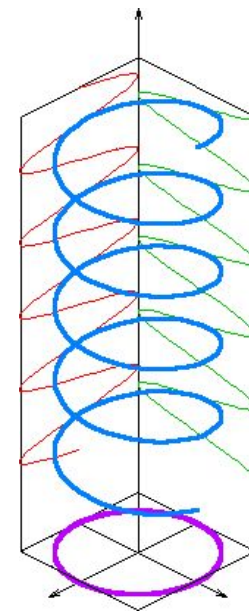
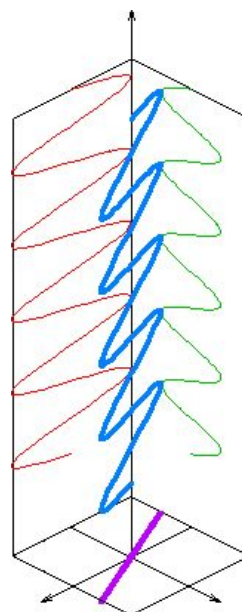
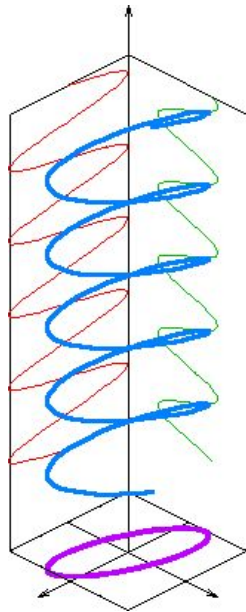


Рис.1.4. Поляризационный эллипс



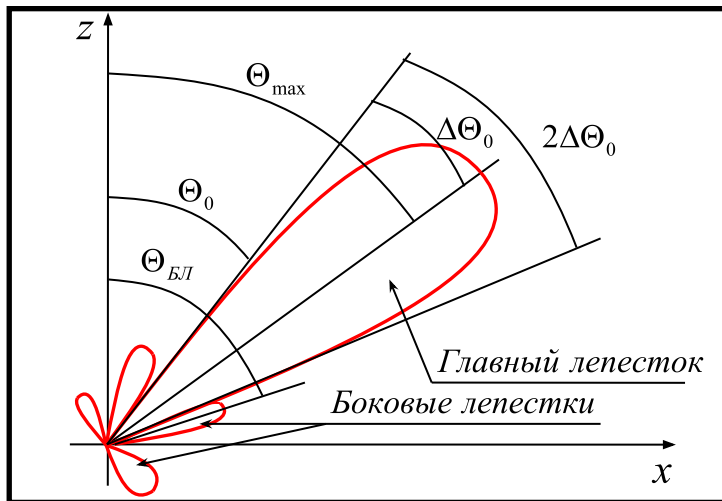
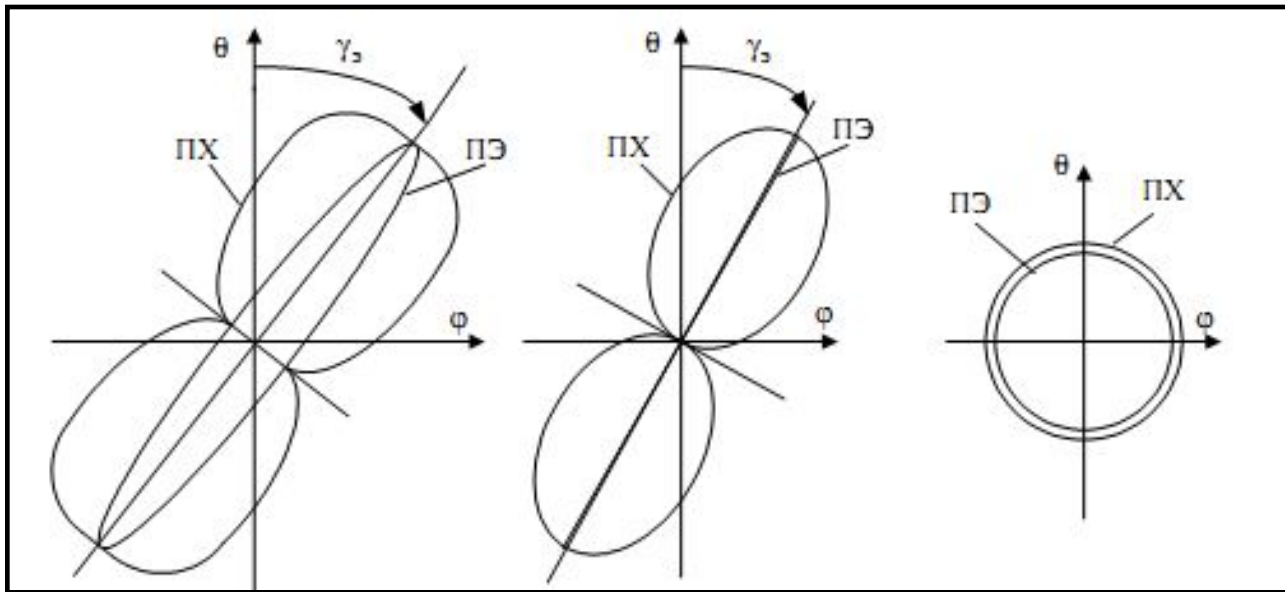
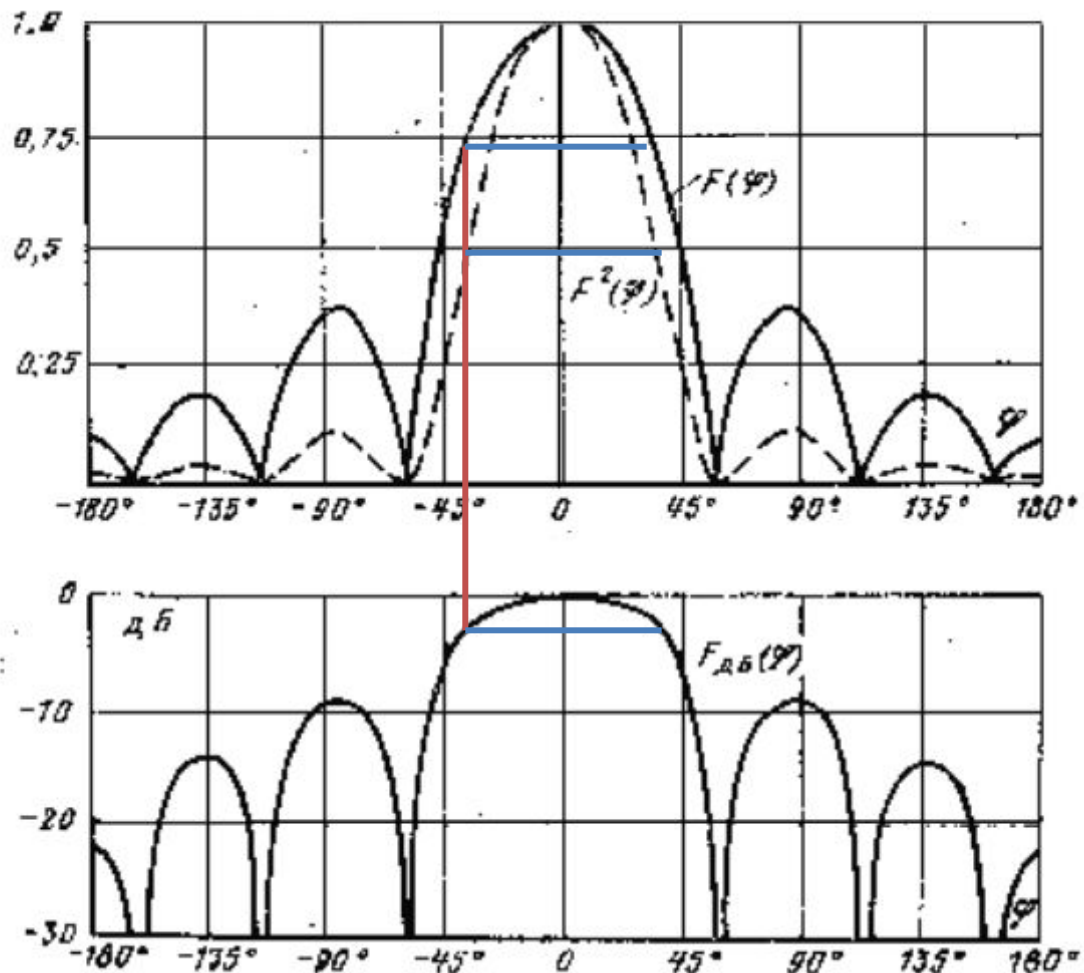


Рис.1.5. Типовая амплитудная диаграмма направленности антенны

## Амплитудная ДН в декартовой системе координат



ДН в декартовой системе координат в логарифмическом масштабе

$$F_{dB}(\theta) = 10 \lg |F^2(\theta)| = 20 \lg |F(\theta)|$$

$$10 \lg 0,5 = 20 \lg 0,707 = -3 \text{ dB}$$

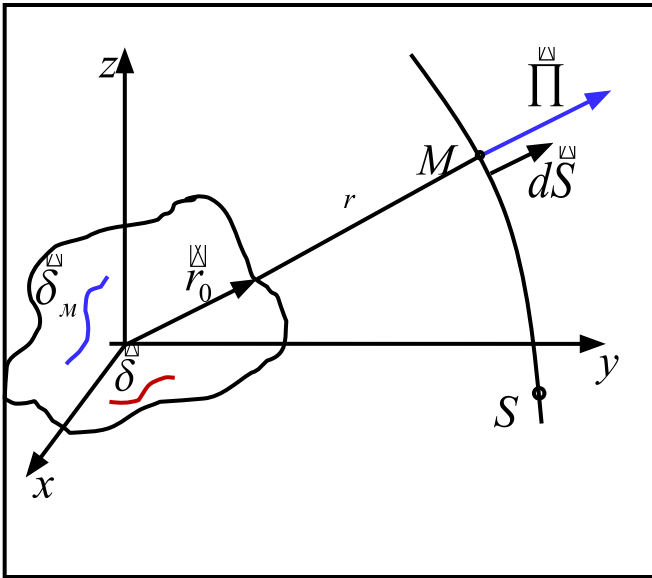


Рис.1.6. К расчету мощности излучения антенны

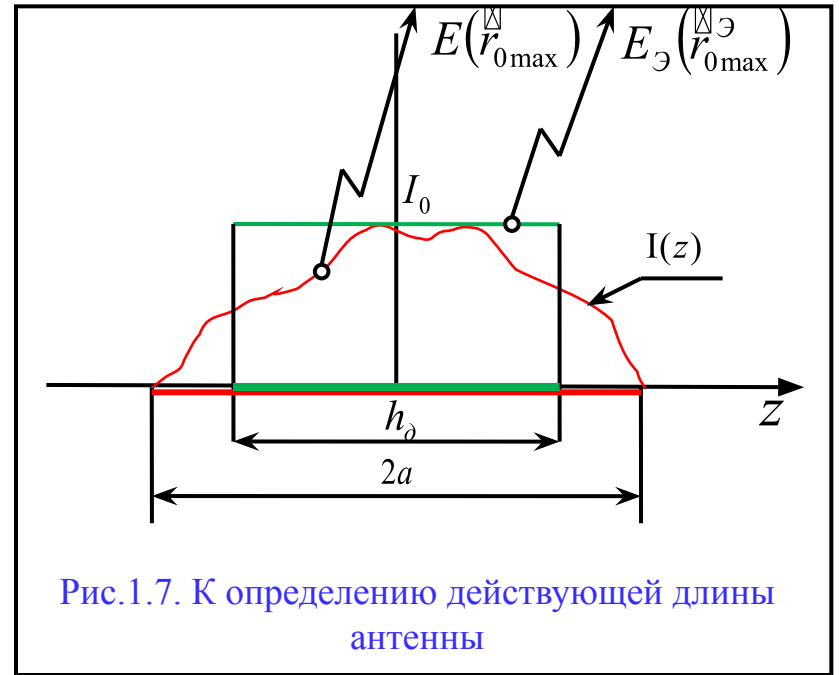


Рис.1.7. К определению действующей длины антенны