

1.1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

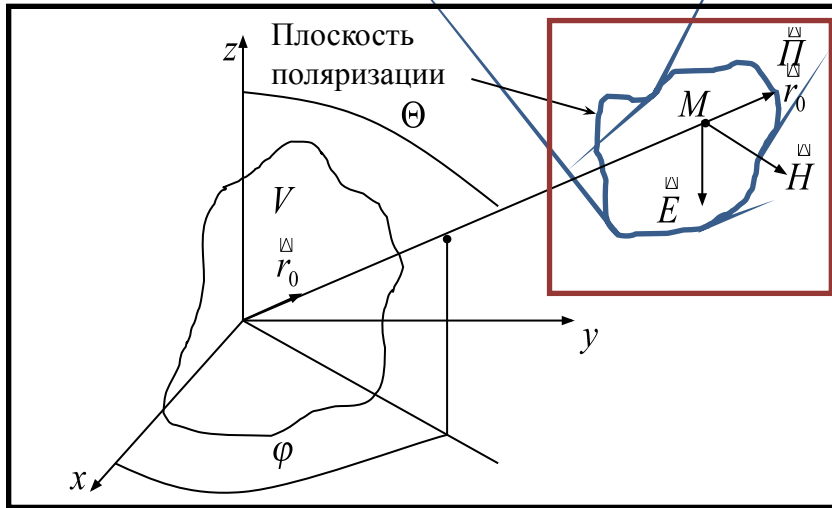


Рис.1.3. Ориентация поля в зоне излучения

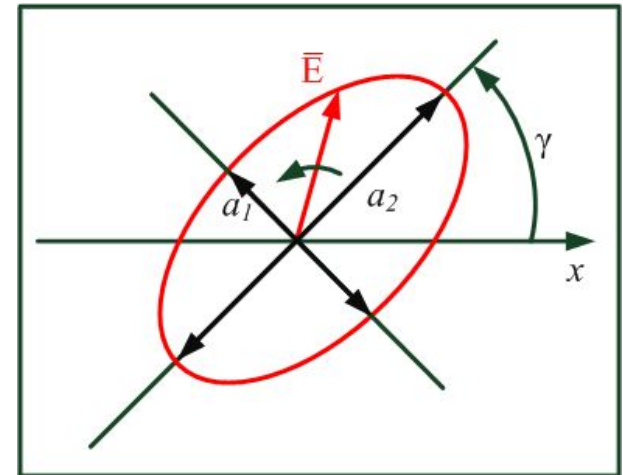
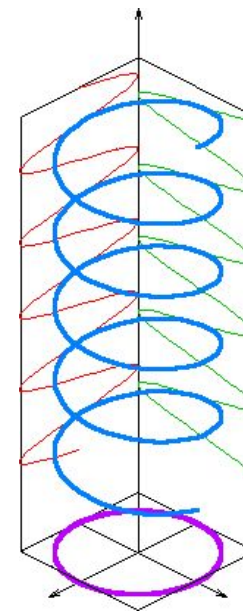
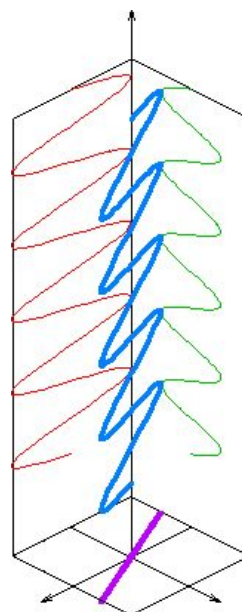
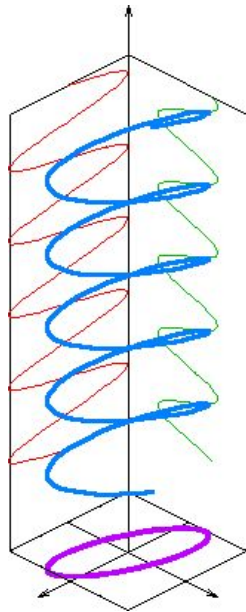


Рис.1.4. Поляризационный эллипс



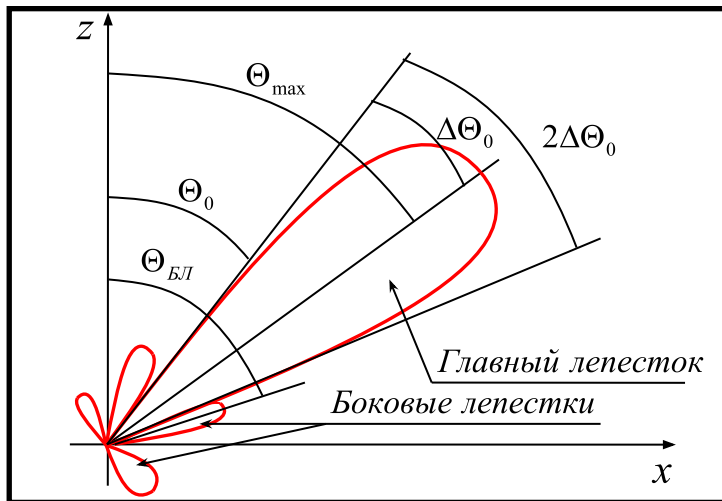
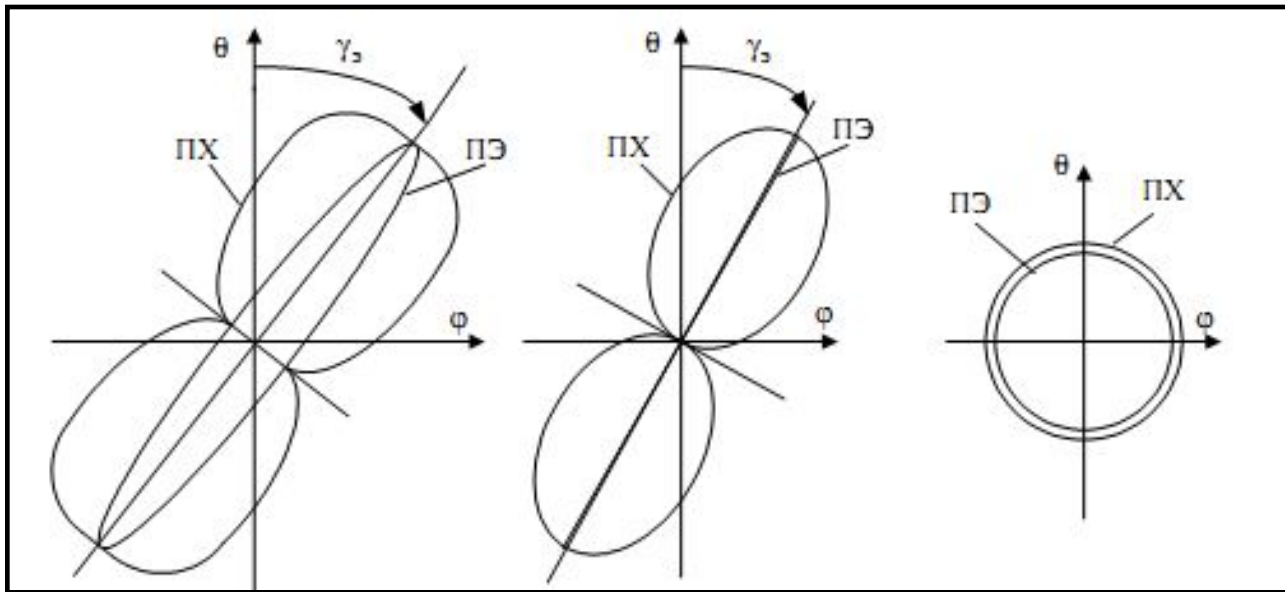
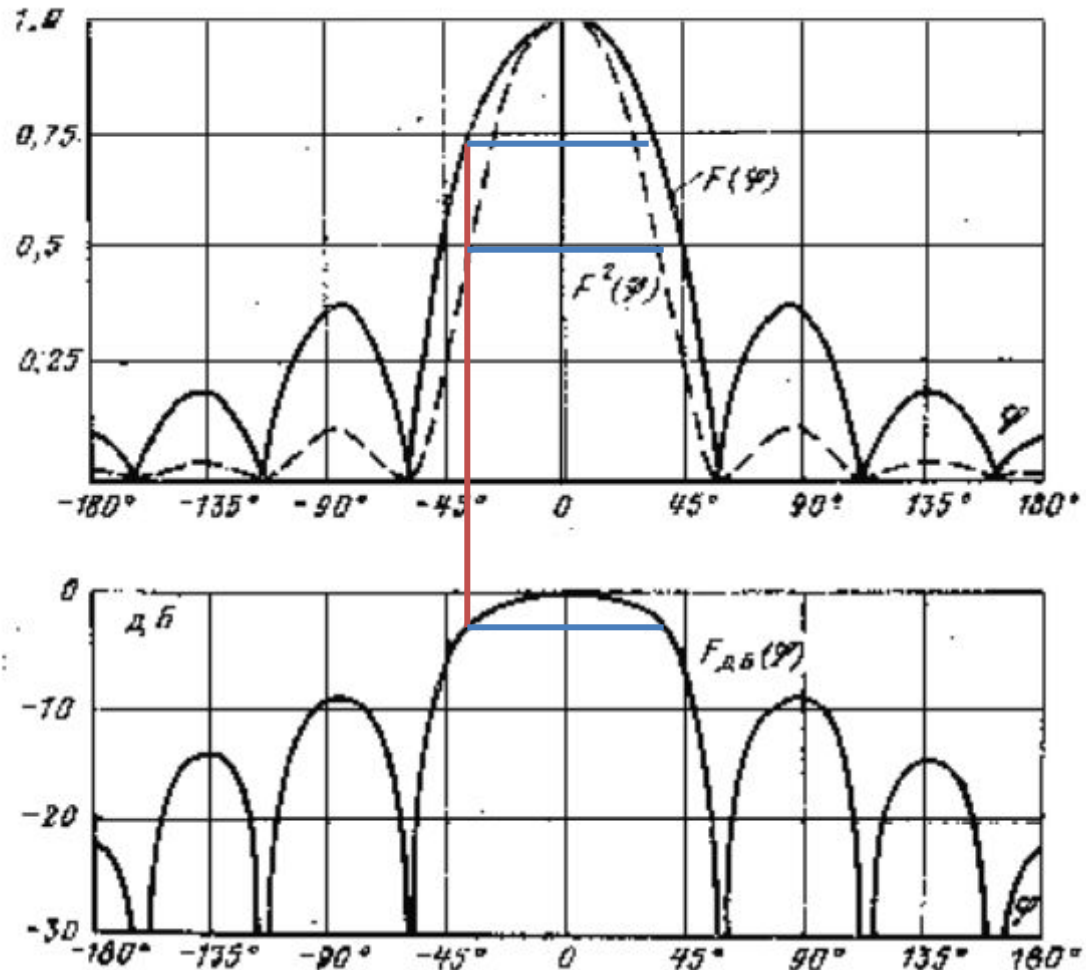


Рис.1.5. Типовая амплитудная диаграмма направленности антенны

Амплитудная ДН в декартовой системе координат



ДН в декартовой системе координат в логарифмическом масштабе

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

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

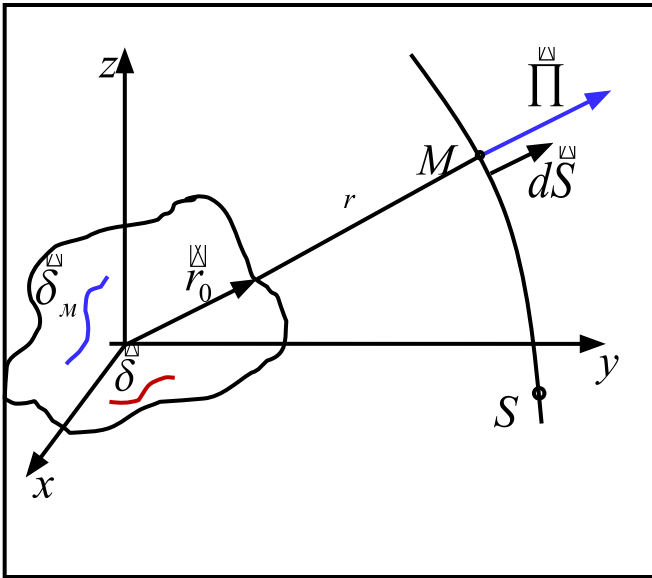


Рис.1.6. К расчету мощности излучения антенны

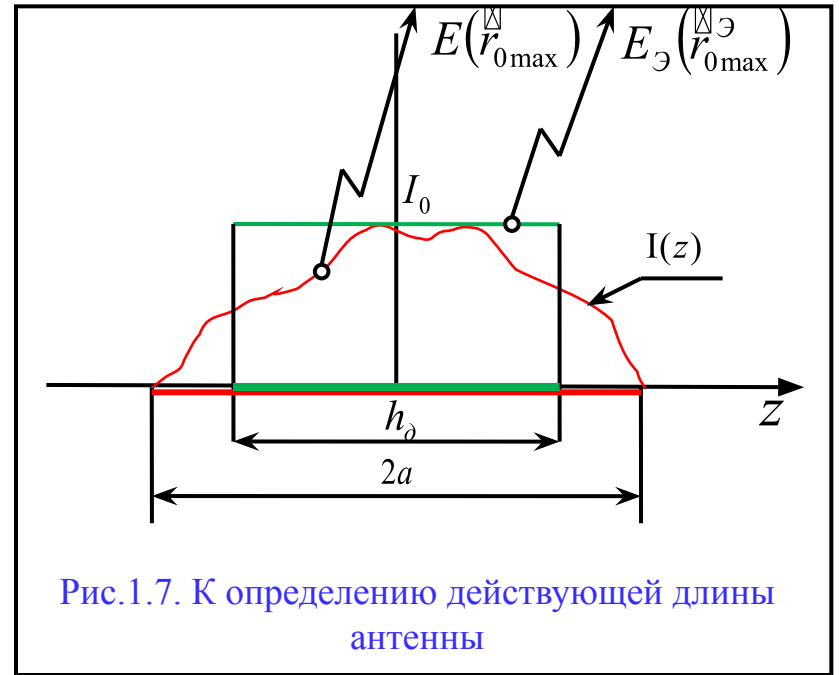


Рис.1.7. К определению действующей длины антенны