

Беспроводные сети

Печатные антенны на 2.3 – 2.5 ГГц.

Отличительная особенность таких антенн – симметричность углов раскрыва главного лепестка диаграммы в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Это антенны RES-16 и RES-18. Основное достоинство – невысокая цена. Рекомендуется в качестве антенны для абонентов ближней зоны.

Антенна направленная RES-16 (PA2.3-02)

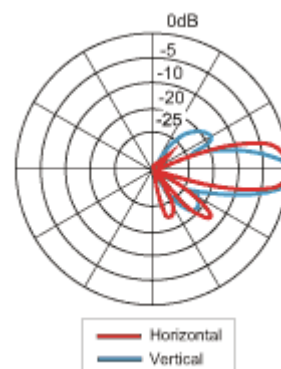


Диаграмма направленности

Антенна RES-16 специально разработана для организации радиосвязи на небольшие расстояния до 5 км в условиях прямой видимости в диапазоне частот 2,4-2,5 ГГц.

Антенна имеет оптимизированную диаграмму направленности (без задних и боковых лепестков) с величиной главного лепестка 22x22 град. Благодаря своей конструкции, антенна невосприимчива к помехам сзади и сбоку.

Антенна имеет небольшие размеры и легкокрасящееся покрытие, что способствует скрытому монтажу. RES-16 просто монтировать: возможна установка как для вертикальной, так и для горизонтальной поляризации; также можно регулировать угол наклона антенны относительно крепления.

Антенна направленная RES-18 (PA2.3 -01)

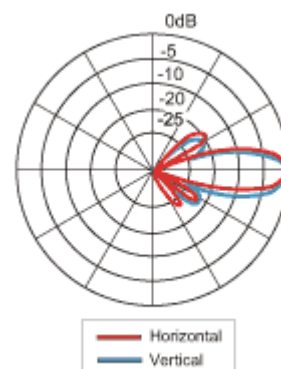


Диаграмма направленности

Антенна RES-18 специально разработана для организации радиосвязи на средние расстояния (до 7 км) в условиях прямой видимости в диапазоне частот 2,4-2,5 ГГц.

Антенна имеет оптимизированную диаграмму направленности (без задних и боковых лепестков) с величиной главного лепестка 18x18 град. Благодаря своей конструкции, антенна невосприимчива к помехам сзади и сбоку.

Антенна имеет небольшие размеры и легкокрасящееся покрытие, что способствует скрытому монтажу. RES-18 просто монтировать: возможна установка как для вертикальной, так и для горизонтальной поляризации; также можно регулировать угол наклона антенны относительно крепления.

Сводная таблица характеристик направленных антенн

Название	Коэффициент усиления, dBi	Диаграмма направленности	Грозозащита	Применение
RES-16	16	20*20	Не нужна	У клиентов в ближней зоне
RES-18	18	18*18	Не нужна	У клиентов в ближней зоне

Направленные антенны

Направленные антенны применяются на стороне абонента, а также при построении магистральных соединений типа "точка-точка". Направленные антенны изготавливаются по различным технологиям и служат для разных применений. Выделяют антенны, изготовленные по технологиям:

Секторные антенны

Секторные антенны применяются при развертывании базовых станций с большим количеством абонентов, в регионах со сложным рельефом, а также в случае сосредоточения всех абонентов в пределах некоего сектора. Различают антенны с сектором 30, 60, 90, 120 и 180 градусов, вертикальной или горизонтальной поляризации. Наибольшее применение находят секторные антенны с шириной раскрытия главного лепестка диаграммы направленности в 30, 60, 90 и 180 градусов. Комбинируя эти антенны на базовой станции, можно получить любой сектор покрытия.