

Антенны для беспроводного оборудования

Чтобы обеспечить связь на большие расстояния по беспроводным сетям требуется применение внешних антенн. Компания PLANET выпускает большой спектр разнообразных Антенн, Кабелей и других Принадлежностей для диапазона волн 2.4 и 5ГГц, призванных обеспечить необходимое усиление сигнала и обеспечить устойчивый и качественный сигнал для беспроводных каналов связи.

Выпускаются остронаправленные антенны и антенны с круговой диаграммой направленности (360°), чтобы удовлетворить потребности для различных областей применения.

Антенны с круговой диаграммой направленности идеальны для покрытия больших территорий сигналом Wi-Fi или в случаях, когда на одну центральную точку доступа сигнал приходит с разных направлений (режим Multi Bridge).



Направленные антенны предназначены в первую очередь для организации беспроводных мостов на большие расстояния. Они имеют узкую диаграмму направленности и большой коэффициент усиления.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	ANT-SE17A	ANT-FP18A	ANT-OM10A
Частота	5 ГГц		
Тип Антенны	Направленная, секторная	Направленная, плоская панель	С круговой диаграммой направленности
Кoeff. усиления (dBI)	16.5	18	10
Горизонтальная плоскость (3dB beam width)	60	20	360
Вертикальная плоскость (3dB beam width)	6	20	7
Крепёж	Стена или опора		

Модель	ANT-YG20	ANT-YG13	ANT-GR24	ANT-SE18
Частота	2,4 ГГц			
Тип Антенны	Направленная	Направленная	Направленная, сетчатая	Направленная, секторная
Кoeff. усиления (dBI)	20	13	24,5	12~18
Горизонтальная плоскость (3dB beam width)	30	32	45	регулируемый
Вертикальная плоскость (3dB beam width)	24	25	12	30
Крепёж	Мачта	Мачта	Мачта	Мачта или опора

Модель	ANT-FP18	ANT-OM15	ANT-OM8	ANT-OM5
Частота	2,4 ГГц			
Тип Антенны	Направленная, плоская панель	С круговой диаграммой направленности	С круговой диаграммой направленности	С круговой диаграммой направленности
Кoeff. усиления (dBI)	18	15	8	5
Горизонтальная плоскость (3dB beam width)	75	360	360	360
Вертикальная плоскость (3dB beam width)	55	60	60	60
Крепёж	На стену	Мачта	Мачта	Магнитная подставка

Информация для заказа

Антенны 5 ГГц	
ANT-OM10A	5GHz 10dBi Omni-directional Antenna
ANT-SE17A	5GHz 16.5dBi Sector Antenna
ANT-FP18A	5GHz 18dBi Flat panel Antenna
Антенны 2.4 ГГц	
ANT-GR24	24dBi Grid Antenna
ANT-FP18	18dBi Flat Panel Antenna
ANT-YG20	20dBi Yagi Antenna
ANT-YG13	13dBi Yagi Antenna
ANT-SE18	18dBi Sector Antenna
ANT-OM15	15dBi Omni-directional Antenna
ANT-OM8	8dBi Omni-directional Antenna
ANT-OM5	5dBi Omni-directional Desktop Antenna
Аксессуары	
WL-SMA-6	6m SMA to N-type Cable
WL-SMA-0.6	0.6m SMA to N-type Cable
WL-N-10	10m N-type to N-type Cable
WL-MMC	0.3m MMCX to SMA Cable
WL-LTN	Lightning Arrester

Общие принципы выбора антенн

Есть определённые параметры и моменты, влияющие на дальность устанавливаемой связи. Покупая оборудование нужно учитывать множество факторов, которые могут повлиять на качество, надёжность и дальность связи. Вот основные технические параметры, влияющие на дальность связи: Мощность передатчика, Чувствительность приёмника, Коэффициент усиления антенны, длина кабеля и соединителя, а также потери в них. Так же на дальность связи и её качество сильно влияет точность позиционирования направленных антенн, наличие препятствий на пути сигнала, погодные условия, высота расположения антенн, электромагнитный фон (особенно сильно проявляется влияние на больших расстояниях) и другие причины. Самый простой метод увеличить радиус работы точки доступа заключается в следующем: заменяем штатную антенну точки доступа на переходник, с кабелем нужной длины и подключаем к нему внешнюю антенну.

Внимание:

1. В точках доступа, выпускаемых в настоящий момент и предназначенных для внутреннего применения, параметр ASK нельзя изменить и он не подстраивается автоматически. Следовательно, они не смогут устойчиво работать на расстоянии больше 3км. Для этих целей выпускается оборудование внешнего исполнения. Например, WAP-6000 и WAP-7000. У этого оборудования ASK интервал подстраивается автоматически, в зависимости от расстояния.
2. Используя адаптеры или коммутаторы со встроенными инжекторами PoE стандарта 802.3af, способные подавать питание на оборудование через сетевую кабель (например POE-150) можно разместить точку доступа недалеко от внешней антенны. Этим Вы сократите потери в ВЧ кабеле (так как вместо длинного ВЧ кабеля можно будет использовать более короткий) и получите более хорошее качество связи на большее расстояние, при использовании той же антенны. Очень сильно на потери в кабеле влияет его качество. Компания Planet в своих переходниках и удлинителях использует только высококачественный кабель.