

АНТЕННА АХ-2415PS90

Антенна АХ-2415PS90 предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11b, g(WI-FI). АХ-2415PS90 имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходит для организации зон покрытия на открытых площадках. Тип антенны – синфазная полосковая решетка.

Активные излучатели антенны укрыты в пластиковый корпус. Вход антенны имеет короткое замыкание по постоянному току между внешним и внутренним проводниками, что снижает вероятность накопления статического электричества на входе беспроводной сетевой карты и делает необязательным применение грозозащитника (при небольшой длине соединительного фидера между сетевой картой и антенной). На антенне предусмотрено подключение провода заземления. Крепление позволяет изменять угол наклона антенны.



Комплект поставки:

1. Антенна **АХ-2415PS90**
2. Мачтовое крепление
3. Инструкция по установке
4. Упаковка из микрогофрокартона

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»**.
antex-e@ya.ru <http://www.antex-e.ru>

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема. ВЧ-кабель в комплекте с антенной не поставляется!

Электрические характеристики антенны АХ-2415PS90	
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480
Усиление, dBi	15
Ширина ДН в Н-плоскости, град	90
Ширина ДН в Е-плоскости, град	14
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB
Уровень кроссполяризации, не более	-20dB
Отношение вперед/назад, не менее	22dB
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	вертикальная
Механические характеристики антенны АХ-2415PS90	
Масса, г	1700
Диаметр мачты, мм	20-52
Изменение угла наклона антенны, градус	+/-15
Габаритные размеры, м	0,53x0,26x0,1
Допустимая скорость ветра, м/сек	60
Разъем.	N-female
Материал антенны	оцинкованная сталь
Материал защитного кожуха	ABS-пластик с зашитой от ультрафиолетового излучения
Материал крепления	сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +60

Инструкция по установке антенны

AX-2415PS90



АНТЭКС

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

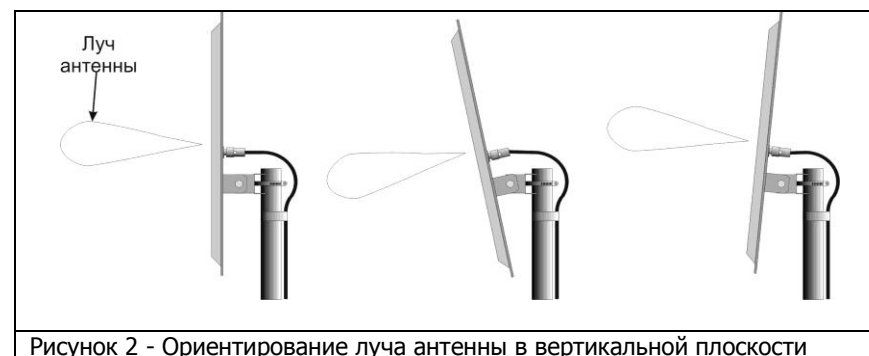
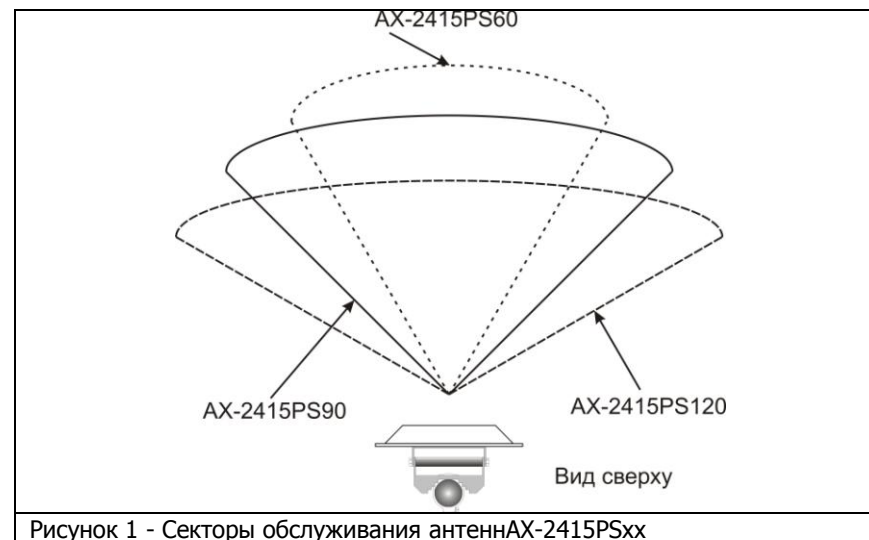
Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других WI-FI устройств.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- На пути от данной антенны к другим антеннам, участникам беспроводной сети, не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше**.

- Нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут вызвать отражение радиоволн и повлиять на качество связи.

- Расстояние от места установки антенны до точки нахождения Вашей сетевой карты или роутера должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи. Если у Вас оказался излишек кабеля, то лучше использовать его на поднятие антенны **как можно выше над землей**.



Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или мачте диаметром 20-52 мм. Закрепите трубу вертикально как показано на рисунке 3. Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну (как показано на рисунке 3) на трубе при помощи крепления.

2. Ориентируйте антенну по азимуту. Выберите наклон антенны, как показано на рисунке 2 (при этом помните, что антенна имеет достаточно узкий луч в вертикальной плоскости и максимум диаграммы направленности должен быть направлен в сторону абонентов). Затяните болт крепления.

3. Подключите к вашей сетевой карте WLAN антенну через соединительный кабель. Включите в работу ваше WIFI-устройство.

4. Проложите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. Если связь с другими точками доступа установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, то:

- Необходимо изменить место установки антенны или ее направление.
- Использовать антенну с коэффициентом усиления больше чем у Вашей антенны.

Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, строительный, силиконовый герметик) или изолянты. Затяните хомут. Подключите провод заземления к болту заземления антенны.

5. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

AX-2415PS90. Вид сбоку.



AX-2415PS90. Вид сверху.

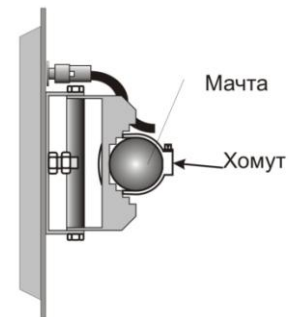


Рисунок 3 - Эскиз установки антенны