

## Общие сведения

Серия антенн AX-2415PSxx предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11b(WI-FI). AX-2415PSxx имеют секторную диаграмму направленности и идеально подходят для организации зон покрытия на открытых площадках. Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучателя 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 антеннах предусмотрено подключение провода заземления. Крепление позволяет изменять угол наклона антенны.

## Инструкция по установке антенны AX-2415PSxx

Электрические характеристики	AX-2415PS60	AX-2415PS90	AX-2415PS120
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480		
Усиление, dBi	15	14	13
Ширина ДН в Н-плоскости, град	60	90	120
Ширина ДН в Е-плоскости, град	16	16	16
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB		
Входное сопротивление, Ом	50		
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5		
Допустимая мощность, Вт	50		
Поляризация	вертикальная		
<b>Механические характеристики</b>			
Масса, г	1900	1700	1500
Диаметр мачты, мм	20-52		
Изменение угла наклона антенны, градус	+/-15		
Габаритные размеры, м	0,42x0,119x0,122		
Допустимая скорость ветра, м/сек	55	60	60
Разъем.	N-female		
Материал излучателя	оцинкованная сталь		
Материал защитной коробки	ABS с защитой от ультрафиолета		
Материал экрана	сталь		
Материал крепления	сталь		
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска		
Температурный диапазон, °C	-40 ÷ 70		

**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 и приобретается отдельно!**

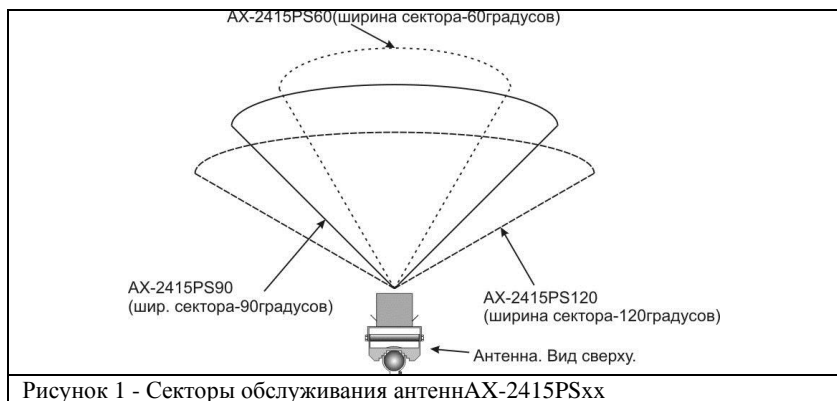
## Рекомендации

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 антенны к точке доступа 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 (WLAN) 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 вашу сетевую карту WLAN.

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 изолянт.

Затяните хомут. Подключите провод заземления к болту заземления антенны.

5. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

