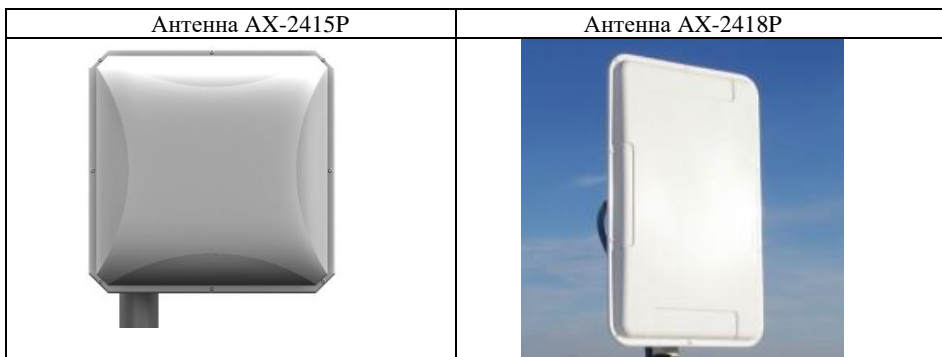


Общие сведения

Серия антенн АХ-24ххР предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11b (WI-FI). АХ-24ххР имеют узкую секторную диаграмму направленности и идеально подходят для организации связи «точка-точка». Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучатели антенны надежно защищены от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. 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 грозоразрядника (при небольшой длине соединительного фидера между сетевой картой и антенной). Крепление позволяет изменять угол наклона антенны.



Инструкция по установке антенны АХ-24ххР

Электрические характеристики	АХ-2415Р	АХ-2418Р
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480	
Усиление, dBi	15	18
Ширина ДН в Н-плоскости, град	30	15
Ширина ДН в Е-плоскости, град	30	30
Уровень боковых лепестков, не более	-14dB	-12dB
Уровень кроссполаризации, не более	-28dB	
Входное сопротивление, Ом	50	
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5	
Допустимая мощность, Вт	50	
Поляризация	Вертикальная/горизонтальная	вертикальная
Механические характеристики		
Масса, кг	1	1,5
Диаметр мачты, мм	25-52	
Изменение угла наклона антенны, градус	+/-15	
Габаритные размеры, м	0,24x0,24x0,09	0,410x0,265x0,09
Допустимая скорость ветра, м/сек	50	45
Разъем.	N-female	
Материал защитной коробки	PVC	
Материал экрана	сталь	
Материал крепления	сталь	
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска	

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»**. тел.(343)290-41-78

antex-e@rambler.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!

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.

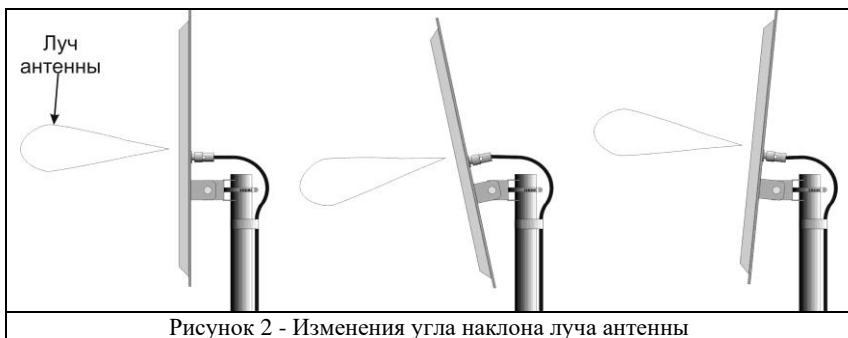
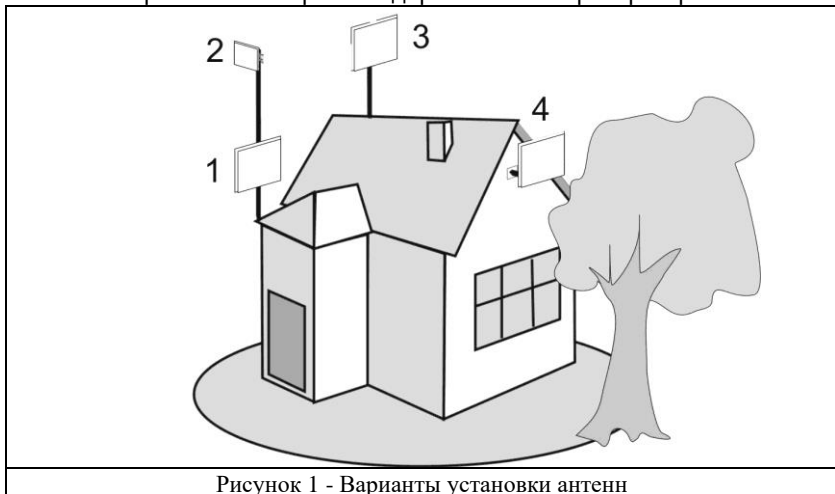
Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- 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 **3** 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**.

Варианты установки антенны изображены на рисунке 1, где 2,3 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а 1 и 4 – неправильная (здесь естественные препятствия - крыша и дерево мешают распространению сигнала).



Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или палке диаметром 20-52 мм. Закрепите трубу вертикально (см.рис.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. Луч должен быть направлен в сторону удаленной точки доступа. 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, необходимо:

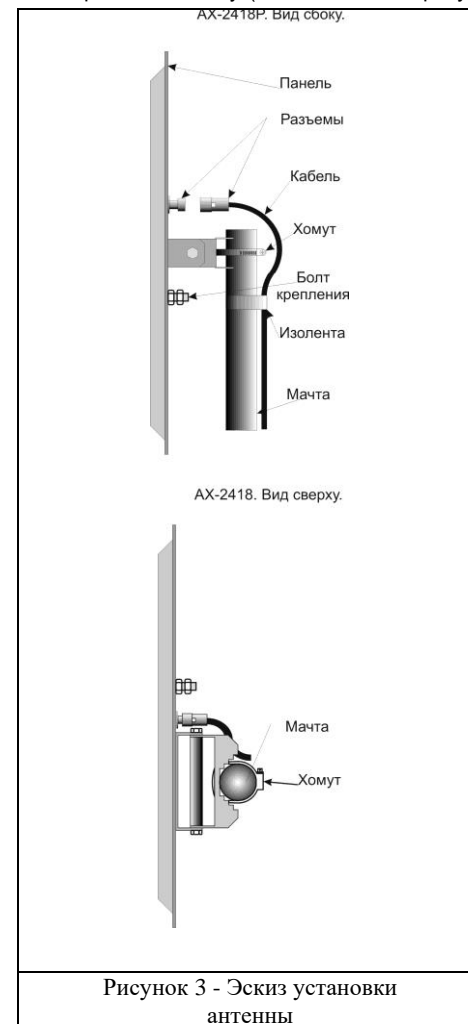
- изменить место установки антенны или ее направление;
- использовать антенну с большим коэффициентом усиления.

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.

P.S. Антенна AX-2415P может быть установлена в режиме излучения поля горизонтальной или вертикальной поляризации.



Сборка антенны **AX-2415P** для установки на вертикальную стойку с вертикальной поляризацией



Сборка антенны **AX-2415P** для установки на вертикальную стойку с горизонтальной поляризацией

