

Электрические характеристики	АХ-2411У	АХ-2414У	АХ-2417У
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480		
Усиление, dBi	11	14	17
Ширина ДН в Н-плоскости, град	55	36	22
Ширина ДН в Е-плоскости, град	50	34	24
Входное сопротивление, Ом	50		
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5		
Допустимая мощность, Вт	50		
Поляризация	вертикальная		
Механические характеристики			
Масса, г	250	300	400
Диаметр мачты, мм	30-52		
Габаритные размеры, м	0,3х0,09х0,05	0,48х0,09х0,05	0,8х0,09х0,05
Допустимая скорость ветра, м/сек	50	30	20
Разъем.	N-female\SMA-RP		
Количество элементов	8	12	23
Материал излучателя	Медь		
Материал защитной коробки	полистирол		
Материал директоров и траверсы	АМГЗ, АДЗ1		
Материал крепления	сталь		
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска		
Температурный диапазон, °С	-40 ÷ 70		

Инструкция по установке антенны АХ-24ХХУ

	АХ-2411У	АХ-2414У	АХ-2417У
<p>Диаграмма направленности в Е-плоскости</p>			
<p>Диаграмма направленности в Н-плоскости</p>			

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»**. (343)290-41-78
www.antex-e.ru

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны, кабеля и разъема, идущих в комплекте.

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть радиосигнал от точки доступа беспроводной сети.

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-избежании этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше.**
- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут 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.**

Варианты установки антенны изображены на рисунке 1.

Где 2,3 и 5 – правильная установка, а 1 и 4 – неправильная.

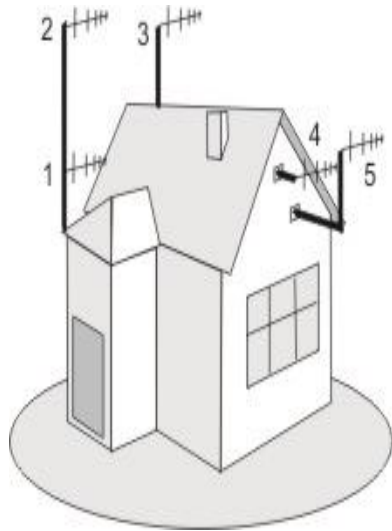


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

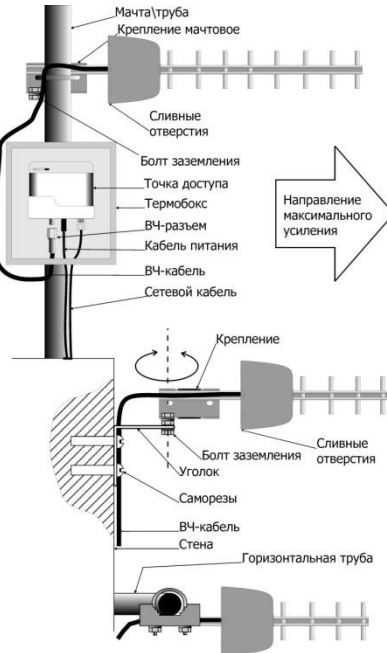


Рисунок 2 – Крепление антенны

Установка и настройка

1. Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на трубе или палке диаметром 15-52 мм, а также на стене при помощи уголка. Закрепите трубу вертикально (рисунок 2 вверху). Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну (сливными

отверстиями вниз) на трубе при помощи крепления, либо на стене, предварительно направив ее в сторону передающей антенны точки доступа, с которой надо связать Вашу беспроводную сетевую карту.

Для установки антенны на горизонтальную трубу необходимо сначала открутить крепление от траверсы, а затем прикрутить крепление обратно на дополнительные отверстия (рисунок 2 внизу).

2. Подключите к вашей сетевой карте антенну через соединительный кабель. Включите в работу вашу беспроводную карту.

3. Поворачивайте антенну по азимуту (вправо или влево) с шагом 5-7 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от центральной точки доступа либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять при помощи специальной сервисной программы поставляемой производителем карты). Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), зафиксируйте антенну. Если связь с точкой доступа установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, то:

- Возможно, необходимо изменить место установки антенны
 - Необходимо использовать антенну с коэффициентом усиления больше чем у Вашей антенны.
4. Проведите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.
 5. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. Если возникли помехи то:
 - проверьте качество соединения разъемов и целостность кабеля.
 - проведите повторную настройку антенны.

Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой строительный силиконовый герметик) или изоленты.

6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

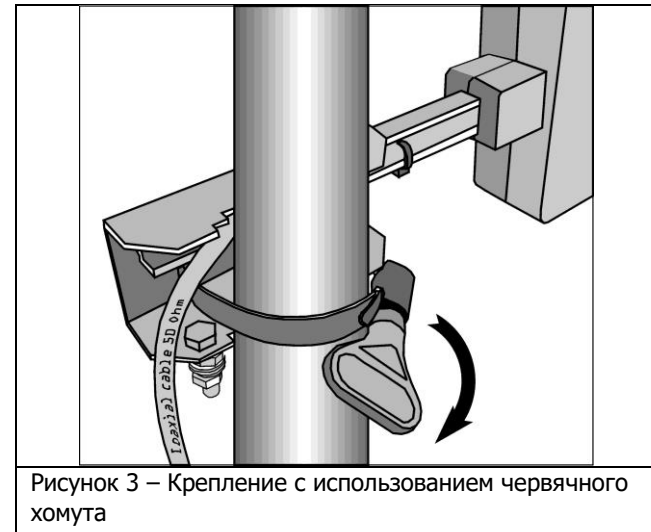


Рисунок 3 – Крепление с использованием червячного хомута