

Электрические характеристики	АХ-2014У		АХ-2017У	
Рабочий диапазон частот, МГц	1925-2175			
Усиление, dBi	14		17	
Ширина ДН в Н-плоскости, град	36		22	
Ширина ДН в Е-плоскости, град	34		24	
Входное сопротивление, Ом	50	75	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5			
Допустимая мощность, Вт	10			
Поляризация	вертикальная			
Механические характеристики				
Масса без кабеля, г	500		700	
Диаметр мачты, мм	30-60			
Габаритные размеры, м	0,6x0,09x0,05		1,1x0,09x0,05	
Допустимая скорость ветра, м/сек	50		40	
Разъем.	N-female	F-female	N-female	F-female
Количество элементов	15		23	
Материал излучателя	Медь			
Материал защитной коробки	полистирол			
Материал директоров и траверсы	АМГЗ,АДЗ1			
Материал крепления	сталь			
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска			

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.

Инструкция по установке антенны АХ-20ххУ

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть радиосигнал от базовой станции.

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 повлиять на качество связи
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения Вашего модема 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.**

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем подключенный к ноутбуку; найдите место где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки.

Варианты установки антенны изображены на рисунке 1.

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

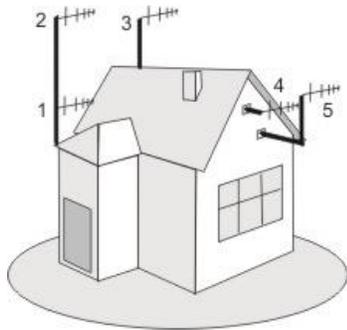


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

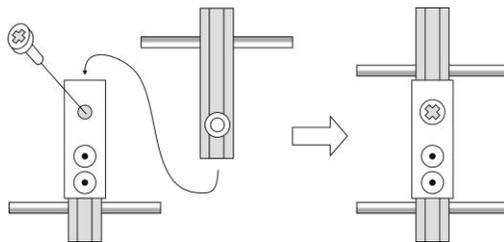


Рисунок 2. Сборка антенны.

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 вверх). 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 3G базовой станции, с которой надо связать Ваш модем.

Для установки антенны на горизонтальную трубу необходимо сначала открутить крепление от траверсы, а затем прикрутить крепление обратно на дополнительное отверстие (рисунок 2 вниз).

2. Подключите к вашему модему антенну через соединительный кабель и антенный адаптер. Включите модем, запустите программу аутентификации.
3. Поворачивайте антенну по азимуту (вправо или влево) с шагом 5-10 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от центральной точки доступа либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять при помощи программы поставляемой оператором связи или через веб-интерфейс модема). Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), зафиксируйте антенну. Если связь с базовой станцией 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 модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.
5. После укладки кабеля проверьте уровень принимаемого сигнала. 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.

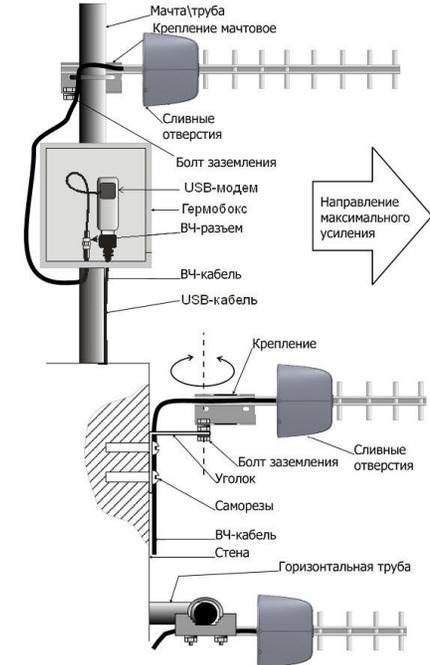


Рисунок 2 – Крепление антенны