

Электрические характеристики	<b>АХ-2011У</b>	<b>АХ-2014У</b>	<b>АХ-2017У</b>
Рабочий диапазон частот, МГц	1925-2175		
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	10		
Поляризация	вертикальная		
Механические характеристики			
Масса без кабеля, г	400	500	700
Диаметр мачты, мм	30-60		
Габаритные размеры, м	0,4x0,09x0,05	0,6x0,09x0,05	1,1x0,09x0,05
Допустимая скорость ветра, м/сек	65	50	40
Разъем.	N-female\F-female		
Количество элементов	8	15	23
Материал излучателя	Медь		
Материал защитной коробки	полистирол		
Материал директоров и траверсы	АМГЗ,АДЗ1		
Материал крепления	сталь		
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска		

## Инструкция по установке антенны АХ-20xxУ

	<b>АХ-2011У</b>	<b>АХ-2014У</b>	<b>АХ-2017У</b>
<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](http://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 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-избегании 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 3G 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.

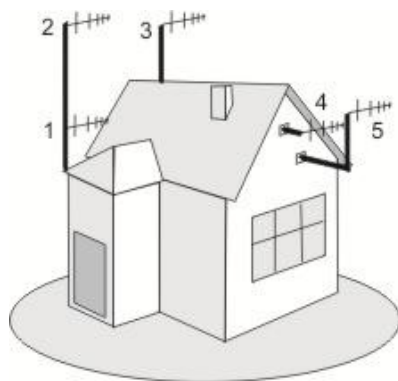


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

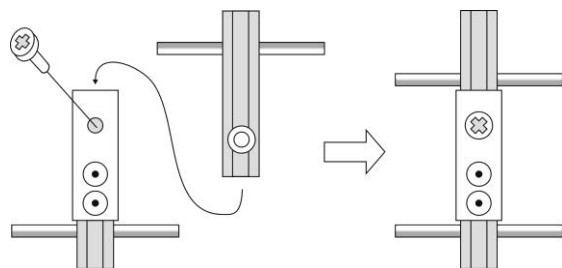


Рисунок 2. Сборка антенны.

## 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 вверху). Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему антенны. Закрепите антенну (сливными отверстиями) 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 дополнительные отверстия (рисунок 2 внизу).**

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 предоставляемой оператором связи). 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 беспроводной карты. 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 изолянта.

6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

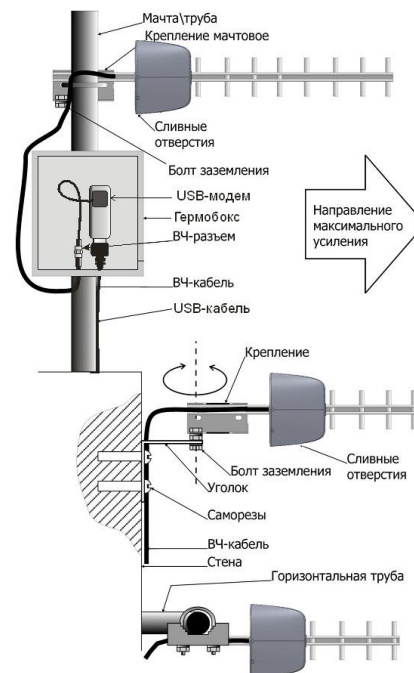


Рисунок 2 – Крепление антенны