

Электрические характеристики	АХ-2514У	АХ-2517У
Рабочий диапазон частот, МГц	2500-2700	
Усиление, dBi	14	17
Ширина ДН в Н-плоскости, град	36	22
Ширина ДН в Е-плоскости, град	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	350	500
Диаметр мачты, мм	30-60	
Габаритные размеры, м	0,48x0,09x0,05	0,8x0,09x0,05
Допустимая скорость ветра, м/сек	50	40
Разъем	N-female	
Количество элементов	14	25
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-25xxУ

	АХ-2514У	АХ-2517У
<b>Диаграмма направленности в Е-плоскости</b>		
<b>Диаграмма направленности в Н-плоскости</b>		

Производитель : **ООО «НПП Антэкс»**. г.Екатеринбург  
(343)382-45-25 [antex-e@rambler.ru](mailto:antex-e@rambler.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 WIMAX

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к антенне базовой станции 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 модема WIMAX 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 рис. 1.

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

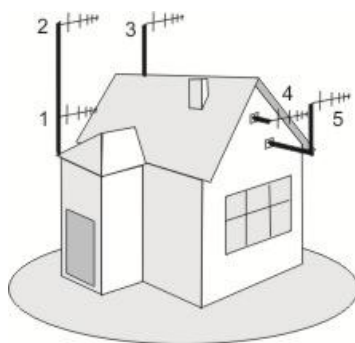


Рисунок 1

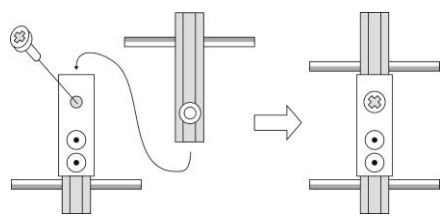


Рисунок 2. Сборка антенны.

## 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 (рис.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 базовой станции WIMAX, 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 (рис.2, внизу).**

2. Подключите к вашему модему антенну через соединительный кабель. Включите модем.
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. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), зафиксируйте антенну. Если связь с WIMAX 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 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 изолянты.
6. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

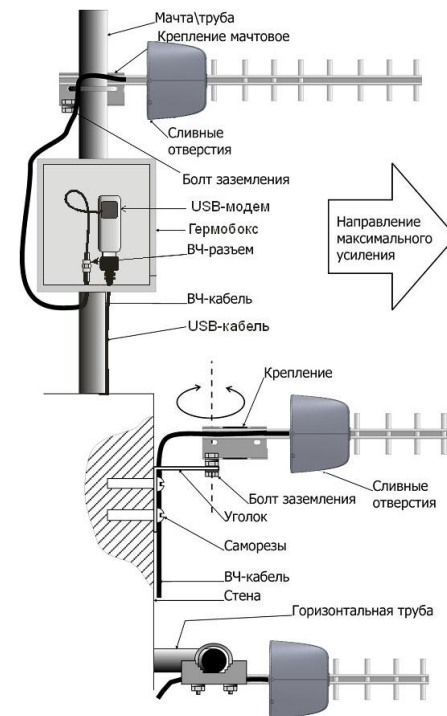


Рис. 2