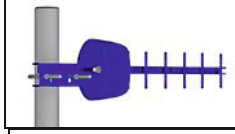
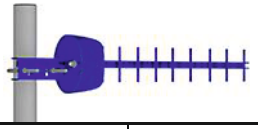
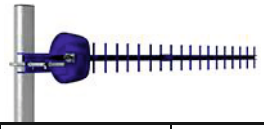
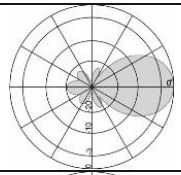
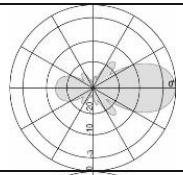
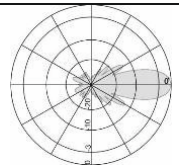
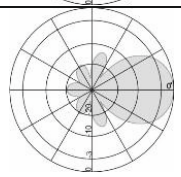
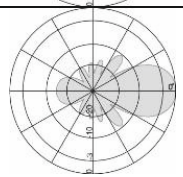
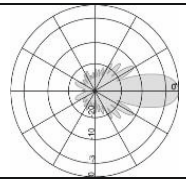
Антенна AX-1811Y	Антенна AX-1814Y	Антенна AX-1817Y
		

Электрические характеристики	**AX-1811Y**	**AX-1814Y**	**AX-1817Y**
Рабочий диапазон частот, МГц	1705-1880		
Усиление, dBi	11	14	17
Ширина ДН в Н-плоскости, град	50	34	26
Ширина ДН в Е-плоскости, град	55	36	24
Входное сопротивление, Ом	50/75		
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5		
Допустимая мощность, Вт	50		
Поляризация	вертикальная		
Механические характеристики			
Масса, г	400	600	1100
Диаметр мачты, мм	30-60		
Габаритные размеры, м	0,35x0,1x0,05	0,55x0,1x0,05	1.1x0,1x0,05
Допустимая скорость ветра, м/сек	60	40	35
Разъем.	TNC-female/F-female/N-female		
Количество элементов	8	12	26
Материал излучателя	Медь		
Материал защитной коробки	полипропилен		
Материал директоров и траверсы	АМГ3,АД31		
Материал крепления	сталь		

	AX-1811Y	**AX-1814Y**	**AX-1817Y**
Диаграмма направленности в Е-плоскости			
Диаграмма направленности в Н-плоскости			

AX-18xxY

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
г. Екатеринбург, Гагарина 51 оф.5, тел. +7 (343) 287-4-286

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

РОСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К00714

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.

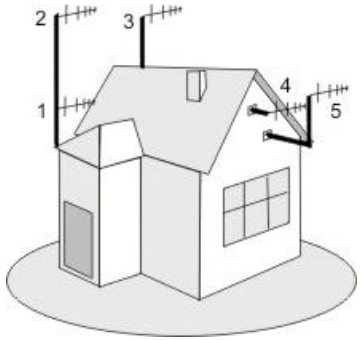


Рисунок 1 – Варианты установки антенны

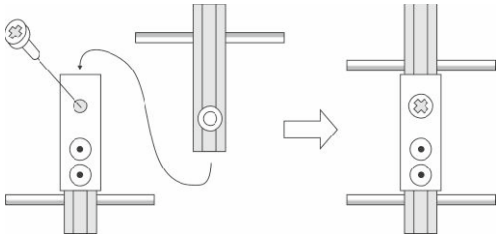


Рисунок 2. Сборка антенны.

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 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 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 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:

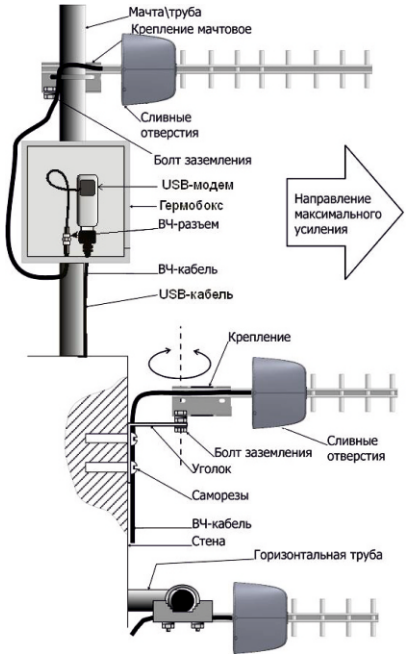


Рисунок 2 – Крепление антенны

- 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.