



Антенна AX-909P/AX-911P

Антенна AX-909P/AX-911P предназначена для использования для использования в комплекте с модемами (роутерами) стандарта UMTS900, сотовыми телефонами или регистраторами стандарта GSM900. Антенны имеют средний коэффициент усиления, низкий КСВ. Активные излучатели антенн укрыты в пластиковый корпус. Антенны снабжены разъёмом типа N-female. Для соединения антенны с модемом рекомендуется кабель с волновым сопротивлением 50 Ом. Крепление позволяет изменять угол наклона и поляризацию антенны.

Внешний вид антенны			
Электрические характеристики			
Рабочий диапазон частот, МГц		880÷960	
Усиление, dBi		9.0	
Ширина ДН в Н/Е-плоскости, град		70/50	
Уровень боковых лепестков, dB не более		-	
Отношение вперед/назад, dB не менее		15	
Входное сопротивление, Ом		50	
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более		1.5	
Допустимая мощность, Вт		50	
Поляризация		вертикальная/горизонтальная/наклонная	
Механические характеристики			
Масса, г		1000	
Изменение угла наклона антенны, градус		+/-25	
Габаритные размеры безкрепления, м		0.24 x 0.24 x 0.05	
Разъем		N-female	
Материал антенны		Сталь, оцинкованная сталь	
Материал защитной коробки		Поликарбонат + ABS	

Комплект поставки:

1. Антенна AX-909P/AX-911P — 1шт.
2. Узел крепления на мачту — 1шт.
3. Инструкция по установке — 1шт.
4. Упаковка (картон) — 1шт.

Производитель: ООО «НПП «Антэкс»». <http://www.ax-s.ru>

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

ВЧ-кабель в комплект не входит и поставляется отдельно! Настоятельно рекомендуем отключать антенну от модема во время грозы или воспользоваться грозозащитой!

Инструкция по установке антенны AX-909P/AX-911P



АНТЭКС

antex-shop.ru

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн базовой станции (БС) UMTS900 или GSM900.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (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 вызвать отражение радиоволн и 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.** Варианты установки антенны изображены на рисунке 1.

Где 2,3 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а 1 и 4 – неправильная (здесь естественные препятствия – крыша и дерево мешают распространению сигнала).

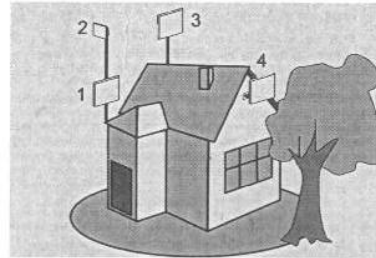


Рисунок 1 - Варианты установки антенны

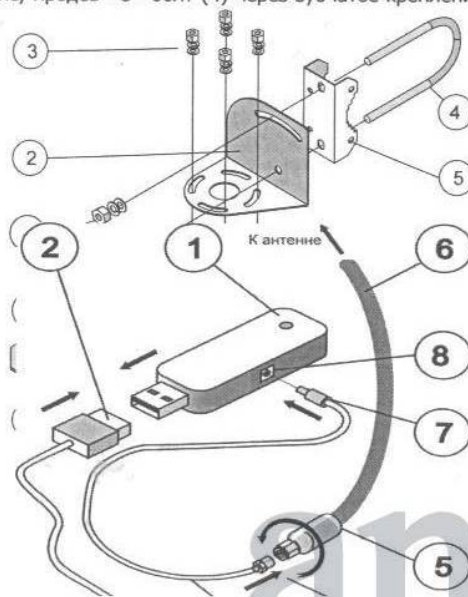
Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем подключенный к ноутбуку или телефон с поддержкой GSM900/UMTS900; найдите место где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки.

Сборка и настройка антенны

1. Прикрутите «Г»-образную деталь крепления (2) к корпусу антенны (1) при помощи шайб и гаек (3). Соберите крепление, продев «U»-болт (4) через зубчатое крепление (5) и «Г»-образную деталь, накрутите гайки и шайбы (6).

2. Прикрутите антенну (рис. 4) к мачте затянув гайки на «U»-болте. Прикрутите разъем кабеля снижения к разъему антенны. Закрепите мачту вертикально, предварительно установив требуемый угол наклона антенны, поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого нахождения БС.

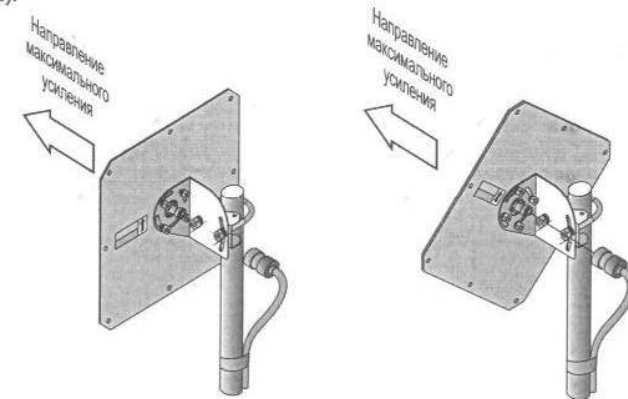
3. Подключите нижний разъем (5) кабеля снижения (6) к разъему (3) антенного адаптера (4) (рис.3). Разъем (7) антенного адаптера вставьте в антенное гнездо (8) модема (1) или репитера GSM900. Подключите модем (1) к компьютеру через USB-удлинитель (2). Установите и запустите программу



установите желаемый стандарт связи по умолчанию, например "Только 3G", "Only WCDMA".

4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять при помощи программы поставляемой оператором связи или при помощи телефона, в случае использования совместно с репитером). Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. Затем вращайте вверх вниз с шагом 2-3 градуса до максимального уровня сигнала.

Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), выберите оптимальную поляризацию (рис.4). Для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2 на рис. 2). Выберите положение, при котором скорость передачи данных или уровень сигнала максимальны и затяните гайки (3 на рис.2).



Поляризация вертикальная

Поляризация наклонная:
+45 градусов.

Рисунок 4 - Установка антенны на мачту. Изменение поляризации

5. Проложите и закрепите кабель от антенны до модема или репитера. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных или уровень сигнала на телефонах находящихся в помещении (для репитера).

Если связь с БС установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

6. Система беспроводного доступа/радиотелефонной связи готова к эксплуатации.

На сайте производителя действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на многие технические вопросы. <http://ax-e.ru/forum/>

**Помощь в подборе антенны,
кабелей, модемов, роутеров**

8 (800) 100-68-99

Звонок бесплатный

**Полный каталог оборудования для
усиления GSM, 3G, 4G(LTE), WI-FI:
<http://antex-shop.ru>**

**По вопросам оптовых покупок, закупка
установщиками: sale@antex-shop.ru
+7 (499) 348-10-84**