Панельная антенна AX-3518P предназначена для использования в комплекте с WIMAX/4G адаптерами, роутерами, модемами 3400-3600МГц. Тип антенны – синфазная решетка. AX-3518P имеет высокий коэффициент усиления, низкий КСВ. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Крепление позволяет изменять угол наклона. Антенна снабжена разъёмом типа N-female.



Электрические характеристики антенны	**AX-3518P**
Рабочий диапазон частот, МГц	3200-3600
Усиление в рабочем диапазоне, dBi	18
Ширина ДН 1порта в Н-плоскости, град	19-23
Ширина ДН 1 порта в Е-плоскости, град	17-20
Уровень боковых лепестков, dB не более	-9
Отношение вперед/назад, dB не менее	-26
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне, не более	1.5
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	линейная
Механические характеристики:	
Масса без крепления, г	845г
Габаритные размеры без крепления, м	0,245x0,245x0,040
Разъем	N-female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие антенны	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур, гр. Цельсия	От -50°С до +80°С

Комплект поставки:

1. Антенна AX-3518P с разъемом N-female - 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка – 1шт.

AX-3518P

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
г. Екатеринбург, Библиотечная 45, 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.

РУСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К01053

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 или других точек доступа.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

•на пути от антенны к базовой станции 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 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 рис. 1.

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

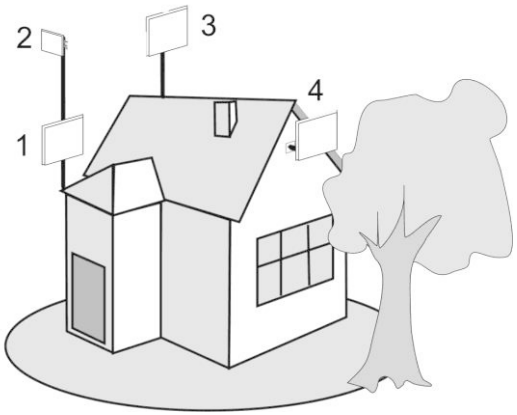


Рисунок 1. Варианты установки антенн.

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем, подключенный к ноутбуку (или просто ноутбук, снабженный модемом); найдите место, где уровень сигнала базовой станции будет максимальный и там выберите место установки.

Установка и настройка

1. Прикрепите антенну к мачте или трубе (палке) при помощи крепления
2. Закрепите трубу вертикально. Ориентируйте антенну по азимуту и углу места (наклон) в направлении базовой станции (рис.2).
3. **Подключите антенну через соединительный кабель к модему/устройству. Включите модем, запустите программу управления модемом (программу оператора).**
4. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 10 - 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 производителем беспроводного оборудования). Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,1-2,0 минуты. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), зафиксируйте антенну.

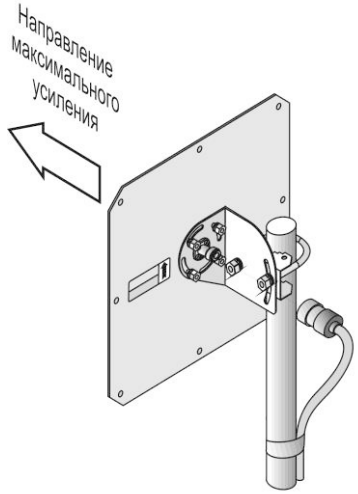


Рисунок 2

5. Проложите и закрепите кабель от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных. **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. Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, некислотный, строительный, силиконовый герметик) или при помощи изоленты.
7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.