

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



| <b>Электрические характеристики антенны АХ-3518Р</b> |  |
|--|--|
| Рабочий диапазон частот, МГц                         | 3400-3600  |
| Усиление в диапазоне, dBi                            | 18   |
| Ширина ДН в Н/Е-плоскости, град                      | 17/17  |
| Уровень боковых лепестков, дБ не более               | -13  |
| Уровень паразитной поляризации, дБ не более          | -25  |
| Входное сопротивление, Ом                            | 50   |
| КСВ в рабочем диапазоне частот, не более             | 1,3  |
| Допустимая мощность, Вт                              | 10   |
| Поляризация  | вертикальная/горизонтальная                          |
| <b>Механические характеристики антенны АХ-3518Р</b>  |  |
| Масса, г   | 1000   |
| Габаритные размеры без крепления, мм                 | 240x240x40   |
| Разъем   | N-female   |
| Материал антенны                                     | Оцинкованная сталь                                   |
| Материал защитной коробки                            | ABS-пластик с защитой от ультрафиолетового излучения |
| Защитное покрытие                                    | Полимерная краска                                    |

Производитель: **ООО «НПП Антэкс»**. г.Екатеринбург, Гагарина 51  
оф.5

(343) 382-45-25

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

**ВЧ-кабель в комплекте с антенной не поставляется!**

## Инструкция по установке антенны АХ-3518Р

## 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).

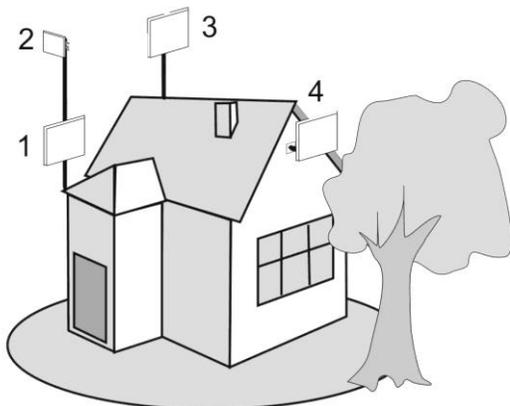


Рис. 1. Варианты установки антенн.

**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.

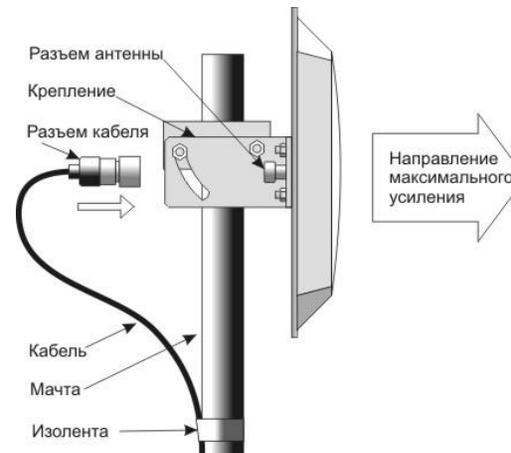


Рисунок 2

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, не кислотный, строительный, силиконовый герметик) или при помощи изоленты.
7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.