

АНТЕННА АХ-2515PF

Антенна АХ-2515PF предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта LTE 2600, WIMAX 2600. Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучатели антенны надежно защищены от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. Антенна имеет высокий коэффициент усиления, низкий КСВ. Крепление позволяет изменять угол места, азимут и наклон поляризации. Антенна АХ-2515PF снабжена разъёмом типа F-female (для кабеля 75 Ом). Рекомендуются для использования на удалении до 3-8 км от БС.



Инструкция по установке антенны АХ-2515PF

Электрические характеристики	АХ-2515PF
Рабочий диапазон частот, МГц	2500÷2700
Усиление, dBi	14÷15
Ширина ДН в Н-плоскости, град	34÷38
Ширина ДН в Е-плоскости, град	30÷35
Уровень боковых лепестков, не более	-16dB
Входное сопротивление, Ом	75
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,8
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	Вертикальная, горизонтальная или наклонная
Механические характеристики	
Масса, кг	1,0
Диаметр мачты, мм	25-52
Габаритные размеры без крепления, м	0,24x0,24x0,04
Допустимая скорость ветра, м/сек	20
Разъем	F-female
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Материал крепления	сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

Комплект поставки:

1. Антенна АХ-2515PF – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка (картон) – 1шт.

Производитель: ООО «НПП «Антэкс»».

antex-e@ya.ru

<http://www.antex-e.ru>

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!

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 4G.

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).

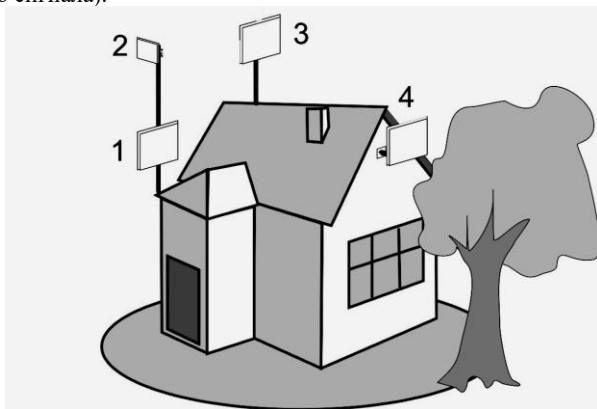


Рис. 1. Варианты установки антенн.

Полезный совет: для поиска места установки можно использовать ваш модем подключенный к ноутбуку; 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. 3) 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 кабеля снижения к модему через антенный адаптер. Подключите модем к компьютеру, запустите программу поставляемую с модемом.

Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15

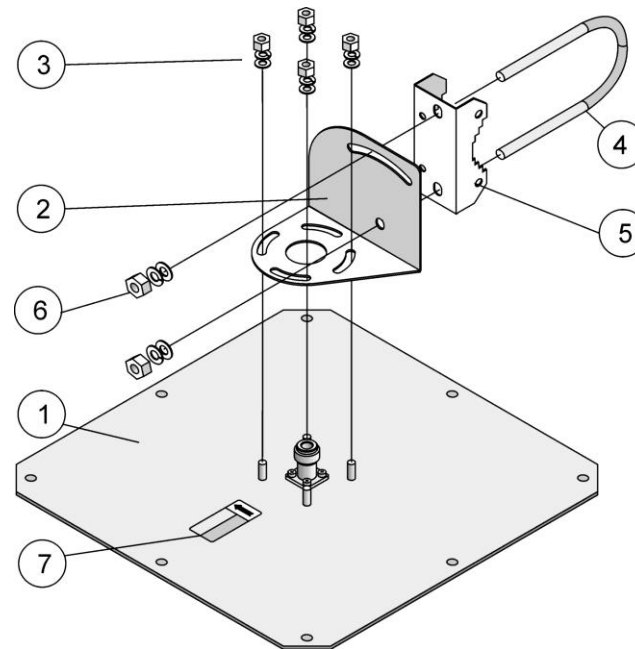


Рисунок 2. Сборка антенны

4. градусом и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала от базовой станции либо скорость передачи данных (уровень сигнала можно измерять при помощи программы поставляемой оператором связи). 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), затяните все резьбовые соединения.

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 4G 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 готова к эксплуатации.

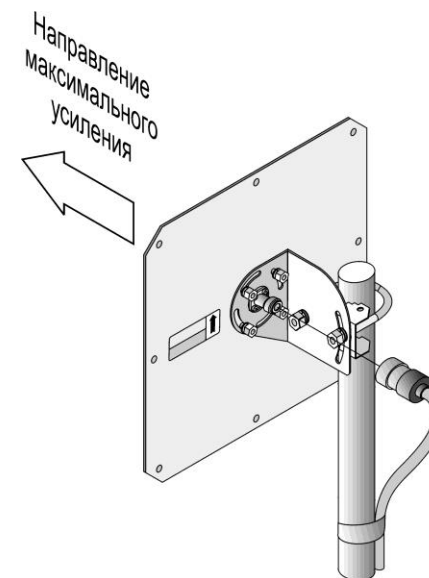


Рисунок 3. Установка на мачту

На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на все технические вопросы. Адрес:

<http://antex-e.ru/forum/>