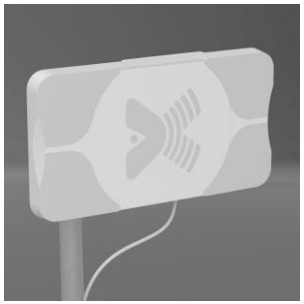
Общие сведения



AX-2418P MIMO 2x2 BOX предназначена для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11b/g/n (WI-FI 2.4 ГГц). Антенна имеет узкую секторную диаграмму направленности и идеально подходит для организации связи «точка-точка». Тип антенны – синфазная полосковая решетка. Активные излучатели антенны надежно защищены от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. Входы антенны имеют короткое замыкание по постоянному току между внешним и внутренним проводниками, что снижает вероятность накопления статического электричества на входе беспроводной сетевой. Крепление позволяет изменять угол наклона антенны. Антенна снабжена просторным боксом для защиты активного оборудования от влаги. Ethernet кабель может быть введен в бокс при помощи герметичного разъема RJ45 или при помощи герметичного гермоввода PG7.

Электрические характеристики	**AX-2418P MIMO 2x2 BOX**
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480
Усиление, dBi	2x18
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, град	32
Ширина ДН в вертикальной плоскости, град	16
Уровень боковых лепестков, не более	-13dB
Развязка между портами, не менее	28dB
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	20
Поляризация	Вертикальная+горизонтальная
Механические характеристики	
Масса с креплением, г	2575
Диаметр мачты, мм	25-52
Изменение угла наклона антенны, градус	+/-15
Габаритные размеры, м	0.42x0.24x0.12
Внутренние размеры герметичного бокса, мм	185x135x60
Допустимая скорость ветра, м/сек	30
ВЧ разъемы	2xSMA-male
Герметичный ввод	RJ45/PG7
Материалы антенны и бокса	Поликарбонат
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь

Комплект поставки:

1. Выносная панельная антенна AX-2418P MIMO 2x2 BOX с выходными разъёмами SMA-male - 1 штука.
2. Гермобокс для модема/роутера – 1 штука
3. Крепление для антенны - 1штука
4. Инструкция по установке - 1штука
5. Картонная упаковка - 1штука

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

AX-2418P MIMO 2x2 BOX

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других WIFI-устройств.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (на пример: 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).

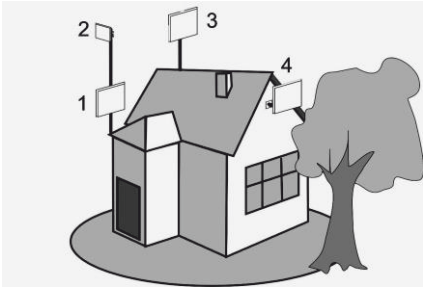


Рис. 1. Варианты установки антенн.

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 разъемы адаптеров (1) к входам антенны (2) (рисунок 2). Подключите вторые разъемы адаптера (3) к входам модема/роутера (4). Подключите модем (5) к разъему (6) гермоввода RJ45, аккуратно поместите подключенный модем в бокс (7). Установите уплотнительный шнур (8) в паз верхней крышки бокса (9) (если он не установлен производителем). Аккуратно, без лишних усилий прикрутите верхнюю крышку на винты (10). Прикрутите «Г»-образную деталь крепления (11) к экрану антенны (12) при помощи шайб и гаек (13). Соберите крепление, продев «U»-болт (14) через зубчатое крепление (15) и «Г»-образную деталь, накрутите гайки и шайбы (16). Вставьте разъем (18) длинного патч-корда в разъем (17) гермоввода RJ45. Аккуратно затяните гайку (20) гермоввода.
2. Прикрутите антенну (рис. 3) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Установите требуемый азимут и угол наклона антенны, так чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого нахождения БС. Первоначальное положение стрелки поляризации на маркировочной наклейке (19 на рис.2) должно быть вертикальным.
3. Включите нижний конец удлинителя витой пары в инжектор питания, инжектор соедините с компьютером. В интерфейсе роутера найдите информацию о работе модема (уровень принимаемого сигнала).
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 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 гайки U-болта. Крепление антенны позволяет настраивать антенну по поляризации, для этого необходимо расслабить гайки 13 и вращая антенну вокруг своей оси (горизонтальной) найти положение, при котором уровень сигнала или скорость передачи будут максимальными. После этого затяните гайки 13.

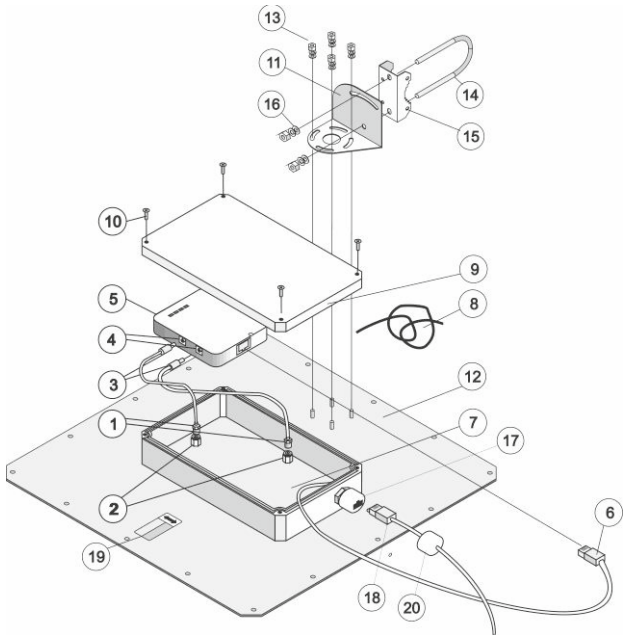


Рисунок 1. Сборка антенны

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. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на все технические вопросы. Адрес: http://antex-e.ru/forum/

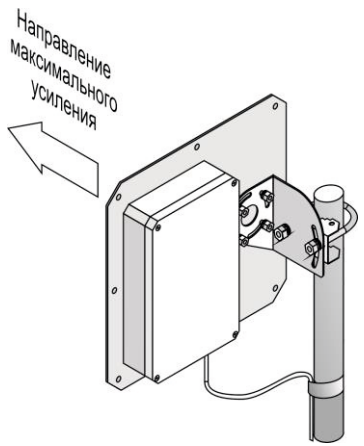


Рисунок 1. Установка антенны на мачту