Антенна AX-2455-08P MIMO 4x4

Панельная антенна AX-2455-08P MIMO 4x4 предназначена для использования в комплекте с оборудованием беспроводных систем передачи данных стандартов: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11.b, IEEE 802.11.g, IEEE 802.11.n. Антенна имеет широкую диаграмму направленности и идеально подходят для организации зон покрытия на открытых площадках и в больших закрытых помещениях. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Выходы антенны замкнуты по постоянному току для исключения неблагоприятных воздействий статического электричества на входах WIFI-станции. Антенна снабжена четырьмя разъемами типа N-female.



Электрические характеристики антенны	**ANTX 1022-158 _ AX-2455-08P MIMO 4x4**
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2500/5150-5850
Усиление, dBi	8.5/10.5
Ширина ДН (-3дБ), град	81-89/58-81
Развязка между портами не менее, дБ	20/30
Отношение вперед/назад, дБ	13
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот на входах , не более	1.6
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	Линейная
Механические характеристики антенны	
Масса, г	675
Габаритные размеры без крепления, мм	205x205x50
Разъемы	4 x N - female
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Класс пылевлагозащиты	IP67
Защитное покрытие	Порошковое полимерное покрытие
Диапазон рабочих температур	От -50ºС до +80ºС

Комплект поставки:

1. Антенна AX-2455-08P MIMO 4x4
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка (картон) – 1шт.

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
г. Екатеринбург, Библиотечная 45, тел. +7 (343) 287-4-286

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

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

Настоятельно рекомендуем отключать антенну от модема во время грозы или воспользоваться грозозащитой!

AX-2455-08P MIMO 4x4

Рекомендации

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

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к другим WIFI-устройствам 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).

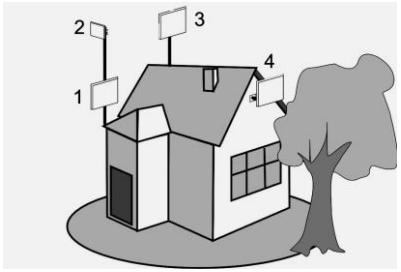


Рисунок 1 - Выбор места установки антенны

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 разъемы ВЧ кабелей снижения к разъемам 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 других устройств. Подключите нижние разъемы кабелей снижения к базовой станции/роутеру. Подключите модем к сети.

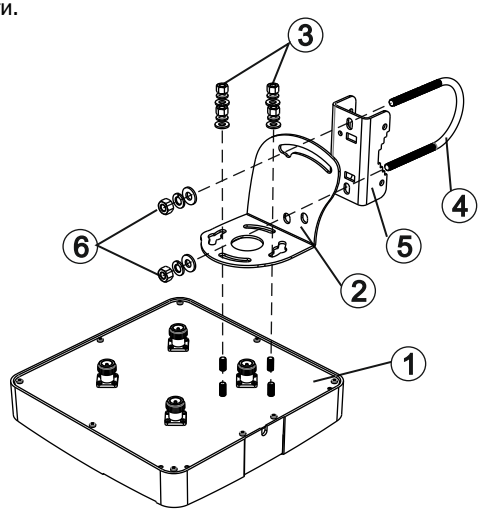
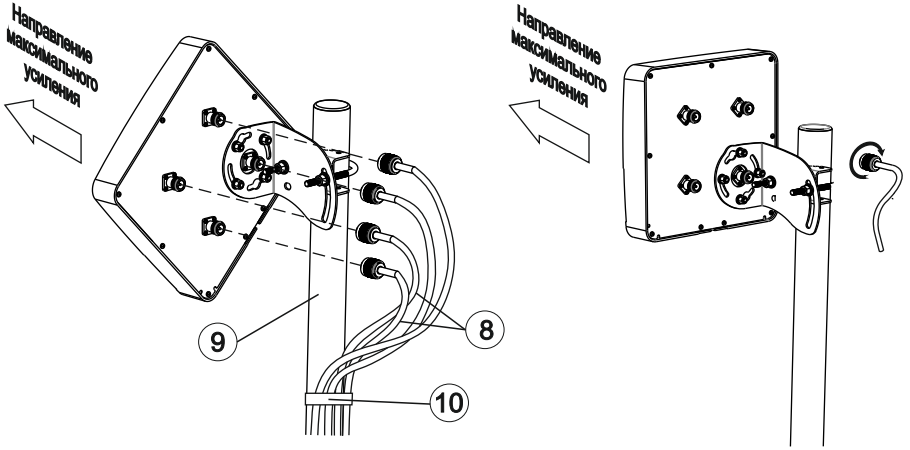


Рисунок 2 - Сборка антенны



Поляризация X (+/-45°)

Рисунок 3 - Установка антенны на мачту.

3. Ориентируйте антенну по азимуту так, чтобы сектор работы антенны совпал с зоной, где необходимо создать покрытие WIFI-сетью. Для максимальной дальности в секторе полотно антенны должно быть расположено вертикально.
4. Закрепите кабели снижения (8) на мачте (9) при помощи изоленты (10). Проложите и закрепите кабели от антенны до модема. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабелей. После укладки проверьте скорость приема/передачи данных.

Если связь с другими Wi-Fi-устройствами 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.

5. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.

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