Антенна AX-2455-05PL MIMO 4x4



Панельная антенна AX-2455-05PL 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 статиче ского электричества на вход ах WIFI-станции. Крепление антенны выполнено из пластика и снабжено червячным хомутом, позволяет закрепить антенну на вертикальной или горизонтальной трубостойке. Антенна снабжена четырьмя разъемами типа SMA-female.

Электрические характеристики	**AX-2455-05PL MIMO 4x4**
Рабочий диапазон частот, МГц	2400÷2500/5150÷5850
Усиление, dBi	7,5÷8/5÷5,8
Ширина ДН в горизонтальной плоскости по уровню -3дБ, градус	96÷101/133÷150
Ширина ДН в вертикальной плоскости по уровню -3дБ, градус	71÷78/120÷135
Развязка между портами, не менее	35
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.6
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	-45°/+45° (X-pol)
Механические характеристики	
Масса, г	700
Диаметр мачты, мм	30-55 (в зависимости от размера червячного хомута)
Габаритные размеры, мм	200x200x60
Разъем	4 x SMA-female
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Материал защитной коробки и крепления	Поликарбонат
Диапазон рабочих температур	От -50°С до +80°С

Комплект поставки:

1. Антенна AX-2455-05PL MIMO 4x4 – 1шт.
2. Узел крепления на мачту – 1шт.
3. Инструкция по установке – 1шт.
4. Упаковка (картон) – 1шт.

РОСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К00714

Производитель: ООО «НПП Антэкс». www.antex-e.ru
г. Екатеринбург, ул. Гагарина 51, оф. 3, тел. 8 (343) 287-4-286

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-2455-05PL 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 1,5 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).

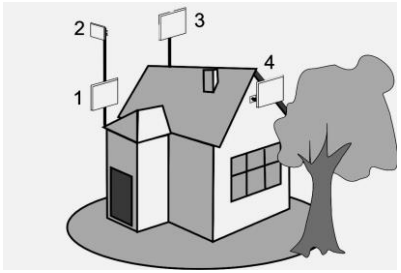


Рисунок 1 - Выбор места установки антенны

Сборка и настройка антенны

1. Раскрутите червячный хомут (1) и проденьте его через паз в пластиковом креплении (2).
2. Установите антенну на вертикальную мачту (3) (рис. 3) сливными отверстиями (4) вниз сомкнув и затяните червячный хомут (1) вокруг мачты (3). Прикрутите разъемы (5) кабелей снижения (6) к разъемам антенны (7). Закрепите мачту вертикально,поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого расположения абонентских устройств WIFI. Подключите нижние разъемы кабелей снижения к базовой станции/роутеру. Подключите модем к сети.

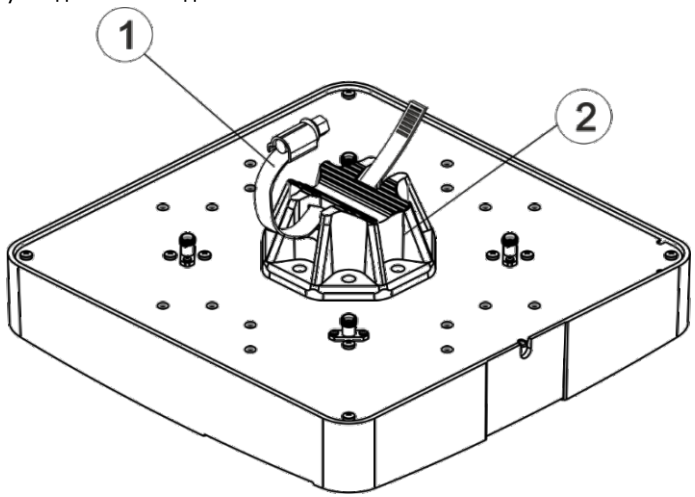
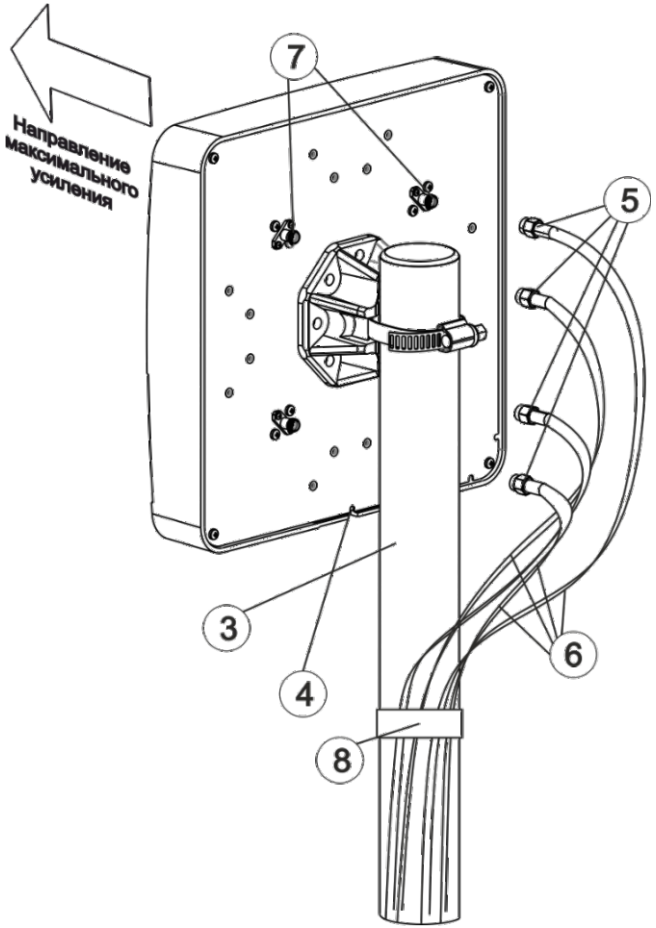


Рисунок 2 - Сборка антенны



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, если необходимо ограничить дальность связи внутри сектора, то наклоните антенну вперед, в сторону зоны покрытия) на 5÷ 20 градусов за счет наклона трубостойки
4. Закрепите кабели снижения (6) на мачте (3) при помощи изоленты (8). Проложите и закрепите кабели от антенны до модема. Не допускайте резкихперегибов 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/