

Антенна MAGNITA-2

Врезная антивандальная антенна MAGNITA-2 предназначена для использования на мобильных и стационарных объектах. Антенна работает с любыми устройствами диапазонов 790÷960/1700-2700 МГц (USB-модемы, репитеры, усилители и пр.). Тип антенны – широкополосный несимметричный вибратор. Излучатель антенны надежно защищен от осадков корпусом из поликарбоната. Антенна имеет круговую ДН в горизонтальной плоскости, низкий КСВ. Благодаря такой широкой полосе частот антенна способна работать в самых скоростных стандартах мобильной связи, с максимальной скоростью интернета до 300 Мб/с. Для реализации режима MIMO рекомендуется использовать две такие антенны. Антенна имеет малый вес, изящные формы, удобный монтаж всего за одно отверстие в корпусе объекта размещения.



Электрические характеристики	MAGNITA-2
Рабочий диапазон частот, МГц	790÷960/1700÷2700
Коэффициент усиления при размещении на крыше автомобиля, dBi	2÷4/6÷7
Коэффициент усиления (без учета потерь в кабеле, при размещении антенны в свободном пространстве), dBi	2.0÷3.0
Ширина ДН в Н-плоскости, градус	360
Ширина ДН в Е-плоскости, градус	15÷45
Угол места главного лепестка диаграммы направленности при размещении на крыше автомобиля, градус	5÷25
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,5
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация	Вертикальная
Механические характеристики	
Масса, кг	0,24
Габаритные размеры без крепления, м	0,10x0,08
Длина шпильки крепления, мм	35+/-2
Резьба крепления	M10*1
Разъем	SMA-male
Материал защитной кожухи	ABS+поликарбонат
Материал излучателя	Луженая сталь

Комплект поставки:

1. Антенна MAGNITA-2 с кабелем RG-58A/U длиной 2 метра и разъемом SMA-male – 1шт.
2. Инструкция по установке – 1шт.
3. Упаковка из полиэтилена и гофрокартона – 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.

Инструкция по установке антенны MAGNITA-2

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких металлических препятствий (более высокая часть кузова автомобиля, рейлинги, багажник, фургон и т. д. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше**;
- антенна должна быть установлена на плоскую горизонтальную поверхность (лучше металлическую);
- 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;

Варианты установки антенны изображены на рисунках 1 и 2.

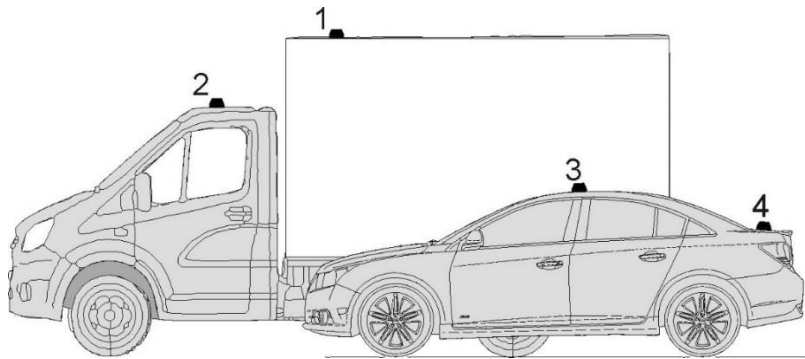


Рисунок 1 - Варианты установки антенны на различных автомобилях

Здесь 1,3 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а в случаях 2 и 4 – неправильная (здесь в случае 2 - фургон грузовика мешает распространению сигнала в противоположном направлении от хода движения, а в случае 4 - кабина седана закрывает направление, совпадающее с направлением движения).

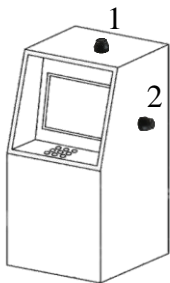


Рисунок 2 - Варианты установки антенны на банкоматах

Здесь 1 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а на 2 – неправильная (здесь антенна установлена на вертикальную поверхность).

Установка и подключение антенны

1. Просверлите в предварительно выбранном месте установки антенны отверстие диаметром 10-11мм.
2. Продерните антенный кабель через просверленное отверстие (рис.3).
3. Прикрепите антенну с помощью гайки, накрутив ее на резьбовую втулку.

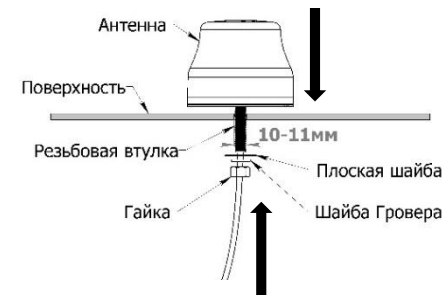


Рисунок 3 – Установка антенны

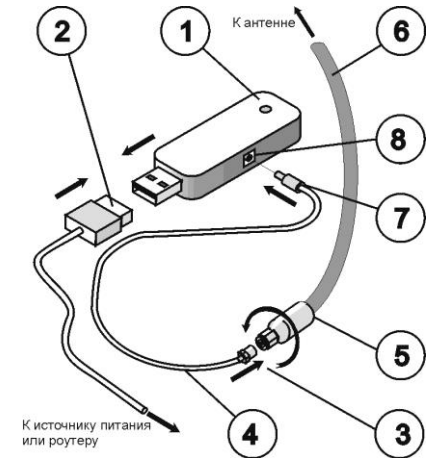


Рисунок 4 - Подключение модема через адаптер

4. Подключите нижний разъем (5) кабеля (6) к разъему (3) антенного адаптера (4) (рис.4). Разъем (7) антенного адаптера вставьте в антенное гнездо (8) модема (1). Подключите модем (1) к роутеру через USB-удлинитель (2). Установите и запустите программу, поставляемую с модемом на вашем ПК. В настройках сети установите желаемый стандарт связи по умолчанию, например "Только 3G", "Only WCDMA", "Только 4G" и т.д.
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/>