



МА

Антенна

«Сарма mimo»

ТМ «Мощные антенны»

<http://antenn.at.ua>



Антенна панельная (патч) направленная «САРМА-mimo»

Технические характеристики антенны:

Рабочий диапазон частот, МГц, 1700(1840max) - 2700

Усиление, dBi – до 17.

Ширина ДН в Н-плоскости, град - 16

Ширина ДН в Е-плоскости, град - 17

Уровень боковых лепестков, не более - 11dB

Короткозамкнутая.

Входное сопротивление, Ом - 50

KCB в рабочем диапазоне частот, не более - 1,5

Допустимая мощность, Вт - 50

Поляризация - вертикальная/горизонтальная

Масса, кг – 1,1

Крепление – на мачту/кронштейн диаметром от 25 до 48 мм

Габаритные размеры, с креплением, см - 30x32x8

Допустимая скорость ветра, м/сек - 30

Разъемы на антенне - F-мама (2 шт.)

Материал защитного кожуха – серый ABS-пластик с защитой от ультрафиолетового излучения или белый ПЭТ
Материал антенны – нержавеющая и оцинкованная сталь, электролизная медь/серебро (под заказ). Лазерная резка.

Антенна, из серии «Сарма» - узконаправленная синфазная решетка. Варианты крепления «О», «Н» позволяют закрепить антенну на вертикальной трубе до D48мм.

У крепления «О» предусмотрена точная регулировка углов.

Поляризация х-линейная (вдоль сторон). Угол антенны mimo относительно горизонта и своей оси, выбирается при максимуме сигнала, и может быть любым и заранее неизвестен.

Опасность проворачивания шпилек крепления на корпусе!

Основы подключения антенн: «поменьше» кабеля и соединений; «потолще» кабель; повыше место установки; перед антенной минимум препятствий.

Сигнал начинать анализировать при минимальной длине кабеля и расположенной вертикально плоскости антенны, отклонениями на несколько градусов от вертикали (наклоны), а так же, вращением антенны вокруг своей оси ступенчато, с задержкой 30 сек., условно: по «стрелке часов» 00; 1,30; 3,00; 4,30, ..., 10 час 30 мин. Проверять все положения! При наличии в настройках модема, помимо уровня сигнала, данных «шум-сигнал» и другие, учитывать их.

Настраивать вначале на уровень сигнала, затем, те же действия, на скорость интернет. Эти положения могут не совпадать. Затем поменять кабеля местами у модема, проверить возможное улучшение сигнала или скорости.

Программы для настройки максимума приема и «Network Cell Info» и др. (на Андроид) или «своих» программах настройки модема. Программы на Андроид показывают так же, местонахождение вышек сотовых операторов, с которыми установлена связь. Отклонение от «максимума» на несколько градусов, может менять уровень приема на несколько дБм! Определить (не обязательно) наличие «прямой видимости» и необходимой высоты установки антенны, зная местонахождения «вышки соты» можно <https://qrz.pp.ua/vysota>

Антенну можно покрывать белой аэрозольной краской (т.ч. для увеличения срока службы) или маслами.
После окончательной установки в самой нижней части корпуса (пластик) целесообразно просверлить 1-2 мм компенсационное отверстие (для выравнивания давления воздуха в/вне при перепадах температур).

Применение кабеля снижения на 75 ом, ухудшает сигнал незначительно, а в некоторых случаях – улучшает. Кабель должен быть максимального диаметра (с учетом совместимости с разъемами антенны), иметь вспененный диэлектрик в фольге центральной жилы в один проводок цельномедный или покрытой медью (биметалл). Этому соответствует почти любой современный ТВ кабель.

Не применять кабель RG58 и т.п. более 1 м!

Целесообразна установка оборудования (модем, роутер, б.п.) и иное, непосредственно на антенне во влагозащищенном корпусе (пластик ящик для электроразводки и т.п.) с минимальной длиной кабеля к антенне. Разъем кабеля и антенны после соединения нужно обработать герметиками, затем термоусадочной трубкой, изолентой, т.п., кабель спустить через петлю. Перед модемом и т.п., на кабель желательно ставить ферритовые фильтры..

Видеоуроки и подробности на сайте <http://antenn.at.ua> и нашем видео-канале youtube

Делитесь своим опытом – присылайте видеоролики применения антенн!

