

Антенны компании Микроника - преимущество современных технологий.

Отличительной особенностью антенн производства фирмы Микроника является их простота и надежность при соблюдении наилучших параметров соотношения ЦЕНА/КАЧЕСТВО

Микроника работает на рынке производства антенн с 1994 года.

Преимущества антенн Микроника:

- малый вес;
- простота и удобство сборки и эксплуатации;
- всепогодность и устойчивость к воздействию окружающей среды;
- каждый выпускаемый продукт проходит многоступенчатый контроль качества, что обеспечивает его надежность, безотказность и долговечность

Эти преимущества обусловлены особым подходом компании к выбору материалов и технологий, наилучших из существующих на сегодняшний день, а также особенностями конструкции антенн и узлов.

Материал элементов антенн.

Алюминиевый сплав с «золотым» анодным покрытием внутри и снаружи. В результате элементы антенн имеют повышенную устойчивость к воздействию окружающей среды, в том числе и такой агрессивной, как морской туман. Золотой цвет покрытия и его идеальное качество создают наилучшее эстетическое восприятие изделий.

Иногда приходится слышать мнение, что стальные антенны прочнее алюминиевых. В действительности это верно только для цельносварных конструкций, которые можно защитить окраской всей поверхности.

В разборных антеннах всегда остаются места, незащищенные от атмосферного воздействия. Особенно это касается мест болтовых соединений элементов. Именно в этих местах происходит коррозия (ржавление) стали, в результате чего элементы антенн со временем ломаются под действием ветра.

В отличие от стали, алюминий - стойкий к агрессивным воздействиям материал. Однако он тоже нуждается в защите. Современная технология изготовления алюминия позволяет получать профили и трубки с защитным покрытием как снаружи, так и изнутри. Покрытие изнутри обеспечивает защиту не только от наружных осадков, но и от химического воздействия конденсата, всегда присутствующего внутри полых трубок.



Мачтовые крепления антенн Микроника

Крепления изготавливаются из оцинкованной стали.

Конструкция этих устройств обеспечивает прочное крепление антенны на мачте и позволяет производить точную настройку по направлению, в том числе и зенитальную. При этом фиксация антенны на мачте создается только стальными деталями, которые не проходят насквозь через элементы антенны, чтобы не вызывать коррозии и разбалтывания соединений.

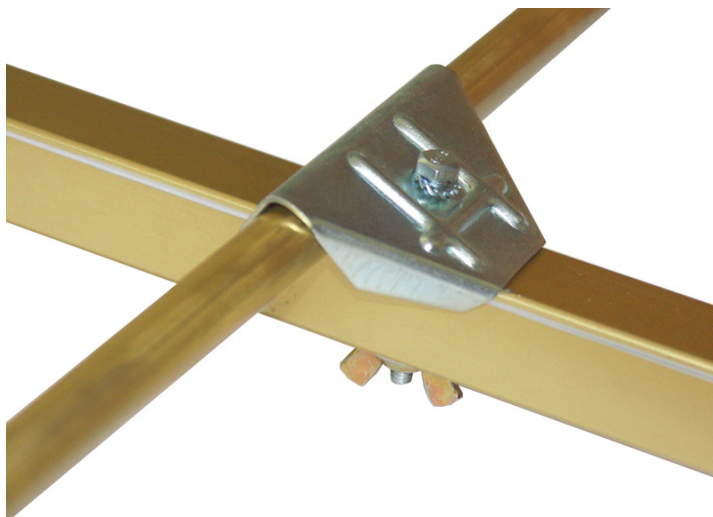


Многие производители антенн в целях экономии применяют упрощенные мачтовые крепления, в которых крепежные скобы проходят прямо сквозь траверсу антенны (см. рисунок слева).

Такое крепление действительно дешевле, т.к. в нем присутствует меньше деталей. Однако коррозия в местах контакта алюминиевой траверсы с резьбой стального болта, приводит к ослаблению и разбалтыванию соединения.

Крепления элементов антенн.

Особенность этих узлов в антеннах Микроника состоит в том, что крепежный болт проходит не через вибратор, а в стороне от него. Это предотвращает возникновение «гальванической пары» и связанной с ней ускоренной коррозии материала вибратора.



Эта простая и надежная конструкция узла крепления запатентована компанией Микроника, и прошла многолетнюю проверку в тысячах антенн, поставленных на Российский и зарубежные рынки.

Ниже приведены примеры типичных ошибок конструкции узлов крепления, встречающихся у других производителей антенн.

В первом случае тонкая трубка антенного вибратора крепится саморезом насквозь. В результате трубка ослаблена в месте крепления, и может сломаться при механическом воздействии, например, когда на вибратор садится птица.



Вторая конструкция, казалось бы, дает более прочное соединение.

Но в действительности со временем, под воздействием окружающей среды происходит коррозия алюминиевой трубки вибратора в месте контакта со стальным винтом.

В результате действия гальванической пары, отверстие в трубке расширяется и трубка ломается.



А бывает и так. В целях удешевления производитель решил вообще обойтись без креплений. Трубка проходит сквозь траверсу и крепится саморезом. В результате не только трубка вибратора, но и сама траверса антенны значительно ослаблены и подвержены ускоренной коррозии.



Пластмассовые детали и крепеж.

Согласующие коробки антенн и заглушки у продукции компании Микроника изготовлены из пластика, стойкого к воздействию температуры и солнечной радиации, что позволяет избежать размягчения и растрескивания деталей, и полностью сохраняется их цвет в течение многолетнего срока службы антенн.

Все крепежные детали антенн Микроника изготовлены из стали и покрыты слоем цинка для предотвращения образования гальванических пар в местах соприкосновения металлов.

Благодаря применению гаек-барашков, установка производится быстро и без какого-либо специального инструмента, для чего выбрана более дорогостоящая и удобная конструкция барашков Heavy Model, имеющая увеличенные «крылья». Это позволяет производить надежную фиксацию при помощи пальцев, не применяя пассатижи. Края барашков сглажены, чтобы избежать травмирования пальцев при установке.



Ошибки крепежа, встречающиеся у отечественных производителей.

Иногда, в целях экономии некоторые производители используют «черный» крепеж без цинкового покрытия. Результатом такой «экономии» является образование ржавчины, механические изломы антенны и отваливание элементов.

В ряде антенн Российского и Европейского производства используются барашки, сделанные из пластмассы с запрессованной внутрь гайкой (см. рисунок).

При попытке завернуть такой барашек, у него часто отламываются крылья, либо пластмассовая оболочка отрывается от внутренней гайки, что приводит к невозможности надежной фиксации элементов антенны.



Качество и контроль.

За много лет работы на рынке по производству антенн компания Микроника зарекомендовала себя как стабильный и надежный партнер, выпускающий высококачественные продукты в сфере приемопередающего оборудования.

Действующая на предприятии система управления производством, призвана обеспечить соблюдение технологических нормативов и регламентов, полную повторяемость производственного цикла, многоступенчатый контроль качества и комплектности.

Разумеется, выбор только лучших материалов и технологий, и тщательный контроль при изготовлении антенн, не могут не отражаться на конечной стоимости изделий. Но многолетний опыт продажи этих не самых дешевых антенн показывает, что все больше покупателей готовы достойно оценить их качество и надежность.