

*Уважаемые партнёры! Доводим до вашего сведения результаты тестирования механических частей базовой антенны Base-ONE, которое проводилось специалистами компании ООО "Оптим-Связь Сервис". Над методикой тестирования долго размышлять не пришлось, поскольку нет ничего лучше, как проверить её устойчивость к механическим нагрузкам и воздействию окружающей среды в реальных условиях. Антенна была установлена в Москве на крыше 2-х этажного здания, с применением штатных элементов крепления. Антенна была настроена в середину диапазона, в резонанс с частотой 27,205 МГц. В таких условиях антенна простояла 1,5 года и была демонтирована, для последующей дефектовки, осенью 2012 г. Результаты с фотографиями приведены далее.*



*Внешний вид противовеса в точке крепления к основанию антенны.*

*На фотографии видно образование оксидной плёнки, но в точках контакта с крепёжным винтом окисление не произошло.*

*Это говорит о том, что обеспечивается хороший электрический контакт с корпусом основания.*



*Внешний вид противовеса новой антенны.*

*Применение латунного штифта обусловлено только увеличением прочности крепления противовесов. Наличие электрического контакта в соединении штифта и трубки противовеса не требуется.*



*Внешний вид элементов крепления частей полотна антенны. В процессе тестирования были установлены хомуты сделанные из разных материалов. После демонтажа и дефектовки антенны мы определили какие из установленных хомутов оказались самыми стойкими к воздействию окружающей среды, а какие вообще непригодны к использованию. Хомут, установленный на стыке второго и третьего колена, сделанный из нержавеющей стали оказался самым стойким.*



*На фотографии изображение серийной антенны. Используемые хомуты из нержавеющей стали, хорошо переносят длительное нахождение на улице. Что в свою очередь повышает эксплуатационные характеристики антенны.*

*В результате этого теста антенна показала себя с хорошей стороны. Перед демонтажем антенны, были проверены её электрические параметры. Измерения показали, что за 1,5 года эксплуатации такие параметры как КСВ и резонансная частота, остались прежними, без каких либо изменений. После демонтажа были проверены все механические узлы. В результате проверки, повреждение и деформация элементов отсутствует. Это говорит о том, что антенна изготовлена из качественных материалов и использование дополнительных растяжек не требуется.*

*В завершении этого обзора, на следующей странице, приведены фотографии других частей антенны простоявшей на крыше 1,5 года (колонка слева) и новой серийной антенны (колонка справа).*

