



РАЗМЕР ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

А.А. Торопков
ООО НПК «Антенна XXI»



Все давно уже свыклись с тем, что из года в год наблюдается тенденция к уменьшению габаритных размеров электронного оборудования, в то время как размер антенны был и остается привязанным к длине волны. Тем более приятно объявить о начале продаж новой низкопрофильной антенны «Шайба-2», запатентованной разработки НПК «Антенна XXI», высота которой составляет всего $1/23$ (где l — длина волны) для диапазонов от 400 МГц до 5 ГГц с коэффициентом усиления 5 дБ и круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости.

Антенна в первую очередь предназначена для использования на автомобилях и прочих подвижных объектах, где размер особенно важен, ведь частой причиной повреждения автомобильных антенн являются ветки деревьев, проем гаража и т. д. При высоте обтекателя антенны «Шайба-2» всего 53 мм (высота традиционно применяемых в этом диапазоне антенн — до 900 мм) преимущества налицо. Антенны герметичны, защищены от коррозии и прочих внешних воздействий пластиковым обтекателем; все токонесущие проводники, точки питания и оголенные участки фидера никелированы и/или покрыты лакозащитным слоем — всё это также позволяет антеннам семейства «Шайба» иметь гораздо более долгий срок службы по сравнению с традиционными штыревыми антеннами. «Шайба-2» грозозащищена: проводники антенны и наружная оболочка фидера замкнуты накоротко по постоянному току.

Крепление к автомобилю осуществляется с помощью постоянного магнита, поэтому антенна в любой момент может быть установлена или снята, что снижает риск ее похищения или умышленной порчи.

Антенны семейства «Шайба» могут применяться не только на автомо-

билях, но и внутри помещений (при использовании без магнита).



Пластиковый обтекатель антенн может иметь различную окраску по заказу клиента: под цвет автомобиля или стен и потолка в случае применения внутри здания. Опытные образцы антенны «Шайба-2» прошли трассовые сопоставительные испытания некоторыми нашими партнерами.

В.Ф. Сафронов, технический директор ЗАО «Радиотел»:

«... Программа испытаний — сравнительный анализ силы принимаемого сигнала от базовых станций по индикатору мобильной станции на краю зоны охвата (удаление — 50-60 км от базовых станций)... Результатом испытаний явилось фактическое увеличение границы зоны охвата при использовании «Шайбы» на 5-8 км. Также выявлено существенное увеличение уровня принимаемого сигнала от базовых станций при использовании «Шайбы» в условиях городской застройки (экранировка высокими зданиями, сооружениями и т. д.). Существенно меньшая габаритная высота «Шайбы» (почти в 18 раз) увеличивает скрытность ее применения и гарантирует отсутствие повреждений антенны и антенного кабеля при эксплуатации вне дорог (например, в лесистой местности)».

Г.А. Кожушкин, начальник ОССтА УВД Южного АО г. Москвы, подполковник милиции:

«... Качественные характеристики оценивались по результатам сравнения с применением штыревой антенны, входящей в комплект к мобильной радиостанции «Motorola GM-300» (высота — около 47 см). В результате испытаний выявлены: идентичность качественных показателей указанных типов антенн;

слабое реагирование на помехи (в том числе от двигателя автомобиля, высоковольтных линий электропередач и т. п.); преимущество малых габаритных размеров в условиях ограниченного проезда, что выгодно отличает испытываемый образец от штатной антенны. Вывод: испытываемый образец соответствует предъявляемым требованиям и пригоден к применению в качестве антенного устройства к базовому оборудованию, установленному на мобильные средства органов внутренних дел».

Недавно НПК «Антенна XXI» совместно с оператором спутниковой связи «Турайя», компанией «ТМ САТ», завершено тестирование новой трёхмодовой антенны GSM/GPS/SAT, совмещенной в одном пластиковом обтекателе, получившей название «Пихта-3». «Новая антенна позволит повысить качество связи в зоне покрытия и существенно расширить зону уверенного приема в сети «Турайя», обеспечив связь там, где это было невозможно при использовании ранее применявшихся антенн».

С полными текстами протоколов испытаний, прочей дополнительной информацией и характеристиками можно ознакомиться на сайте нашей компании.

Приглашаем к сотрудничеству дилеров.



ООО Научно-производственная компания «Антенна XXI»
127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 110.
тел./факс: +7 (095) 485 6100
тел.: +7 (095) 771 2942
info@antennaxxi.ru
www.antennaxxi.ru

