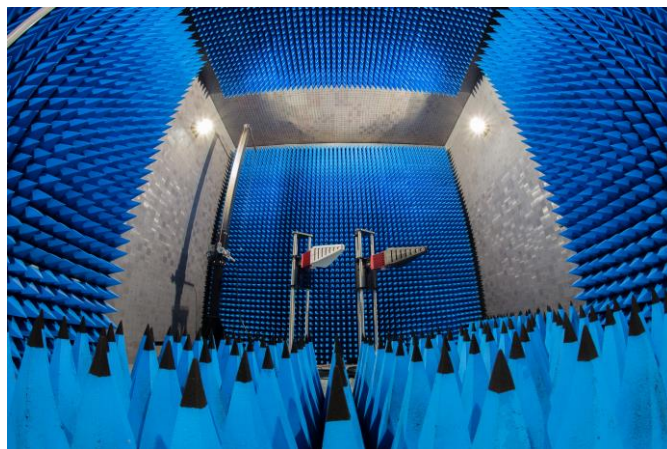


Уникальные генераторы поля до 80 В/м в диапазоне 800 МГц – 18 ГГц для испытаний на восприимчивость к радиочастотному электромагнитному полю по стандартам ГОСТ РВ, MIL-STD-461, КТ-160, ГОСТ Р 30804.4.3-2013, ГОСТ 32141-2013, ГОСТ ISO 11451-1, ISO 11451-2

Специалисты голландской компании *DARE!! INSTRUMENTS* в конце 2017 года выпустили новый класс измерительного оборудования, который полностью меняет концепцию проведения испытаний на ЭМС.

Благодаря использованию запатентованной технологии **Triple A**[®] (комбинирование полей в активной антенной решетке) появилась возможность формировать напряженность поля до 90 В/м в диапазоне частот 800 МГц – 18 ГГц без



использования внешних усилителей, направленных ответвителей, датчиков мощности, сумматоров и многочисленных СВЧ-кабелей для подключения и коммутации, которые могут вносить потери до 6-10 дБ. Исключение лишних потерь в РЧ-тракте позволяет значительно уменьшить общую мощность встроенных усилителей в активной антенной решетке, что в среднем снижает общую стоимость системы на 50 % по сравнению с классическим способом испытаний.

Новый класс прибора получил название **генераторы поля**. В их состав встроено все необходимое оборудование, которое дает возможность гарантированно создавать напряженность поля на расстоянии 1 и 3 метра согласно большинству гражданских, военных и авиационных стандартов. Разработка генераторов поля была бы невозможна без прецизионных безбатарейных лазерных датчиков поля, применяемых при их калибровке. Принцип работы этих датчиков был изобретен *DARE!! INSTRUMENTS* еще в 1999 году. На сегодняшний день доступны пять различных датчиков поля, которые перекрывают диапазон 9 кГц – 40 ГГц. Самым точным из них является новый датчик поля RadiSense RSS2010, который после проведения калибровки может обеспечить нормированную погрешность измерения АЧХ 0,3 дБ. Данный датчик обладает наилучшей изотропностью, что позволяет проводить измерения однородности поля без отклонений по всем шести измерительным осям и во всем частотном диапазоне 9 кГц – 12 ГГц.

Компания *DARE!! INSTRUMENTS* использует концепцию модульного построения систем тестирования ЭМС, поэтому каждый из элементов можно заменить прибором другого типа или установить в новое базовое шасси. Кроме того, для подключения и управления, например, НЧ- и ВЧ-антеннами и усилителем от 9 кГц до 1 ГГц предусмотрен коммутатор *DARE!! INSTRUMENTS RadiSwitch*[®]. Таким образом, с помощью данного комплекта можно интегрировать в автоматизированную систему уже имеющееся на предприятии измерительное оборудование. Такую гибкость системе дает программное обеспечение *RadiMation*[®], в котором есть более 4500 готовых драйверов и калибровочных коэффициентов для практически всех современных производителей (более 110), а также для устаревших моделей приборов, снятых с производства (антенны, усилители, эквиваленты сети, УСР, измерительные приемники, анализаторы спектра, токовые клещи и многое другое).

С полным списком поддерживаемых производителей можно ознакомиться по ссылке: http://wiki.dare.nl/wiki/index.php/Category:Equipment_Manufacturer и на сайте ООО «Остек-Электро» www.ostec-electro.ru.