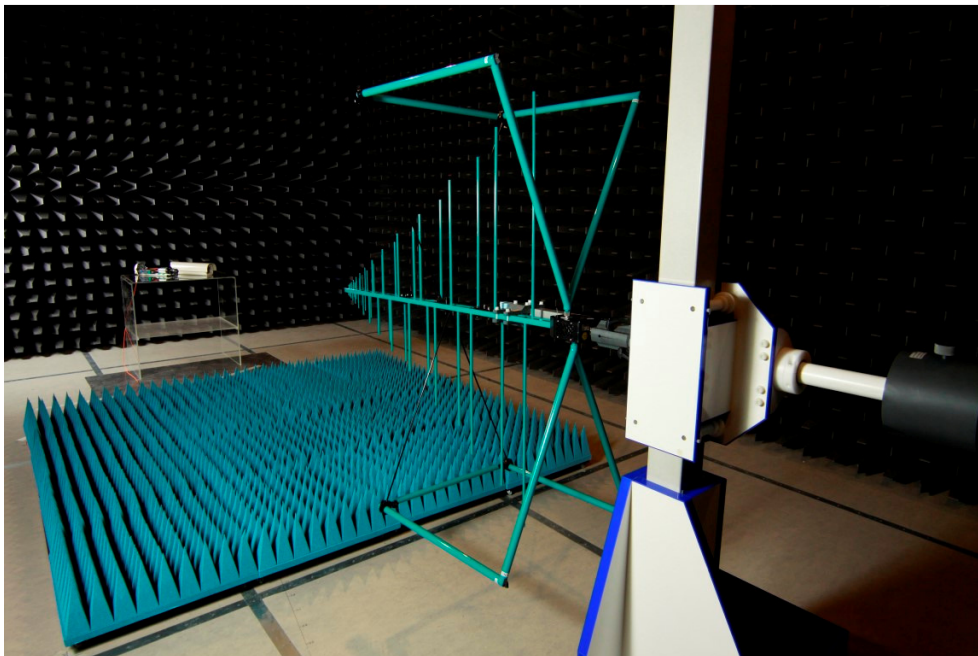


«ИДВОРСКИ ЛАБОРАТОРИЯ» - ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

«Идворски лаборатория» была создана в июне 2013 года с целью предоставления услуг по тестированию уровня электромагнитной совместимости для электрических и электронных устройств. Создателем лаборатории является Институт "Михаила Пупина", ассоциация ИКТ и электротехнический факультет в Белградского университета.

Лаборатория предоставляет коммерческие услуги всем заинтересованным компаниям и учреждениям. Она оборудована измерительными приборами последнего поколения, которые позволяют осуществлять тестирование продукции в соответствии с действующими в ЕС стандартами электромагнитной совместимости. Специальная анехоничная комната отвечает требованиям по исследованию уровня электромагнитного излучения и порогу восприятия внешнего воздействия в пределах до 18 Гц.



«Идворски лаборатория» на постоянной основе сотрудничает с рядом консультантов. Команду составляют профессор Антоние Джорджевич, Джон Дэвис, Тим Вильямс и Фил Картер.

Профессор Джорджевич является членом SANU (Сербской академии наук и искусств), международно признанный эксперт в области микроволновой техники и электромагнитной совместимости. Джон Дэвис – специалист по тестированию уровня электромагнитной совместимости с многолетним опытом работы в области исследования и управления подобных лабораторий. Дэвис. Тим Вильямс - это всемирно известный консультант по вопросам электромагнитной совместимости. Фил Картер - ведущий эксперт по аккредитации лабораторий в

области EMC в британской UKAS (United Kingdom Accreditation Service), с опытом работы по аккредитации более 2500 лабораторий по всему миру.

Эта команда специалистов осуществила для «Идворски лаборатория» подбор необходимого оборудования и отвечающей соответствующим характеристикам анехоичной комнаты, провела подготовку персонала лаборатории. Это является гарантией высокого качества предлагаемых услуг и результатов электромагнитного тестирования различного оборудования.

В дополнение к тестированию зависимости продукта от электромагнитного поля «Идворски лаборатория» предлагает своим клиентам провести также исследование электронных устройств на уровень безопасности в случае воздействия низковольтного напряжения на образец.

Предложение EMC тестирования

Измерительно оборудование последнего поколения и специальное анехоичное помещение, защищенное от каких-либо внешних электромагнитных воздействий позволяют осуществлять соответствующие действующим стандартам нижеприведенные исследования:

- Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе) (EN 61000-3-2)
- Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения (EN 61000-3-3)
- Устойчивость к электростатическим разрядам (EN 61000-4-2)
- Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю.(EN 61000-4-3)
- Устойчивость к наносекундным импульсным помехам (EN 61000-4-4)
- Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой мощности (EN 61000-4-5)
- Устойчивость к кондуктивным помехам, в результате радиочастотных электромагнитных полей (EN 61000-4-6)
- Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты (EN 61000-4-8)

Устойчивость к импульсному магнитному полю (EN 61000-4-9)

- Проведение радиочастотного излучение в диапазоне 150 кГц - 30 МГц (в соответствии с EN 55022)
- RF излучении в диапазоне 30 МГц - 2,7 ГГц (в соответствии с EN 55022)
- Мощность помех в диапазоне 30 МГц - 1 ГГц (в соответствии с EN 55016-2-2)
- Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания (EN 61000-4-11)
- Устойчивость к колебательным затухающим помехам (EN 61000-4-12)

Предложение тестирования для LVD - ЕС Директива по низкому напряжению (вместе с партнерами):

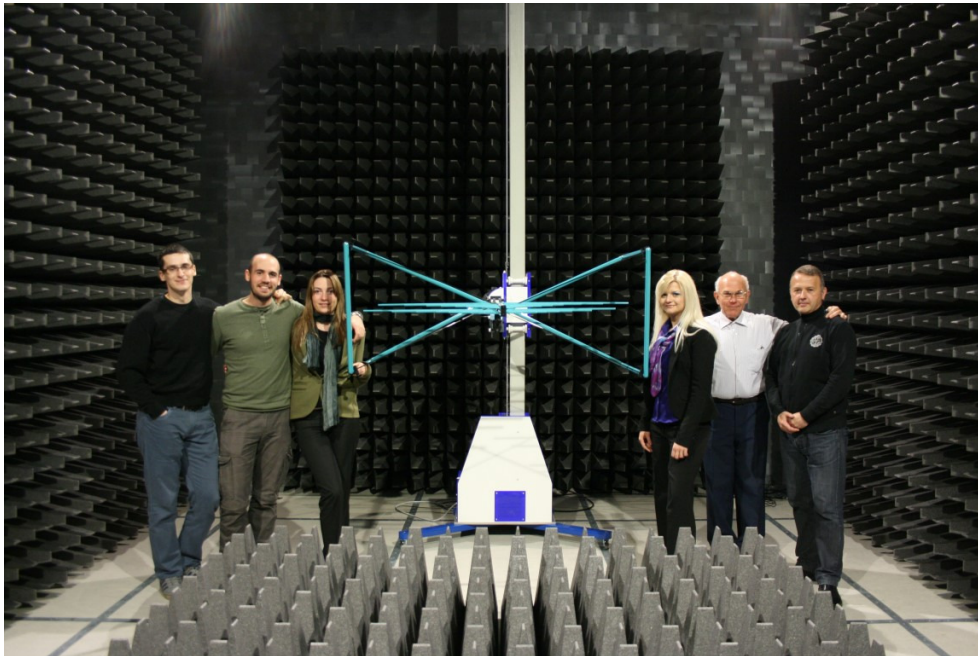
1. Электрическая прочность (0.1kV - 5kV, до 500mA, 500VA)
2. Сопротивление непрерывности (до 9.9990hm @ 10Aac i 25Aac; до 999.90hm @ 0.1Aac и 0.2Aac; 4 система проводного измерительного)
3. Падение напряжения (до 100V, 10Aac)
4. Сопротивление изоляции (до 999MOhm @ 250Vdc, 500Vdc и 1000Vdc)
5. Ток утечки заземления (до 20mA)
6. Замена тока утечки заземления (до 20mA, для A1)
7. Текущий контакт (до 20mA, для A1)
8. Функциональность (Активная и полная мощность до 3500W, до 400V, до 15.99A, cos Phi 0 - 1.0, частота 45.00Hz - 65Hz)
9. Время разряда (0 - 10s @ уровень 60V, 120V)
10. Степень защиты (до IP4X)
11. Температура (до 700°C)
12. Воздушный зазор

Подготовка дополнительных испытаний:

13. Степень механической защиты (IK код)
14. Степень защиты (IPX1 - IPX2)
15. Горючесть



Команда «Идворски лаборатория» может помочь заказчику определить необходимое количество тестов для конкретного продукта, тем самым избавляя клиента от необходимости изучения десятков стандартов и других нормативных документов .



Idvorsky Laboratories Ltd.

11060 Белград, Сербия

ул. Volgina, дом 15.

tel: +381 11 67 76 329

web: www.idvorsky.com

e-mail: office@idvorsky.com

