

III-я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ТЕХНОЛОГИИ, ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАНИЯ
В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ
СОВМЕСТИМОСТИ

Техно
ЭМС
2016



Москва

18-20 апреля 2016 г.

РСТ **ТК30**
«Электромагнитная
совместимость»

ДИПОЛЬ

ТК 72
«Электростатика»

МИЭМ

ТЕSEQ

EMCoS
Consulting and Software

Организаторы конференции:

Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии

ТК 30 «Электромагнитная совместимость»

ТК 72 «Электростатика»

Компания «Диполь»

Московский институт электроники и математики
НИУ «Высшая школа экономики»

ТЕSEQ

EM Consulting and Software Europe GmbH

I день - 18 апреля

Регистрация участников (фойе перед Конференц-залом)

15.00 – 17.30 Регистрация участников конференции. Получение информационных материалов

II день – 19 апреля

9.00 – 10.00 Регистрация участников конференции. Получение информационных материалов

Пленарное заседание

Председатель - д.т.н., профессор Кривов А.С.

10.00 – 10.10	Приветственные обращения от Росстандарта, РСПП, спонсоров Открытие конференции	
10.10 – 10.35	Файзрахманов Н.И., Кармашев В.С. Технический комитет ТК 30 «Электромагнитная совместимость»	О подготовке и требованиях новых межгосударственных стандартов ЭМС, идентичных последним изданиям стандартов CISPR и IEC 61000-4
10.35 – 11.00	Веревкин В.Н., ВНИИПО МЧС России	Техническое регулирование пожарной безопасности статического электричества - система электростатической искробезопасности
11.00 – 11.20	Мещеряков В.Е., Шишигин С.Л., Вологодский ГУ	Расчет грозопоражаемости наземного объекта по его наведенному заряду
11.20 – 11.30	Кечиев Л.Н., МИЭМ НИУ ВШЭ	150 лет Русскому техническому обществу – авангарду инженерной мысли России
11.30 – 12.00	Кофе-брейк	

Секция 1

Организационные, схемотехнические и конструкторско-технологические методы обеспечения ЭМС технических средств

Председатель – д.т.н., профессор Кечиев Л.Н.

12.00 – 12.20	Кириллов В.Ю., Томилин М.М., МАИ	Гибкие металлизированные материалы для защиты космических аппаратов от электромагнитных полей
12.20 – 12.40	Кириллов В.Ю., Томилин М.М., МАИ Клыков А.В., ОКБ «Аэрокосмические системы»	Расчет эффективности экранирования экранов с апертурами при воздействии импульсных излучаемых помех
12.40 – 13.00	Жегов Н.А., Марченко М.В., МОКБ «Марс» Кириллов В.Ю., Томилин М.М. МАИ	Стандарт для испытаний бортовых кабельных сборок космических аппаратов
13.00 – 14.00	Обед	
14.00 – 14.20	Ломя Е.В., СЭМТЭК, Джобава Р.Г., EMCoS EU GmbH	Виртуальное ЭМС тестирование
14.20 – 14.40	Соколов С.А., МТУСИ	Воздействие гамма-излучения молнии на оптические кабели связи
14.40 – 15.00	Черепанов А.В., Шишигин С.Л., Вологодский ГУ	Нагрев экрана контрольного кабеля
15.00 – 15.20	Шишигин Д.С., Шишигин С.Л. Вологодский ГУ	Моделирование переходных процессов в линиях при ударе молнии
15.20 – 15.40	Кофе-брейк	
15.40 – 16.00	Жихарев Д.Ю., Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П.Королева	Исследование проникновения излучаемых помех внутрь конструкции приборов космических аппаратов методом электромагнитного анализа
16.00 – 16.20	Шапран Ф. В., Уральский ГУ путей сообщения	Задача идентификации источников радиопомех в системах преобразования электроэнергии железнодорожных локомотивов
16.20 – 16.40	Бутин В.И., Кундышев П.Я., ВНИИА им. Н.Л. Духова	Влияние конструкционных материалов, заполняющих внутренний объем радиоэлектронной аппаратуры, на эффективность экранирования в резонансном режиме
16.40 – 17.00	Гайнутдинов Р.Р., Чермошенцев С.Ф., КГТУ им. А.Н.Туполева - КАИ	Электромагнитная совместимость бортового оборудования беспилотных летательных аппаратов при электромагнитных воздействиях и взаимодействиях
17.00 – 17.20	Иванников А.П., Крупин М.В., Академия Государственной противопожарной службы МЧС России	Устойчивость радиоканальных систем мониторинга противопожарной защиты объектов энергетики к электромагнитным помехам

КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 2

Электростатические явления и их воздействие на технические устройства. Способы защиты

Председатель – д.т.н., профессор Кривов А.С.

12.00 – 12.20	Кривов А.С., НПФ «Диполь»	Перспективы развития работ по стандартизации в области электростатики
12.20 – 12.40	Круглов А.И., Кадрем Си-Ай-Эс	Моделирование воздействия имитатора ЭСР на тестируемое устройство в ANSYS HFSS
12.40 – 13.00	Чирков В.А., Стишков Ю.К., Васильков С.А., СПбГУ	Физические особенности измерения проводимости диэлектрических жидкостей
13.00 – 14.00	Обед	
14.00 – 14.20	Самусенко А.В., Стишков Ю.К., Якушев С.И., СПбГУ	Капли на изоляции как источник разрядов
14.20 – 14.40	Ватажин А.Б., Голенцов Д.А., Лихтер В.А., ЦИАМ им. П.И. Баранова	Экспериментальное исследование электризации тела и активной компенсации его заряда
14.40 – 15.00	Ватажин А.Б., Голенцов Д.А., Лихтер В.А. Улыбышев, К.Е., Холщевникова Е.К., ЦИАМ им. П.И. Баранова	Электростатическая диагностика разрушения металлических тел
15.00 – 15.20	Ватажин А.Б., Д. Голенцов.А., Лихтер В.А., ЦИАМ им. П.И. Баранова	Электростатическая диагностика состояния ГТД и их элементов, теоретические и экспериментальные исследования
15.20 – 15.40	Кофе-брейк	
15.40 – 16.00	Афанасьева М.А., МИЭМ НИУ ВШЭ	Меры борьбы с поражающими факторами электризации космических аппаратов на околоземных орбитах
16.00 – 16.20	Кузнецов В.В., Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана	Модель воздействия ЭСР с заряженной платой на МДП транзистор
16.20 – 16.40	Марков А.Г. Академия Государственной противопожарной службы МЧС России	Защита от статического электричества подземных двустенных полимерных резервуаров для хранения светлых нефтепродуктов
16.40 – 17.00	Паринов С.Т., ВНИИФТРИ	Поверка и калибровка средств измерения электрического поля в диапазоне частот 0–20 кГц
17.00 – 17.20	Саранин В.А., Глазовский ГПИ им.В.Г.Короленко	Теоретические и экспериментальные исследования в электростатике на основе метода изображений
17.20 – 17.40	Черный К.А., Пермский НИПУ	Закономерности генерации легких аэроионов при коронной аэроионизации
17.40 – 18.00	Выступления участников конференции Дискуссия, подведение итогов	

III день – 20 апреля

Секция 1

Организационные, схемотехнические и конструкторско-технологические методы обеспечения ЭМС технических средств

Председатель – д.т.н., профессор Кечиев Л.Н.

10.00 – 10.20	Акбашев Б.Б., Балюк Н.В., Кечиев Л.Н., МИЭМ НИУ ВШЭ	Концепция защиты специальных технических зданий от внешних электромагнитных воздействий
10.20 – 10.40	Лазарев Д.В., ЦНИИ «Курс»	Эволюция технических характеристик корабельной аппаратуры коллективной защиты от взаимных импульсных радиопомех и эффективность применения временных методов защиты
10.40 – 11.00	Лазарев Д.В., ЦНИИ «Курс»	Снижение интегральной погрешности расчетной оценки уровней эффектов электромагнитной среды на технических объектах морского базирования
11.00 – 11.20	Тесленко А.А., ЦНИИ «Курс»	Структура и состав банка данных технических характеристик морских радиоэлектронных средств для проведения расчетной экспертизы уровней эффектов электромагнитной среды на технических объектах морского базирования
11.20 – 11.40	Кофе-брейк	

III день – 20 апреля (продолжение)

Секция 1

Организационные, схемотехнические и конструкторско-технологические методы обеспечения ЭМС технических средств

Председатель – д.т.н., профессор Кечиев Л.Н.

11.40 – 12.00	Фомина И.А., Пименов П.Н., Мырова Л.О., МНИРТИ	Оценка степени влияния сверхкоротких электромагнитных импульсов на устойчивость радиоэлектронных средств
12.00 – 12.20	Баранов Э.В., Корнев А.Н., Маслюк В.С., Поткин А.В., Резчиков Н.А., МКБ «Компас»	Методы и средства воспроизведения широкополосных сигналов для оценки качества функционирования радиоэлектронных средств
12.20 – 12.40	Довгун В.П., Боярская Н.П., Чернышов М.О., Надымов М.А., Инженерная Компания Сибири	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости в сетях крупных коммерческих и офисных потребителей
12.40 – 13.00	Глотов В.В., Воронежский ГТУ	Моделирование карты распределения электромагнитного поля в EMCoS PCB VLaB
13.00 – 13.20	Грачев Н. Н., Андриянова Т. В., МИЭМ НИУ ВШЭ	Синтез схемотехнического и конструкторского проектирования при обеспечении помехозащитности ЭС
13.20 – 14.00	Выступления участников конференции. Дискуссия. Подведение итогов	

Секция 3

Методы и средства испытаний технических средств на ЭМС. Метрологическое обеспечение

Председатель – д.т.н. Смирнов А.П.

10.00 – 10.20	Смирнов А.П., НПФ «Диполь»	Построение рациональной конфигурации измерительно-испытательной системы для тестирования характеристик электромагнитной совместимости в отношении излучаемых помех
10.20 – 10.40	Подгорный А.С., Поволжский ГУС, Николаев П.А. АВТОВАЗ	Проблемы испытаний автотранспортных средств на восприимчивость к электромагнитному воздействию
10.40 – 11.00	Подгорный А.С., Поволжский ГУС, Николаев П.А., АВТОВАЗ	Испытания системы «Эра ГЛОНАСС» на помехоустойчивость
11.00 – 10.20	Вацков П. Ю., МИЭТ	Установка для испытаний электронных блоков космических аппаратов на устойчивость к электрическому полю помех
11.20 – 11.40	Кофе-брейк	
11.40 – 12.00	Сахаров К.Ю., Туркин В.А., Михеев О.В., Сухов А.В., Алешко А.И., ВНИИОФИ	Измерение коэффициентов отражения и пропускания радиопоглощающих материалов во временной области
12.00 – 12.20	Давыдов А.А., Дубровин Е.А., Балюк Н.В., 12 ЦНИИ МО России	Экспериментальные методы подтверждения требований электромагнитной стойкости объектов
12.20 – 12.40	Дмитриева Н.Ю., Крохалев Д.И., 12 ЦНИИ МО России	Исследование особенностей применения метода испытаний ТС на помехоустойчивость с использованием реверберационных камер
12.40 – 13.00	Агапов Е.В., Алгашев А.Б., Горюнов М.Н., Заруцкий А.О., Красноперов Д.Б. 12 ЦНИИ МО России	Разработка системы измерений импульсного напряжения
13.00 – 13.20	Тухас В.А., Эйнтроп С.А. НПП «ПРОРЫВ», Федоров В.Ю., ГосНИИАС	Задачи испытаний систем электроснабжения самолетов и вертолетов и регистрации качества электрической энергии в рамках требований электромагнитной совместимости
13.20 – 13.40	Хамадулин Э.Ф., Можняков М.А., ВНИИФТРИ	Оценка интенсивности излучения импульсных радиопомех
13.40 – 14.00	Шаммасов Р.Р., ВНИИФТРИ	Калибровка трехкоординатной рамочной антенны по магнитному полю
14.00 – 14.20	Выступления участников конференции. Дискуссия. Подведение итогов конференции	

