

# ЭкспоЭлектроника: олимпийские достижения

15 апреля 2014 года в Москве в МВЦ «Крокус Экспо» начнут свою работу 17-я Международная выставка «ЭкспоЭлектроника», 12-я Международная выставка «ЭлектронТехЭкспо» и 4-я Международная выставка «LEDTechExpo». Организаторы этих мероприятий – ООО «ПРИМЭКСПО» и Группа компаний ITE – приглашают специалистов посетить выставки и принять участие в деловой программе.

Выставка «ЭкспоЭлектроника 2014» пройдет в павильоне 1 в зале 3.

Более 330 компаний из 20 стран мира представят полупроводниковые устройства, электромеханические компоненты и технологии соединений, встроенные системы, дисплеи и источники питания, печатные платы и другие модули для монтажа, пассивные компоненты, оборудование и программное обеспечение (тестирование измерений), узлы и подсистемы, встраиваемые и бортовые соединения. Специалисты компаний-экспонентов квалифицированно проконсультируют по теме автоматизации управления предприятием, расскажут об информационных технологиях в промышленности, гибридных технологиях, нанотехнологиях для предприятий радиоэлектроники и приборостроения. Посетители выставок смогут получить исчерпывающие ответы по вопросам микроэлектроники и применения предложенных компонентов и модулей в кабельной промышленности, электроэнергетике и ВПК, металлургии и нефтегазовой промышленности, отрасли автомобилестроения, авиа- и аэрокосмического строения, транспорта и железнодорожной отрасли, фотовольтаики, телекоммуникации и связи, медицины. Особое внимание будет уделено работе НИИ и проблематике образовательных учреждений.

Впервые в выставке примут участие такие компании, как: Авив Групп, Альтелион, Вектор, Дана-НН, ДипКом, Завод электрохимических преобразователей, Интеграл СПб, Лазерформ, ИЗАГРИ, МостНИК-ЗИРАСТ, КОДО, Sages электроникс, Тронитек, ЕвроЛюкс Групп, НТЦ Модуль, Русьсервис, Руднев-Шиляев, Светодиодные решения, Промтехкомплект, Селифонтово КФХ, Центр Перспективных Технологий и Аппаратуры, ЭМСИ, группа компаний Этимарк, Воздушные фильтры М, Юста, МФарм, Фортэкс, ОЭЗ «Зеленоград»,

Stockmeier Urethanes GmbH, Cosmo Ferrites, Betlux Electronics Co., Reliance Technology Development, Kyocera, Rohm Semiconductor, Chipital Ltd., EA Elektro-Automatik GmbH & Co.KG, Tommy-Invest Elektronik KFT, MLB Electronics Ltd.

В рамках объединённой экспозиции Департамента радиоэлектронной промышленности и ГК «Ростехнологии» будут представлены более 60 российских предприятий – производителей и разработчиков радиоэлектронной аппаратуры. На выставке также можно будет увидеть национальные стенды Китая и Тайваня, Великобритании и Русско-американской торгово-промышленной палаты.

Планируется насыщенная деловая программа:

- Рынок микроэлектроники России;
- Фотовольтаика – новый вектор развития электроники;
- Электроника в медицине.

Участники выставки порадуют посетителей многочисленными новинками, продемонстрируют новейшие разработки, а специалисты предоставят профессиональные и исчерпывающие консультации по продукции и её применению.

Компания «ГАММА Санкт-Петербург» на стенде 3D01 представит сразу несколько новинок, одна из которых – уникальная система резервного питания для терминалов «ЭРА-ГЛОНАСС» с диапазоном рабочих температур –40...+85°C от производителя VARTA Microbattery GmbH. На правах официального дистрибьютора компании Microchip Technology Inc. специалисты ГАММЫ продемонстрируют новые драйверы управления бесколлекторным двигателем постоянного тока (БДПТ, BLDC), а также микросхему MCP8024, предназначенную для применения в промышленных и автомобильных устройствах (именно это решение позволяет управлять сразу шестью N-канальными ключами, что

значительно увеличивает эффективность и сокращает себестоимость приложения). Здесь же будет анонсирована расширенная серия DSP микроконтроллеров dsPIC®. Новое семейство отличается от уже существующих dsPIC33EP семейств увеличенной до 512 кбайт программной и до 48 кбайт ОЗУ памятью, четырьмя интегрированными операционными усилителями, расширенной аналоговой периферией. Семейство PIC32MZ специально разработано для современных встраиваемых применений, где требуются высокая производительность, большой объём памяти и мощная периферия. PIC32MZ позволяет разработчикам решить такие задачи, как работа с графикой, приложения реального времени и реализация высоконадёжных систем. Особое место на экспозиции будет уделено новой серии транзисторов NXP Semiconductors N.V. и транспортным маршрутизаторам DIGI Transport WR44RR класса Enterprise.

Компания «АВИТОН» на стенде 3F02 представит источники питания от компании Mean Well для применения в медицинской аппаратуре. Приборы новой серии MSP-600 обеспечивают КПД до 89%, что позволяет им работать с полной мощностью в диапазоне температур от –40 до +50°C. Отдельная презентация будет посвящена конвертеру DAP-04, который при помощи интерфейса DALI управляет светодиодным источником питания с ШИМ-входом.

На стенде 3E36 «Завод электрохимических преобразователей» сотрудники компании предложат свои инновационные разработки: гипертеплопроводящие материалы, фильтры тонкой очистки газов, фильтрующие элементы ФЭН-С, ФЭН-ПР, ФЭН-ПА, высокоэффективные фильтры для очистки газов.

Более 110 участников «ЭлектронТех Экспо 2014» расположатся в залах 1 и 2 павильона 1.

Выставка «ЭлектронТехЭкспо» – это известные российские и международные бренды технологического оборудования и материалов для производства полупроводников, микросистемные технологии, оборудование для обработки материалов и кабелей, технологии производства печатных плат и монтажа компонентов на поверхность, технологии пайки, чистовая обработка изделий, оборудование для чистых помещений,

контрольно-измерительные системы, испытания и измерения.

Свое участие в «ЭлектронТехЭкспо» подтвердили: Абсолют Электроникс, Agilent Technologies, Pfarr Stanztechnik GmbH, Миллаб, Ай Ви Тек Электроникс, Базальт, Вилком Холдинг, Глобал Инжиниринг, Дарском, Диал, ГК «Диполь», Евроинтех, КБ «Икар», Иммертехник, Квант Минерал, КВС, Клевер Электроникс, Аргус-икс, АСК-Рентген, Ассемрус, Инженерные технологии, ТПК, Компания НТНК, Лазерформ, Лайн-тест, Ламинарные системы, Лионтех, Лекрой Рус, Лассо-центр, Мастер-тул, Мостник-Зираст, National Instruments Russia, НИЦЭВТ, Новые технологии, Нордсон EFD, ГК «ОСТЕК», Петрокоммерц, Планар, Прист, Радуга КВП, НПЦ, РТС Инжиниринг, Симметрон группа компаний, Синеркон, Совтест АТЕ, Спецтехоборудование, Спринг Электроникс, ТЕСТПРИБОР, Технический центр «Виндэк», Техно-Альянс Электроникс НТФ, ТСК-инжиниринг, Фармстронг, ЭлекТрейд-М, Эликс+, Элма, ЭлТех СПб, Эм Эс Эйч Техно, Этимарк группа компаний, ЮЕ-Интернейшл и многие другие.

В рамках выставки планируется проведение более 35 технических семинаров и презентаций производителей и поставщиков оборудования и материалов для производства изделий электронной и электротехнической промышленности.

На многофункциональной демонстрационной площадке «ПРОФ-АРЕНА» состоятся мастер-классы профессионального мастерства, будут представлены действующие оснащённые классы и лаборатории, презентации успешно реализованных проектов в области подготовки кадров для радиоэлектронного комплекса России. Здесь же впервые пройдёт конкурс ручной пайки.

ГК «ОСТЕК» в зале 2 на стендах 2C02, 2B02 и 2A04 предложит решения:

- для производства радиоэлектронной аппаратуры, электронных компонентов и микросборок;
- по системному управлению качеством и планированием на предприятиях;
- для обработки и маркировки проводов;
- для изготовления жгутов и моточных изделий;
- для организации электрического контроля, испытаний и тестирования;
- для производства печатных плат, гальванических и химических покрытий;

- для оснащения рабочих мест и автоматизации складов.

В зале 1 на стенде 1A01 сотрудники компании ОСТЕК продемонстрируют новейшие технологические решения для производства трёхмерных схем на пластике и новые разработки в области печатной электроники – гибкие печатные электролюминесцентные и электрохромные дисплеи, солнечные батареи, антенны для различных частотных диапазонов, батарейки.

Технология 3D-MID сегодня переживает второе рождение, основанное на удовлетворении спроса по миниатюризации электроники, снижению себестоимости и повышению её функциональности за счёт использования пластиковых элементов конструкции для сборки электронных схем или организации системы соединений.

Здесь же будут представлены результаты совместного проекта с ИРЭ РАН по исследованию характеристик печатных излучателей на бумаге и полиимиде. Для этого каждый день в течение выставки планируется доклады:

- 1) о технологиях – материал посвящён сравнительному обзору методов нанесения и сушки/спекания функциональных материалов;
- 2) о потенциальной области применения изделий печатной электроники, включая системы освещения, солнечную энергетику, автоэлектронику, медицину, элементы одежды, розничную торговлю, спецтехнику;
- 3) о примерах успешной коммерциализации печатной электроники.

Впервые в выставке на стенде 2C07 (зал 2) примет участие немецкий производитель заливочной массы Stobicast Stockmeier Urethanes. Изоляционный материал для различных электротехнических и электронных компонентов подходит для производства трансформаторов, конденсаторов, сетевых фильтров, преобразователей тока и напряжения, печатных плат, а также для заливки сенсоров или LED.

Группа компаний «Диполь» на стенде 2A04 и 2A06 (зал 2) продемонстрирует: ● оборудование компании Schleuniger для качественной подготовки проводов и кабелей всех типов и автоматизации производственных процессов, связанных с подготовкой этих материалов для последующего изготовления кабельных сборок и жгутов, а также при модернизации действующих производств. Основные заказчики компании Schleuniger – пред-

приятия автомобильной, железнодорожной и промышленной отраслей;

- высокопроизводительные установщики компонентов MY200 (MYDATA, Швеция) с новыми камерами линейного сканирования и скоростными монтажными головками HYDRA 4 (ещё больше повышающими точность монтажа);
- промышленную антистатическую мебель производства VIKING, напольные покрытия, средства ESD-мониторинга, антистатические принадлежности VKG-tools.

Компания ЗАО «ЭлекТрейд-М» на стенде 1D02 (зал 1) представит технологическое оборудование для производства электронных модулей, в том числе американской компании Mapncorp.

Mapncorp является крупным производителем оборудования для поверхностного монтажа компонентов. В линейку выпускаемой компанией продукции входит широкий спектр разнообразных систем: начиная с ручных инструментов и заканчивая полностью автоматизированными станками, предназначенными для использования в поточных технологических линиях на крупносерийных производствах электроники.

В 4-й международной выставке «LEDTechExpo 2014» примет участие более 70 компаний из 10 стран мира.

Посетителям и гостям будут представлены светодиоды, а также инновационные решения в области их разработки. На стендах участников можно будет получить подробную информацию о светодиодных кластерах и сборках, источниках и системах питания и управления для светодиодов, материалах и компонентах для производства светодиодов. Специалисты покажут элементы вторичной оптики и подробнее остановятся на оборудовании для производства светодиодов. В рамках деловой программы будут рассмотрены вопросы метрологии и испытаний, оборудования. Особое внимание будет уделено методикам и стандартам. В рамках выставки пройдёт 3-я Международная конференция «Светодиоды: чипы, продукция, материалы, оборудование» при поддержке НП ПСС.

*Бесплатные пригласительные билеты можно получить на сайтах –*  
[www.expoelectronica.ru](http://www.expoelectronica.ru),  
[www.electontechexpo.ru](http://www.electontechexpo.ru),  
[www.ledtechexpo.ru](http://www.ledtechexpo.ru).