

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

10 апреля 2007 г. состоялась конференция «Роль микроэлектроники в развитии экономики России», организованная Ассоциацией менеджеров и компанией «Ситроникс».

Открыл конференцию **Юрий Борисов**, руководитель управления радиоэлектроники Федерального Агентства по промышленности. Он кратко представил реализуемые и разрабатываемые программы развития микроэлектроники, указал на необходимость поддержки этой отрасли государством, рассказал о возможностях развития российской микроэлектроники. Опорой для развития микроэлектроники, по мнению Юрия Борисова, должны стать контролируемые государством рынки, такие, как рынок электронных документов, ГЛОНАСС, цифровое телевидение. Ю. Борисов особо подчеркнул необходимость развития сети дизайн-центров, которые должны обеспечивать загрузку создаваемых микроэлектронных производств.

Александр Луценко, первый вице-президент по стратегии компании «Ситроникс», представил свое видение того, как развивается российский рынок электроники, отметил, что в последние годы его рост соответствует росту мирового рынка – 20–25% в год, и, по прогнозам, будет оставаться таковым до 2010 г. А. Луценко сообщил также о планах ввода новых производственных мощностей по технологии 0,18 мкм. Техническим партнером «Ситроникса» в этом проекте выступает STMicroelectronics (ST). В то же время в выступлении большое значение придавалось помощи государства в развитии электронной отрасли. «Эта помощь может заключаться в отмене или снижении НДС и налоговых пошлин на то оборудование для производства микроэлектроники, которое в России не производится, а также в льготном налогообложении для российских производителей», – сказал Александр Луценко.

Жан-Марк Шомон, директор STMicroelectronics по Восточно-Европейским странам и России, сделал интереснейший доклад о развитии электронной индустрии в мире, специализации различных регионов в глобальном разделении труда, роли полупроводниковой индустрии в развитии рынка конечных изделий электроники.

К сожалению, на конференции г-н Шомон не ответил на вопрос нашего журнала, при каких условиях ST сочтет целесообразными собственные инвестиции в полупроводниковое производство в России. Однако один из слайдов его презентации многое объясняет. На рисунке 1 мы представляем «рецепт успеха» отдельной страны на глобальном рынке электроники от Жана-Марка Шомона и предлагаем читателям самостоятельно ответить на вопрос, соответствуют ли проводимая нашим государством таможенная и налоговая политика, качество подготовки кадров, а также существующая инфраструктура технопарков уровню промышленно-развитых стран.

Дмитрий Конаш, региональный директор корпорации Intel в странах СНГ, в продолжение предыдущего доклада рассказал о стратегиях развития, благодаря которым в лидеры электронной промышленности вышли Япония, Китай, Тайвань. Важнейшим компонентом развития российской электроники Д. Конаш назвал контрактное производство. Основными факторами, сдерживающими развитие контрактного производства в России, были названы таможенные пошлины и бюрократические таможенные процедуры. В выступлении говори-

лось о необходимости создания для российских контрактных производителей экономических условий, сопоставимых с теми, что существуют в Китае, Сингапуре, Тайване, Чехии и Венгрии, и предлагалось отменить таможенные пошлины, отменить или отсрочить уплату НДС на электронные компоненты, упростить бюрократические процедуры, связанные с импортом компонентов.

Геннадий Красников, генеральный директор ОАО «НИИМЭ и Микрон», член Совета при Президенте России по науке, технологиям и образованию рассказал о развитии бизнес-направления «Микроэлектронные решения» ОАО «Ситроникс». Особое значение в стратегии развития ОАО «НИИМЭ и Микрон» отводится рынкам, контролируемым государством либо материнской компанией – АФК «Система». Комментируя государственные инвестиционные программы, направленные на развитие российской электроники, Геннадий Красников подчеркнул, что не стоит «размазывать» их тонким слоем по большому числу предприятий, нужно выделить лидеров и обеспечить их необходимыми ресурсами.

Евгений Быков, президент ООО «Промэлектроника», рассказал, какую роль для развития производства электроники в России играют дистрибуторы электронных компонентов, поделился своим видением ситуации

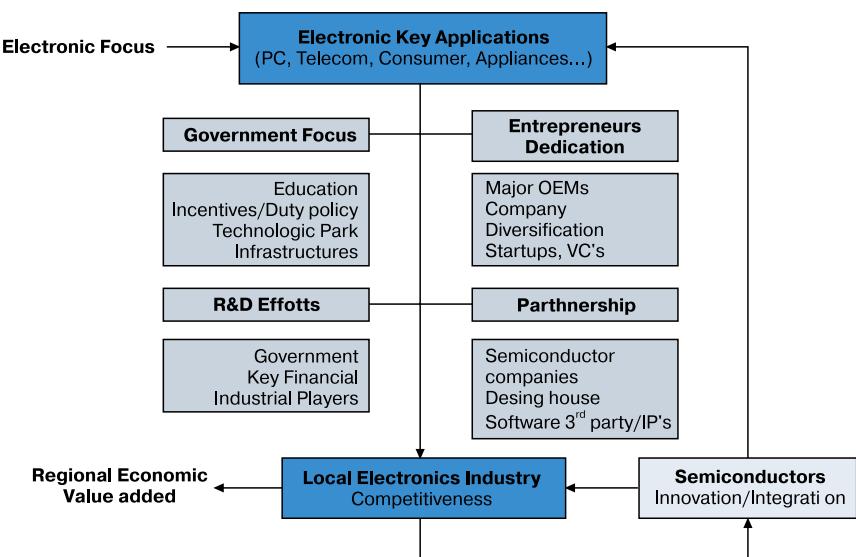


Рис. 1. «Рецепт успеха» отдельной страны в мировой электронной индустрии по версии Ж.-М. Шомона

на рынке дистрибуторов. По его мнению, российский дистрибуторский рынок в настоящее время распределен среди большого числа жестко конкурирующих между собой небольших компаний. Эти компании в силу своей малости и непрозрачности не в состоянии привлечь инвестиции для качественного развития: расширения и повышения уровня сервисов, предоставляемых ими российским производителям электроники. Выход может быть в консолидации дистрибуторских компаний, в увеличении доли ведущих дистрибуторов.

С докладами о достижениях и планах развития своих компаний выступили: **Вадим Васильев**, генеральный директор NXP Semiconductors в России; **Майкл Кюммерле**, член правления «Гизике и Девриент Гмбх»; **Евгений Вышинский**, руководитель представительства Analog Devices в России; **Луц Йохен**, вице-президент Arrow EMEA; **Алексей Комков**, генеральный директор российского представительства Cadence Design Systems, LLC.

Александр Тельминов, заместитель префекта Зеленоградского административного округа, рассказал о создании на территории округа технико-внедренческой зоны «Зеленоград», основное направление деятельности

которой будет связано с электроникой и высокотехнологичными разработками. «По предварительным оценкам, к 2015 г. прибыль от создания такой зоны составит 100 млрд. руб. и будет создано 15 тыс. рабочих мест», — сказал А. Тельминов. Тот факт, что на момент проведения конференции лишь четыре компании заявили о намерении стать резидентами особой экономической зоны, объясняется отсутствием инфраструктуры и сроками строительства (2 года) на площадке «Алабушево», выделенной под технико-внедренческую зону.

Иван Покровский, генеральный директор «ИД Электроника» представил свое видение развития российской электроники и ее роли в экономике страны. Так, по его мнению, электронику России следует рассматривать как часть мировой электронной промышленности. Добавленная стоимость может создаваться российской электроникой за счет развития контрактного производства и развития инновационных компаний. По мнению И. Покровского, российские контрактные производители могут развиваться за счет переноса в Россию производства конечных изделий, продаваемых на внутреннем рынке. Кроме того, можно использовать

выгодное географическое положение по отношению к европейским заказчикам услуг контрактного производства и европейскому рынку конечной продукции. Для полноценного развития этого направления необходимо добиться отмены таможенных пошлин на электронные компоненты и материалы для производства электроники и упростить процедуру возврата НДС при экспорте. Развитие инновационной электроники больше всего сдерживает «вязкость» среды, в которой работают российские компании. Отсутствие развитой инфраструктуры поставщиков, субконтрактеров, агентов, развитой транспортной инфраструктуры, а также сложные, запутанные бюрократические процедуры при импорте и экспорте продукции создают большое сопротивление на пути превращения инноваций в продукцию и ее последующего выхода на внутренний и зарубежный рынки.

Иван Покровский сообщил участникам конференции о создании Ассоциации российских производителей электроники, которая ставит перед собой задачу решения названных проблем и создания благоприятной среды для развития российских разработчиков и производителей электроники.



- Более 600 производителей
- Более 85 000 компонентов, инструментов и оборудования
- Возможность заказа от 1 шт.
- Оптимальен для ремонта, опытного и мелкосерийного производства
- Специальные условия серийных поставок
- Сервис «К+»: поставка сверх номенклатуры


ТОЧКА ОПОРЫ

ООО «МФК Точка Опоры» является эксклюзивным представителем каталога Schuricht Distrelec в России.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
тел: (495) 956-3942, 739-8555 (многоканальные)
тел: (800) 200-3942 (беспл. звонки из регионов)
факс: (495) 956-3943, e-mail: distrelec@fulcrum.ru

НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ
тел./факс: (383) 269-3309
e-mail: nsk@fulcrum.ru



всё, что нужно – в одном каталоге

Закажите БЕСПЛАТНЫЙ каталог на www.distrelec.su

Бытовая техника Автоматизация производства Системы безопасности Автомобилестроение

Качество, надежность, применимость

Детекторные переключатели компании "Омрон" известны высоким качеством исполнения, точностью и надежностью работы. Благодаря расширенному ассортименту, у Вас появились новые возможности их применения в Ваших разработках.

Наши новые и уже признанные технологии соответствуют самым жестким промышленным стандартам, обеспечивая высочайшее качество, надежность и долгий срок службы.

- D2HW 2A ультра-миниатюрный переключатель мгновенного срабатывания с длинным рабочим ходом
- D2RW герметичный герконовый переключатель с полной защитой от воды и пыли
- D2SW-P 2A оптимальный по цене водонепроницаемый переключатель мгновенного срабатывания
- D3V миниатюрный негерметичный переключатель для работы при высоких температурах

Независимо от сферы Вашей деятельности, будь то автомобилестроение, бытовая техника, автоматизация производства или системы безопасности, свяжитесь с нами и мы поможем подобрать для Вас оптимальное решение.



D2RW



ФЭК

Тел.: +375 (17) 210 2189
Факс: +375 (17) 210 2189
www.fek.by



ПетроИнТрейд

Тел.: +7 (812) 324 6350
Факс: +7 (812) 324 6611
www.petrointrade.ru



The Professional Distributor

VD MAIS

Тел.: +38 (044) 492 8852
Факс: +38 (044) 287 3668
www.vdmais.kiev.ua



Компэл

Тел.: +7 (495) 995 0901
Факс: +7 (495) 995 0902
www.compel.ru

Omron Electronic Components Russia

125137, Россия, Москва, ул. Правды, д. 26
Тел. (495) 648 94 80 Факс: (495) 648 94 81
E.mail: ocb_cis@eu.omron.com

www.omroncomponents.eu

OMRON

Преимущества, которые ценят наши клиенты в работе с нами:

- надежность
- гарантированное качество изделий
- техническая поддержка
- профессионализм

Продукция Micron

- КМОП сенсоры для фотокамер и систем видеонаблюдения
- Микросхемы и готовые модули DRAM
- Flash память Nand формата
- PSRAM

Компания Micron предлагает широкий спектр миниатюрных КМОП-сенсоров для систем видеонаблюдения и контроля геометрических параметров

СЕНСОР MT9S402

Технические характеристики:

- Оптический формат 1 дюйм
- Размеры активной зоны 12,18 мм на 15,19 мм
- Количество пикселей 512 на 512
- Размер пикселя 16 мкм на 16 мкм
- Тип затвора заморозка кадра, глобальный (Freeze-frame)
- Максимальная тактовая частота 42.5 МГц

Размер/частота кадров:

- 512x512 2500 кадров в секунду
- 512x256 5000 кадров в секунду
- 512x128 10000 кадров в секунду

- Разрешение АЦП 10 бит;
- Чувствительность 9 В на люкс за секунду
- Динамический диапазон 57 децибел
- Напряжение питания 3.3 В
- Потребляемая мощность 500 мВт при 2500 кадров/секунду
- Диапазон рабочих температур от 0°C до +60°C
- Корпус 280 контактный PGA

Применение

- Устройства регистрации быстропротекающих процессов

