

Премия «Живая электроника России»

Владимир Тен (Москва)

Премия «Живая электроника России» в её нынешнем формате существует и развивается с 2009 г. За это время лауреатами номинаций Премии стали российские компании, которые, благодаря своим компетенциям, разработкам, коммерческим успехам, стали лидерами отрасли. Конкурс возобновил свою работу после двухлетнего перерыва.

Организатором Премии является фонд содействия развитию электроники «Живая электроника», а истинным вдохновителем и отцом-основателем её является Борис Рудяк. В связи с перерывом нелишне будет напомнить, как организовано всё мероприятие. Оргкомитет Премии отбирает и приглашает к участию наиболее перспективные, быстрорастущие, наукоёмкие компании электронной отрасли. Победителей же выбирает Экспертный совет, который формируется из независимых и опытных профессионалов. Номинанты во время подготовки могут рассчитывать на широкую информационную поддержку в СМИ, лауреаты получают PR-поддержку и денежный приз в размере 300 тыс. рублей. Премия проводится с 2009 г., за это время свои силы в борьбе за победу в номинациях попробовали 42 российские частные компании.

Церемония ЖЭР-2016 состоялась в Торгово-промышленной палате РФ и прошла живо и незарегламентированно. Хотя дань традиции была отдана – первым выступил с рассказом об экономической ситуации в стране эксперт, преподаватель Высшей школы управления и инноваций МГУ имени М.В. Ломоносова Юрий Волков. Впрочем, его доклад был далеко не академическим – остроумным, изобиловавшим

экстравагантными выводами и сравнениями, что не помешало серьёзному анализу экономического положения и выводам о перспективах развития России в обозримом будущем.

Генеральный директор «Центра современной электроники» Иван Покровский презентовал проект стратегии развития электронной отрасли РФ, о которой мы уже рассказывали в одном из предыдущих номеров нашего журнала. Хорошо дополнил его выступление доклад исполнительного директора IndexBox – одной из ведущих компаний в области маркетингового консультирования – Екатерины Колиной «Перспективы выхода российских производителей электроники на глобальные рынки». Причём, её выводы оказались вполне позитивными: российские компании успешно могут выходить на внешние рынки и в отдельных узких сегментах даже занимать лидирующие позиции. Это подтвердилось в дальнейшем, когда номинанты стали представлять свои презентации: такие компании, как СОЭКС, GS Nanotech, Omnicomm и другие, вопреки обывательскому мнению о неспособности «наших» конкурировать на рынке «железа» и программных решений, вполне комфортно чувствуют себя на рынках не только развивающихся, но и развитых стран, по отдель-

ным позициям действительно являясь там лидерами.

Борис Рудяк внёс нотку камерности в оживлённую атмосферу праздника своим выступлением, которое он обозначил названием «Создай свой мир и в нём живи». Философская тональность его выступления совсем не противоречила общему настроению, может, наоборот подвигнув номинантов на неформальное изложение своих разработок.

Презентационная часть Премии заняла основное время мероприятия, которое длилось целый день. Несмотря на это, активность обсуждений разработок номинантов не снижалась до самого конца. Кстати, в обсуждении самое активное участие приняли и зрители, которые внесли свой вклад в то, чтобы церемония прошла в непринуждённой обстановке.

Отчёт о церемонии премии «Живая электроника 2016» был бы неполным без рассказа о номинациях и номинантах. Тем более что номинанты Премии дают вполне репрезентативный срез, по которому можно судить о возможностях наших компаний и потребностях отечественного и зарубежных рынков электронных компонентов, приборов и оборудования.

В номинации «Глобальный бизнес» одним из претендентов на победу была компания «СОЭКС», основанная в 2008 г. Она, кстати, номинировалась ещё и в категории «Разработка успешного потребительского товара». «СОЭКС» на сегодняшний день – один из ведущих российских разработчиков и производителей приборов экологического контроля, медицинской и измерительной техники. Компания произво-



Юрий Волков



Иван Покровский



Екатерина Колина



Борис Рудяк

дит персональные электронные нитрат-тестеры для определения безопасности продуктов питания, дозиметры радиации, индикаторы электромагнитных полей, а также инновационный лечебно-профилактический медицинский комплекс. Продукция компании представлена практически во всех городах России, а также поставляется более чем в 40 стран мира: США, Германию, Японию, Францию, Бельгию, Грецию, Вьетнам, Австралию и другие. С 2011 г. собственное представительство компании Soeks Japan работает в Токио. Производственные линии Соэкс расположены в Перми, а головной офис компании находится в Москве.

Экотестер СОЭКС – простой и надёжный прибор для определения содержания нитратов в овощах, фруктах и радиационного фона от любых объектов. Интуитивно понятный интерфейс делает проверку комфортной, а сами измерения занимают всего несколько секунд. Кстати, лидер ЛДПР Владимир Жириновский на заседании парламента однажды принёс грушу, в которой содержалась, по его словам, высокая концентрация нитратов. Владимир Вольфович сообщил, что эти фрукты завозятся из-за рубежа и именно в груше концентрация нитратов зашкаливает. «Опасная концентрация нитратов. Что Россельхознадзор не может проверить? Ну, заставьте чиновников, когда партия товара идёт в страну, взять такой нитрат-тестер и проверить». Владимир Вольфович при этом держал в руках нитрат-тестер СОЭКС.

Гораздо опасней нитратов радиоактивное излучение. Это, как никто, знают жители Страны восходящего солнца. Именно в Японии дозиметр СОЭКС 01М сейчас, по словам представителя компании, – лидер продаж. Спрос на него превышает спрос на дозиметры других мировых марок.

СОЭКС 01М способен измерять не только радиационный фон, но и накопленную дозу. Этот прибор, по уверениям специалистов СОЭКС, пожалуй, первый в мире дозиметр, который подойдёт как профессионалу, так и неподготовленному пользователю. Работать с ним не сложнее, чем пользоваться мобильным телефоном. Именно поэтому СОЭКС 01М завоевал популярность и стал абсолютным лидером продаж не только в России и Японии, но и в Германии и США.

Звание «Самого перспективного стартапа» оспаривал Владикавказский



технологический центр «Баспик» – научный, технологический, промышленный и инновационный комплекс, который специализируется на микроканальных и волоконно-оптических технологиях. Компания производит микроканальные пластины для приборов ночного видения и для научных приборов, координатно-чувствительные детекторы, вторично-электронные умножители, другую продукцию электронной промышленности.

Научные и технологические лаборатории предприятия оснащены новейшим оборудованием, позволяющим проводить физическую диагностику на нано-уровне, в том числе электронными микроскопами, атомно-силовыми микроскопами, масс-спектрометрами, сверхвысоковакуумными установками, установками контроля параметров микроканальных пластин, установками вытягивания световодов и так далее. Чистые производственные площади компании составляют 2000 м².

ВТЦ «Баспик» – монополюсный лидер в области научных исследований, разработок и изготовления микроканальных пластин в России и один из признанных мировых лидеров в этой области. На базе компании действует ведущая в России профильная научная школа.

Численность специалистов, работающих на предприятии – более 300 человек. Среди них ведущие учёные и инженеры в области разработки технологии и производства микроканальных пластин, а также высококвалифицированные рабочие. ООО ВТЦ «Баспик» был создан как технологический центр, сочетающий в себе науку, производство и образование в начале 90-х гг. прошлого века. Тогда группа учёных и специалистов во главе с профессором Сосланом Куловым организова-

ла на площадке Северо-Кавказского горно-металлургического института своё предприятие. Была поставлена задача: опираясь только на интеллектуальные ресурсы и компетентность, несмотря на хронический недостаток финансирования, воссоздать и развить на новой основе разработку и производство микроканальных пластин. Специалистам компании удалось создать передовое электронное предприятие качественно новой формации и уникальный по компетенции, деловой активности и сплочённости коллектив. Ныне научные и технологические лаборатории предприятия оснащены новейшим технологическим оборудованием. Продукция компании широко известна во всём мире, и предприятие завоёвывает всё новые и новые сегменты рынка.

Компания «НПО СтарЛайн» уже не в первый раз участвует в конкурсе, на сей раз став номинантом в категории «За достижение уникальных технических параметров». И для того были веские причины. «НПО СтарЛайн» (группа компаний УльтраСтар) – российский разработчик и производитель умного охранно-телематического оборудования StarLine для надёжной защиты автотранспорта. Компания определяет свою миссию так: обеспечение жителей России и мира высоким уровнем безопасности на основе прогрессивных технологий. На сегодняшний день 15 млн автовладельцев приобрели комплекты оборудования компании, которая занимается разработкой систем безопасности с 1988 г. Помимо головного офиса в Санкт-Петербурге, филиалы компании работают в Москве, Казани и Владивостоке, а официальные представительства присутствуют в 65 городах России. Система менеджмента качества всех подразделений и производства

«НПО СтарЛайн» сертифицирована по стандарту ISO 9001:2008 в TÜV Rheinland, ГОСТ ISO 9001:2011 в «НИЦ КД». Оригинальный дизайн и все технические решения StarLine защищены патентами и авторскими свидетельствами России, Казахстана, Украины, Тайваня, Китая, Канады, США и Евросоюза.

В категории «Самый амбициозный проект» номинировалась компания GS Nanotech – одно из ведущих в Восточной Европе предприятий по разработке, корпусированию и тестированию микроэлектронной продукции. Это динамично развивающийся частный научно-производственный центр в области микроэлектроники. На сегодняшний день это единственная в России компания, разрабатывающая и массово выпускающая собственные микропроцессоры для потребительской электроники, в том числе системы-в-корпусе (System-in-Package, SiP). Используя передовые технологии в области микроэлектроники, GS Nanotech предлагает внешним заказчикам услуги по проектированию и сборке микросхем по технологии SiP на коммерческой основе, корпусирование любых цифровых, аналоговых и гибридных микросхем в различные виды корпусов (BGA, LGA, QFN), а также полный спектр услуг по автоматическому функциональному тестированию интегральных схем в соответствии со стандартами JEDEC. Завод компании оснащён современным оборудованием от ведущих мировых производителей. Производственные мощности GS Nanotech – до 20 млн микросхем в год. Предприятие входит в состав частного инновационного кластера «Технополис GS» (г. Гусев Калининградской области).

На предприятии действует собственный R&D-центр, который в сотрудничестве с ведущими университетами и научными центрами России и Европы проводит анализ новых полупроводниковых материалов, занимается проектированием многокристалльных модулей, систем-в-корпусе и электронных устройств.

Одна из представленных разработок GS Nanotech – первые в России многокристалльные микропроцессоры для потребительской электроники по технологии система-в-корпусе. Компания массово выпускает SiP с 2014 г. Многокристалльные микропроцессоры используются в качестве центральной части современных цифровых ТВ-приставок под брендом General Satellite с поддержкой телевидения высокой чёткости и с повышенной защитой спутникового сигнала. В 2015 г. система-в-корпусе разработки GS Nanotech была признана лучшим продуктом в номинации «Российские технологии» ежегодной премии CNews Awards.

Экспертам премии «Живая электроника России» также были представлены другие разработки GS Nanotech – инерциальные модули на основе микроэлектромеханических систем (MEMS) и первые российские SSD-накопители для корпоративного сегмента. Прототип такого твердотельного накопителя ёмкостью 256 Гб в форм-факторе 2,5" будет представлен в начале 2017 г. В планах компании – выход на новые рынки и разработка инновационных продуктов, увеличение производственных мощностей, привлечение российских и зарубежных заказчиков, а также запуск 3D-сборки, намеченный на 2018–2019 гг. Реализовывать такие

амбициозные задачи GS Nanotech позволяет коллектив высококвалифицированных инженеров, прошедших обучение в ведущих центрах Европы и Азии, а также современное оборудование от мировых производителей.

Компания МНПП «АНТРАКС» участвовала в номинациях «Достижение уникальных технических параметров» и «Глобальный бизнес». Компания весьма примечательная и добившаяся действительно больших успехов в своём специализированном сегменте. Это научно-производственное предприятие полного цикла расположено в наукограде Фрязино на базе двух научных институтов ИРЭ РАН (Фрязино) и МИЭТ (Зеленоград). Компания занимается разработкой и производством интеллектуальных систем для энергетики с применением современных алгоритмических решений. Некоторые решения не имеют аналогов в мире, большинство – уникальны на отечественном рынке.

Компания более 20 лет успешно выполняет различные контрактные работы для российской энергетики – проектирует системы телемеханики, проводит строительные, монтажные и пусконаладочные работы на объектах, осуществляет шеф-монтаж, ремонт и модернизацию разнообразного электрооборудования. Во всех разработанных специалистами компании системах и устройствах используются современные протоколы передачи данных для связи с системами автоматизированного управления.

Компания в 1995 г. разработала и впервые применила компьютерную систему контроля параметров пускового устройства на Загорской гидроаккумулирующей станции, благодаря которой были обнаружены нарушения технологических параметров, которые приводили к сбоям работы и большим дополнительным энергозатратам. Начиная с 1998 г. компания «АНТРАКС» разрабатывает и производит надёжные устройства для управления активно-адаптивными сетями электроснабжения (SmardGrid).

Специалисты МНПП «АНТРАКС» выполняли различные работы по разработке и пуско-наладке систем телемеханики как в МОСЭНЕРГО, так и в отдалённых регионах России: на Сургутской ГРЭС-2, Ириклинской ГРЭС, Нижневартовской ГРЭС и многих других.

С 2005 г. компания серийно выпускает индикаторы короткого замы-



кания ИКЗ, установка и эксплуатация которых была осуществлена в ОАО «МОЭСК».

В 2014 г. разработчиками компании был достигнут беспрецедентный порог чувствительности в монтирующихся на провод индикаторах короткого замыкания ИКЗ-34. Индикатор фиксирует факт возникновения ОЗВ в сети с током нулевой последовательности от 0,5 А и имеет направленное действие в части определения места однофазного замыкания на землю. Комплекты, собранные на основе ИКЗ-34, определяют направление протекания аварийного тока и указывают оперативно-выездной бригаде направление поиска места аварии. В данную линейку входит два вида комплектов – ИКЗ-34МРЗ и ИКЗ-34УЗ. Эти комплекты способны определять межфазное замыкание и однофазное замыкание на землю для всех трёх фаз. При обнаружении повреждения на сработавшем комплекте включается световая индикация, позволяющая работникам дежурных оперативно-выездных бригад определить, в каком направлении от сработавшего комплекта им следует двигаться и какой тип аварии был зафиксирован.

За разработку системы диагностики ЛЭП в 2015 г. МНПП «АНТРАКС» была отмечена ПАО Россети как инновационная компания и награждена призом конкурса «Инновации в электроэнергетике».

Компания Omnicomm – разработчик и производитель решения мониторинга транспорта Omnicomm Online на базе технологий ГЛОНАСС/GPS, датчиков уровня топлива Omnicomm LLS и сопутствующего оборудования номинировалась в разделе «Глобальный бизнес».

Omnicomm по праву гордится тем, что с 2012 г. на всё производимое ею оборудование предоставляется пожизненная гарантия, что является уникальным предложением на российском навигационном рынке. В компании действуют собственные аналитический, исследовательский и учебный центры. На мировом рынке оборудование Omnicomm представлено крупными интеграторами в США, Канаде, Индии, Бразилии, Аргентине, Чили, Турции, Вьетнаме, Болгарии, Чехии, ЮАР и других странах. На сегодняшний день компания Omnicomm имеет два собственных производства (в России и Европейском Союзе) и поставляет свою продукцию более чем в 100 стран мира. Система менеджмента компании и зарубежно-



го представительства сертифицирована на соответствие международному стандарту качества ISO 9001:2011. Компания работает с 1998 г.

Аналитический центр Omnicomm, созданный в 2010 г. для проведения регулярных исследований рынка мониторинга транспорта в России и странах СНГ, использует полученные данные для планирования стратегии развития компании. Это позволяет вести агрессивную политику на отечественном и зарубежных рынках. Кроме того, результаты исследований Центра регулярно используют такие аналитические агентства, как Berg Insight (Швеция), Spotam (Израиль) и С. J. Driscoll & Associates (США).

Надо сказать, системы мониторинга транспорта с удовольствием внедряют на аэродромную спецтехнику такие российские аэропорты, как Шереметьево, Пулково, самарский Курумча, тюменский Плеханово, аэропорты Ханты-Мансийска и Сургута.

Omnicomm Online позволил сократить на 35% расход топлива на транспорте компании «Нефтемашстрой», сэкономил более 5 млн рублей для дорожно-строительной компании «Автобан».

Если говорить о зарубежных рынках, то только в Мексике на сегодняшний день расход горючего отслеживают более 3000 датчиков уровня топлива Omnicomm. Потребность в высокоточном контроле топлива в регионе обусловлена его тотальным хищением. Так, по предварительной оценке, ущерб от украденного топлива на территории Мексики в 2014 г. превысил сумму \$1,14 млрд. Массовый характер

воровства заставляет владельцев транспорта и спецтехники более внимательно относиться к контролю над перемещением своего автопарка и расходом горючего.

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ включило мониторинг транспорта Omnicomm Online в единый реестр российского программного обеспечения, поскольку это решение позволяет своему владельцу с помощью спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS отслеживать перемещение автотранспорта, его работу, расход горючего и ряд других показателей, важных для эффективного управления автопарком.

О номинантах премии «Живая электроника России-2016» можно было бы рассказывать ещё долго. Главный вывод, который можно сделать по результатам проведения Премии, – российская электроника жива и у неё неплохие перспективы и есть, куда расти дальше. Это убедительно доказывают компании, которые стали лауреатами:

- в номинации «Коммерческий успех» – компания «СОЭКС»;
- в номинации «Глобальный бизнес» – компания Omnicomm;
- в номинации «Достижение уникальных технических параметров» – компания «АНТРАКС»;
- в номинации «Самый амбициозный проект» – компания «GS Nanotech»;
- в номинации «Разработка успешного потребительского товара» – компания «СтарЛайн»;
- в номинации «Самый перспективный стартап» – Владикавказский технологический центр «Баспик».

