

«Оркада»: от идеи до готового устройства

«Оркада» специализируется на поставках систем автоматизированного проектирования электронных устройств. Название компании прочно ассоциируется с мировыми брендами индустрии проектирования. Имидж надёжного партнёра и уникальный профессиональный коллектив единомышленников вселяют уверенность в завтрашнем дне. Чем сегодня живёт компания и что планирует? Наш корреспондент беседует с руководителем проектов компании «Оркада» Петром Караваевым.

Петр, на чём специализируется компания? Какие цели ставит перед собой?

Начну с того, что наша компания – не новичок. Она основана более 13 лет назад и за это время зарекомендовала себя как надёжный поставщик систем автоматизированного проектирования электронных устройств.

Клиентская база насчитывает более 5000 заказчиков из России и стран ближнего зарубежья, среди которых немало предприятий оборонной, космической и радиоэлектронной отраслей.

Специализируется «Оркада» на поставке комплексных решений в области САПР электронных устройств – подход этот называется Silicon-Package-Board, или «кристалл – корпус – плата». Нашими специалистами предлагаются эффективные решения для проектирования печатных плат, интегральных микросхем, ПЛИС и СВЧ-устройств.

Также на базе собственного учебно-консультационного центра мы ежегодно обучаем сотни пользователей и ежедневно проводим технические консультации со специалистами.

Кроме того, нами организован дизайн-центр, в котором инженеры компании выполняют проектирование как простых, так и многослойных печатных плат по заказу клиентов на основании схемы и технического задания. Профессиональный уровень наших сотрудников позволяет общаться с разработчиками на равных, то есть понимать все тонкости задания и подбирать наилучшие варианты технических решений при проектировании печатных плат.

Кто является вашими ключевыми партнёрами?

Партнёры – это, можно сказать, лицо компании. В нашем случае это компании с мировыми именами, ведущие производители систем проектирова-

ния и моделирования электронных устройств:

- Mentor Graphics – мировой лидер в области проектирования печатных плат и интегральных микросхем;
- Keysight Technologies – крупнейший поставщик измерительной аппаратуры и средств для моделирования ВЧ/СВЧ-устройств;
- Aldec – производитель систем для проектирования ПЛИС;
- DownStream – производитель пакета для предпроизводственной подготовки печатных плат (CAM350);
- ANSYS – производитель пакета HFSS – системы для проектирования и анализа СВЧ-аппаратуры, антенных решёток, и многие другие известные фирмы.

Возьмём, к примеру, Mentor Graphics. Эта компания работает в России уже более 20 лет. Большинство отечественных разработчиков знакомы с ней по xPedition (пакетам для проектирования), а также благодаря системе комплексного анализа HyperLynx и пакетам для верификации цифровых ИМС – Calibre. Все эти продукты, без оговорок, являются передовыми в своих отраслях, обладают широким набором инструментов и, что немаловажно, результаты измерений совпадают с реальными экспериментами.

Как вы оцениваете перспективы развития российского рынка электроники?

Ситуация на рынке электроники достаточно тяжёлая, в условиях кризиса все компании вынуждены экономить. Первым делом уменьшаются бюджеты на закупку электроники и программного обеспечения. Вторая проблема является отчасти причиной первой – это санкции. В перспективе эффект от специальных мер, которые применяются для поддержания отечественного производства, дадут положительный эффект. В то же время, в некоторых областях



электронной промышленности, в таких как проектирование печатных плат, разработка СВЧ-устройств и т.д., нет адекватной отечественной замены.

Что компания «Оркада» может предложить своим пользователям в связи с текущей ситуацией на рынке?

Наш ответ – это максимально интегрированные решения, которые компания «Оркада» предлагает своим пользователям. Применяя их, потребитель оптимизирует производительность и способен выпускать по-настоящему современный конкурентоспособный продукт. За последний год мы расширили свои возможности в качестве интегратора. Новая линейка, которую мы предлагаем, – это проектирование интегральных микросхем. Помимо «софта» компания «Оркада» располагает целым рядом решений по измерительной аппаратуре и решений для аппаратно-программного комплекса.

Почему предлагаемые решения могут быть интересны заказчику?

В условиях кризиса пользователям требуется решение, которое будет надёжно и эффект от его приобретения будет максимальным. Даже если наш заказчик использует морально устаревшую систему, всё равно его переход на новый современный продукт будет почти безболезненным, потому что системы, которые мы предлагаем, обладают трансляторами проектов и библиотек. Технические эксперты на базе нашего учебно-консультационного центра практикуют обучение пользователей

На правах рекламы

на местах, а также оказывают им техническую поддержку в случае возникновения трудностей. Как я уже говорил, профессиональный уровень этих сотрудников таков, что позволяет оптимально взаимодействовать с разработчиками, понимать все тонкости задания и предлагать оптимальные варианты решений.

Какие продукты из линейки поставок «Оркада» востребованы сегодня и почему?

Мы занимаемся самыми актуальными решениями для проектирования современного электронного устройства. Самыми сложными и требующими высокой квалификации специалистов продуктами являются пакеты для разработки цифровых и аналоговых микросхем. Требования к современным кристаллам очень высоки, как и их стоимость. Поэтому для их проектирования используют самые передовые средства. Помимо проектирования и верификации ИМС, важнейшей задачей является проведение комплексного анализа схемы, как теплового, так и электромагнитного.

Разработка ИМС – это пакеты Puxis и Digital IC Design.

Решения для верификации проектов – система Calibre (мировой лидер в данном сегменте). Производителем этих пакетов является компания Mentor Graphics.

Также в данном направлении работает компания Aldec с продуктом Active-HDL, который необходим для разработки ПЛИС.

Что касается средств анализа, то в этом направлении мы обладаем широким выбором платформ, среди которых HFSS от компании ANSYS, пакеты ADS и EMPro от компании Keysight, а также HyperLynx от Mentor Graphics.

Какие продукты Mentor Graphics востребованы на российском рынке?

Российские пользователи могут выбирать из полного перечня продукции Mentor Graphics, но основной упор мы делаем на платформы PADS и Xpedition, необходимые для разработки печатных плат. Их неотъемлемой частью является система анализа целостности сигналов и питания HyperLynx. Это известный и проверенный временем продукт, которым вот уже более 20 лет пользуются инженеры во всем мире. Это в известной степени эталон среди программных средств подобного рода. PADS и Xpedition – это огромный программный комплекс с хорошо продуманной масштабированной архитектурой, с мощными инструментами проектирования и управления инженерными данными для радиоэлектронной отрасли. Мы помогаем инженерам подобрать оптимальную конфигурацию, которая соответству-

ет их уровню проектов и оптимальна с точки зрения стоимости.

Чем хороши программные продукты Mentor Graphics?

На основе многочисленных примеров внедрения мы утверждаем, что продукция Mentor Graphics значительно ускоряет разработку, позволяет создать полностью виртуальный прототип электронного узла, промоделировать и отладить его работу и тем самым во много раз снизить стоимость конечного продукта.

То есть методы и средства проектирования, подготовки к производству, предлагаемые Mentor Graphics, являются лучшими по эффективности и стоимости. Не зря корпорация Mentor Graphics является пионером и лидером на рынке средств разработки электроники.

Десятки российских предприятий уже много лет используют продукты Mentor для своих разработок, а имя этой компании знакомо даже тем, кто работает не в профильных отраслях.

В данный момент для российского пользователя готовятся специальные ценовые условия на продукты Mentor Graphics. В ближайшее время выйдет соответствующий анонс, который будет опубликован не только на сайте компании «Оркада», но и на ведущих информационных площадках. ©

Новости мира News of the World Новости мира

Серия вебинаров по продуктам Mentor Graphics

Учебный центр «Оркада» проводит серию вебинаров по продуктам Mentor Graphics.

ООО «Оркада» является партнёром компании Mentor Graphics.

Инструменты Mentor Graphics хорошо известны разработчикам в России и во всём мире благодаря своей эффективности и производительности. Это не только средства разработки и подготовки к производству печатных плат, но широкий спектр программного обеспечения для проектирования сложных микросхем, миниэлектромеханических устройств, разработки устройств на базе ПЛИС, моделирования целостности сигналов и питания, комплексного теплового анализа.

Наибольшей популярностью в России пользуются программные продукты Mentor для проектирования печатных плат и анали-

за целостности сигналов и питания – PADS, Xpedition и HyperLynx.

В российском представительстве Mentor Graphics работает порядка двухсот инженеров, которые каждый день совместно с коллегами из других стран работают над улучшениями и новыми возможностями PADS и Xpedition.

Компания «Оркада» на протяжении многих лет активно задействует свой учебно-консультационный центр (УКЦ) для обучения российских инженеров самым передовым технологиям в области САПР электроники.

В этом году УКЦ планирует проведение нескольких вебинаров, посвящённых пакетам Mentor – PADS и Xpedition. На вебинарах будут представлены как базовые возможности PADS и Xpedition для проектирования печатных плат, так и расширенные возможности для разработки высокоскоростных проектов.

Также планируются вебинары по технологиям проектирования аналоговых и аналого-цифровых микросхем.

Предлагаются следующие темы вебинаров:

- Сквозной интегрированный маршрут разработки печатных плат Mentor PADS Standard, Standard Plus и Professional.
- Сквозной интегрированный маршрут разработки печатных плат Mentor Xpedition.
- Трассировка высокоскоростных интерфейсов DDRx, USB, HDMI в Mentor Xpedition.
- Обзор передовых средств анализа целостности сигналов и питания Mentor HyperLynx SI/PI.
- Использование технологий Mentor Tanner для разработки аналоговых и аналого-цифровых проектов микросхем.

Точные даты и время проведения будут объявлены позже – следите за новостями на сайте www.orkada.ru