

Законодатели электротехнических мод из Паневежиса

PC|SCHEMATIC на службе компании RIFAS

Дайнюс Стасюнас (RIFAS UAB, Литва)



Дайнюс Стасюнас окончил Каунасский технологический университет (Литва), бакалавр электротехнических наук. В RIFAS UAB пришел в 2005 году. Является менеджером по R&D и ведущим специалистом компании в сфере автоматике.

Компания **RIFAS UAB**, основанная в 1991 году, специализируется на электротехнических работах в области энергетики (включая использование возобновляемых источников энергии), транспорта и нефтепереработки, а также в сфере инженерных систем, IT-стратегий и услуг. Высокое качество продукции обеспечивает финансовую независимость и крепкую позицию компании на внутреннем и зарубежных рынках. Наша команда – семьдесят высококлассных специалистов – вывела RIFAS UAB на лидирующие в Прибалтике позиции по динамике бизнеса.

Если оглянуться назад и посмотреть на историю нашего предприятия, можно выделить следующие знаковые события:–

- 1991 г. – год основания компании RIFAS UAB. Первой продукцией были приборы, предназначенные для контроля качества воды;
- 1996 г. – начало производства электротехнических и автоматических щитов;
- 2003 г. – RIFAS вошла в состав группы компаний Harju Elekter Group (Эстония);
- 2004 г. – открыт новый производственный цех, оснащенный современным оборудованием для монтажа и последующего тестирования;
- 2006 г. – Конфедерация литовских промышленников признала RIFAS UAB наиболее успешно работающим предприятием;
- 2008 г. – открыт новый инженерно-административный корпус (рис. 1);
- 2009 г. – компания RIFAS признана лучшей инновационной организацией города Паневежиса;
- 2009 г. – открыт второй производственный цех.

Большой опыт в управлении проектами дает нам конкурентное преимущество, а постоянное улучшение производственных процессов,

повышение квалификации персонала, изучение иностранных языков – всё это позволяет лучше реагировать на вызовы рынка.

Соблюдение правил бизнес-этикета, ответственность перед нашими клиентами и партнерами, свидетельствуют о нашей надежности и гарантируют долгосрочность отношений.

Мы стремимся только к самым лучшим результатам, что является очевидным доказательством нашей приверженности к работе. Главным ориентиром RIFAS UAB является соответствие продукции потребностям клиентов, а основой этому служат правильно подобранные программные решения – в том числе, и в сфере CAD.

Наша компания в полной мере может гордиться своими электротехническими проектами. Все они были выполнены с помощью электротехнической системы PC|SCHEMATIC Automation.

Последствия мирового финансового и экономического кризиса мы ощущаем как в Литве, так и в Европе. Но то, что не убивает, делает нас сильнее! Реализация крупных проектов продолжается и в кризисный период. Снизить до минимума негативное влияние кризиса нам удалось за счет широкой номенклатуры предлагаемых товаров и услуг. Сфера применения наших товаров весьма обширна – от ветроэнергетических установок до буровых вышек и кораблей. Не все из наших конкурентов пережили кризис. Мы же не только выжили, но и стали работать более оптимально. Надеемся хорошо завершить этот год, и с большим оптимизмом смотрим на следующий.



Рис. 1. Инженерно-административное здание компании RIFAS UAB

К процессу выбора средств автоматизации проектирования мы подходили очень основательно. Дело в том, что наше предприятие осуществляет весь производственный цикл – от разработки и проектирования до изготовления, монтажа, тестирования и ввода в эксплуатацию. Используемые в процессе сквозного проектирования программные средства должны не только быть высокотехнологичными сами по себе, но и хорошо взаимодействовать.

Наши специалисты подготовили список функциональных требований к системам. Кроме того, рассматривались и другие критерии – наличие географически близкой и быстрой технической поддержки; время, необходимое для внедрения и обучения. Конечно же, смотрели и на стоимость, на то, как быстро смогут окупиться инвестиции, вложенные в софт и обучение.

Из всех рассмотренных конструкторских пакетов мы остановили выбор на *Solid Edge*. Эта система устроила нас по всем критериям. К тому же, на тот момент (да и, наверное, до сих пор) она считалась лучшей в работе с листовым металлом, что для нашей компании имело важное значение. Удобство и функциональные возможности *Solid Edge* в этой области были по достоинству оценены нашими конструкторами, ведь они применяют их очень часто.

Помимо *Solid Edge* мы используем *AutoCAD* (достоинства этого пакета настолько хорошо

известны, что перечислять их, я думаю, смысла нет), а также несколько специальных программ. В качестве примера назову “*Pipe flow expert*” – приложение для проектирования и анализа сложных гидравлических сетей.

По такой же схеме мы выбирали и систему для электротехнического проектирования. В *PC|SCHEMATIC* нас подкупили легкость обучения и простота использования – не требовались какие-то серьезные знания в области конструкторских программ. В принципе, специалист по электрике/электротехнике с навыками черчения в *AutoCAD* сразу готов к работе!

Еще один большой плюс специализированной *ECAD*-системы – автоматизация процесса подготовки отчетной документации (перечни компонентов, кабельные журналы и т.д.). Мы очень внимательно относимся к качеству своей продукции и срокам выполнения заказов. Поэтому мы стремимся минимизировать количество ошибок, начиная уже со стадии проектирования. Автоматизация проектирования сложных объектов позволяет исключить негативное влияние человеческого фактора – устал, забыл, недоглядел... Соответственно, исключаются и вызванные этим ошибки (порой весьма дорогостоящие) и задержки по срокам (что иногда еще хуже!). Немаловажным критерием послужило наличие обширных библиотек УГО и

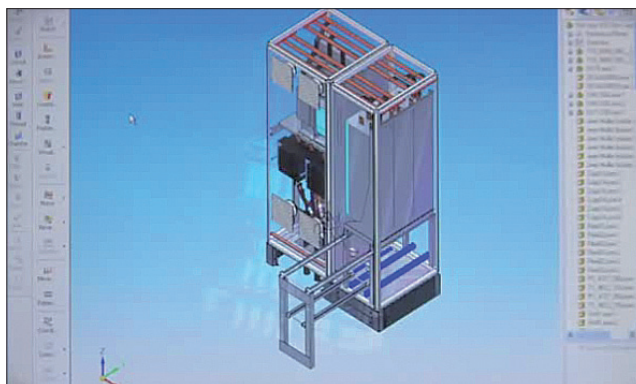
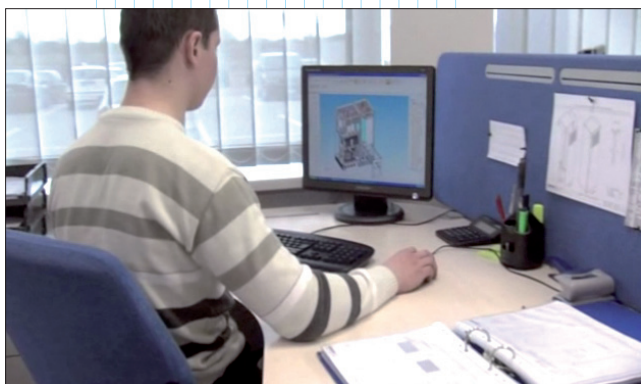



Рис. 2. “Процесс от А до Я” – сквозное проектирование, изготовление и отгрузка изделий на предприятии RIFAS

компонентов. Вследствие того, что заказчики у нас разные, и требования по элементной базе от проекта к проекту меняются, очень удобно, когда практически всё что нужно, можно найти в одной библиотеке.

Можно считать, что в этом отношении мы выступили в роли законодателя мод: сегодня подавляющее большинство компаний нашей отрасли в нашем родном городе, Паневежисе, использует именно *PC|SCHEMATIC Automation*. Отчасти, наверное, они подсмотрели, на чём мы работаем, но, наверняка, и свои собственные изыскания тоже проводили. В любом случае, это служит еще одним подтверждением того, что и с этим выбором мы не ошиблись.

Начинали мы с нескольких полнофункциональных лицензий. Проектных работ у нас сразу было много, поэтому “усеченные” лицензии на разгон и пробу мы позволить себе не могли. Если уж выбрали что-то, то на этом и будем работать – сразу и много. Так и получилось. Система *PC|SCHEMATIC Automation* понравилась нам с самого начала. Она позволяет нам проводить проектирование в кратчайшие сроки, многократно используя и модифицируя уже имеющиеся проекты и шаблоны. Когда в новых версиях появляются какие-то интересные нововведения, иногда ловишь себя

на мысли – “О! Это действительно стало удобнее!” или “Х-мм! Надо будет попробовать это на деле!” К сожалению, все новшества протестировать не удастся из-за большого объема текущей работы. Поэтому, радуют, в первую очередь, те нововведения, которые позволяют выполнить работу быстрее и удобнее. К примеру, одна из последних новинок, возможность экспорта в *PDF*, вроде бы и не является громадным скачком вперед, но в жизни – штука очень полезная. Сейчас хотим увеличить имеющееся количество лицензий *PC|SCHEMATIC Automation* до семи.

Что бы нам хотелось увидеть в новых версиях? Хотелось бы, чтобы продолжался процесс пополнения и обновления баз данных компонентов *PC|SCHEMATIC*. Очень полезной для нас стала бы возможность получать не только чертеж компоновки шкафа, как сейчас, но и его трехмерную модель. В этом случае мы могли бы передать её в *Solid Edge* для окончательного оформления и подготовки к производству. Понятно, что такое кардинальное расширение функционала *PC|SCHEMATIC* потребует колоссальной работы со стороны разработчиков системы, переработки всех баз данных и пр.  но такого функционала можно и подождать.