

Довольно часто «по совету русского специалиста» западные АВ-производители внедряют в свои приборы новые функции. Иногда наши ребята сами «расширяют возможности» импортного оборудования. Однако есть и полностью российские разработки — об одной из них рассказывает Олег Кочнов.

Русская интеллектуальная начинка



Инженер-проектировщик компании «Эскаорт» Олег Кочнов.

Лев Орлов: Что лучше — переделывать выпускаемое на Западе или делать свое?

Олег Кочнов: Есть устоявшийся термин — инновация. В нашем случае это применение некоей «интеллектуальной надстройки» к тому, что уже создано кем-то другим. На российском АВ-рынке это очень актуально, хотя бы потому, что наша нормативная база сильно отличается от принятых на западе стандартов. Вот поэтому нам часто приходится «дорабатывать» западную технику под российскую специфику.

Но согласитесь, все время за кем-то что-то доделывать — это не лучший выход. У компании «Эскаорт» есть многолетний опыт организации собственного производства, история которого началась еще в 1998 году. В начале нового тысячелетия на наш рынок хлынула лавина китайской продукции, что не могло не повлиять на наши идеи и разработки. Продолжая развивать собственные идеи, мы вынуждены были учитывать и восточный опыт. Сначала показалось, что наши усилия напрасны, но, приглядевшись, мы обнаружили

определенные точки соприкосновения. Наладилось сотрудничество, которое привело к плодотворным результатам. Но и этого оказалось недостаточно: у нас появились собственные решения в области систем оповещения.

Л.О.: Что стало конкретным поводом для организации производства?

О.К.: При работе с западным оборудованием основную трудность составляет предоставляемый ими сервис. Если возникают действительно серьезные проблемы или стоит задача модернизации уже созданного продукта, их практически невозможно решить. Сегодняшний день требует большой гибкости, скоротечность времени диктует свои права. Нельзя забывать и о патриотизме; собственное производство как раз и есть его проявление.

Л.О.: Инвестиции в производство — это же высокий риск?

О.К.: Мы предполагаем занять определенную, на сегодняшний день свободную рыночную нишу. С каждым годом российское законодательство все жестче обязывает владельцев оборудовать системами пожарного оповещения практически все здания и сооружения. В то же время, существует широкий круг потребителей, которые хотели бы сделать это и без предписаний, но не могут: стоимость предлагаемого оборудования слишком высока. Это, прежде всего, школы, детские сады, городские больницы и малобюджетные учреждения. Мы как раз готовим к выпуску системы, которые,



Стр. 34

с одной стороны, будут доступными по цене, а с другой — универсальными по возможностям. Например, для учебных заведений это могут быть звонковые системы, системы часофикации и т.д. Для предприятий торговли, не очень богатых, но развивающихся — трансляция рекламы и т.д. Повторю, на российском рынке в малобюджетной нише спрос сильно превышает предложение.

Л.О.: А что включает в себя ваша система?

О.К.: В свое время мы пришли к идее «конструкторов», надеемся, что и здесь она себя в полной мере оправдает. Система представляет собой набор отдельных блоков, которые монтируются в специальные электротехнические шкафы. Модули выполнены в промышленном дизайне, имеют высокую надежность, качественное исполнение и т.д. Каждый из модулей сам по себе многофункционален, а варьируя их количество, можно решать практически любой круг задач, связанных со звукофикацией и, в частности, с системами аварийного оповещения.

Л.О.: Получается, что если у заказчика в настоящий момент нет бюджета на полную систему, то ее функциональность можно нарастить с течением времени?

О.К.: Совершенно верно. От минимальной малобюджетной конфигурации система может быть в дальнейшем расширена до полноценной СОУЭ 5-го типа.

Л.О.: Как решена проблема совместимости с другим оборудованием?

О.К.: Между оборудованием разных производителей проблема несовместимости действительно существует, но в нашем случае вопрос ставится так: зачем покупать что-то другое, когда в первоначальном комплекте уже предусмотрена возможность дальнейшего расширения. Система совместима со всеми предыдущими аналогами, легко интегрируется с существующим оборудованием и может гибко адаптироваться под меняющийся рынок.

Позволю себе немного пофилософствовать. В ближайшем будущем дальше Гюенса (речь идет о физике звука) все равно никто пойти не сможет: звук останется звуком, т.е. продольными колебаниями акустических волн, поэтому, например, конструкция громкоговорителей принципиально не изменится.

Что касается цифровой части, то сердцем нашей системы являются цифровые процессоры, выполняющие запрограммированные действия. И именно качественный и своевременно обновляемый «софт»

позволит попевать за изменяющимися нормами и нуждами заказчиков. Мы выступаем за использование открытого цифрового протокола, что по идее должно привести к полной интеграции с любыми другими системами и подсистемами в области систем безопасности.

Л.О.: Где размещается производство системы?

О.К.: Производство базируется в России, но территориально распределено из экономических соображений. Идеи рождаются в компании «Эскаорт» — мы занимаемся маркетингом, отслеживаем и анализируем нужды заказчика, формируем техническое задание.

В качестве разработчиков привлечены сотрудники Муромского радиотехнического завода, это специалисты высшего уровня, к.т.н. В Муроме разрабатываются принципиальные монтажные схемы, программное обеспечение, создаются чертежи конструкций, короче говоря, создается вся интеллектуальная «подоплека». Печатные платы выпускаются в г. Зеленоград, там же мы заказываем и корпуса для приборов. Комплектующие для блоков заказываем в третьем месте. Все снова замыкается в круг на нашей территории, где осуществляется сборка, отладка, тестирование и упаковка оборудования.

Л.О.: Т.е. вы не выходите из ближнего к Москве региона...

О.К.: Мы плодотворно сотрудничаем не только на российском рынке, но и с зарубежными фирмами, которые выпускают оборудование по нашему техническому заданию. Это целый комплекс дополнительных средств к системам оповещения — громкоговорители, электротехнические шкафы, коммутация, блоки бесперебойного питания. Мы пока не готовы выпускать все это своими силами. В результате у «Эскаорта» возникла достаточно серьезная «коллаборация» как внутри нашей страны, так и за рубежом.

Л.О.: Есть ли у системы фирменное название?

О.К.: Да, она носит скромное название «Система аварийного оповещения и звуковой трансляции Roxton». Roxton — это бренд компании «Эскаорт», который мы давно развиваем. Под этим брендом уже восемь лет выпускаются громкоговорители, линейка настольного оборудования — микрофонные пульта, конференц-системы. Логично, что именно под этим брендом и будет выпускаться российская инновационная система оповещения.

Бренд Roxton стал популярным благодаря трансляционным громкоговорителям, одним из лучших на нашем рынке по соотношению цена/качество. Это не реклама, поверьте, это отзывы наших клиентов.

Л.О.: Давайте вернемся к пользователям. Понятно, что внутри блоков системы они «залезать» не будут...

О.К.: ...но мы готовы их туда «пустить», например, чтобы продемонстрировать культуру производства!

Л.О.: Однако, как правило, в бюджетных организациях нет квалифицированного технического персонала. Учитель, врач, инструктор — им совершенно не требуется знать, как система работает.

О.К.: Верно, с одной стороны есть пользовательский интерфейс, но что с другой? Не все согласятся, но я называю это «проблемой человеческого фактора» — когда любой человек, условная «Марья-Иванна», может подойти к системе и, не обладая никакими навыками, запустить экстренное сообщение или выполнить другие необходимые действия. Условно говоря, нажать на красную кнопку или прокричать о пожаре в подвешенный или встроенный микрофон.

Это очень важная функция систем оповещения. Раньше она называлась «ручным оповещением», сейчас в нормах пожарной безопасности её называют «полуавтоматическим». Однако суть осталась той же — любой, скажем так, неспециалист,

конечно, заранее проинструктированный, имеет право вмешаться в процесс аварийного оповещения, «отодвинуть» машину на второй план и самостоятельно выполнить определенное действие. Но представьте, как люди нервничают в экстренных ситуациях! Эти вопросы в нашей системе продуманы, интерфейс выполнен так, чтобы в критической ситуации любой оказавшийся рядом человек не растерялся.

Л.О.: Очевидно, в системе должна быть предусмотрена стыковка с сигналам гражданской обороны?

О.К.: Очень хороший вопрос. Сегодня на российском рынке не представлено ни одной системы оповещения, которая бы оптимально стыковалась с сигналами ГОЧС, которые обычно передаются по разным каналам — фидерным, спутниковым; везде по-разному, страна у нас большая. Но принимать-то эти сигналы надо! Доходит до абсурда: проектировщики ищут, спрашивают, мучаются. Наша же система полностью совместима с сигналами ГОЧС, передаваемыми по фидерным радиотрансляционным сетям 30 Вт (Москва) и 15 Вт (область), либо на частотах ФМ, АМ и др. РЧ-диапазонов. Для них выделен специальный тракт и приоритет. С технической точки зрения такая задача решается просто, однако до нас ее еще никто почему-то не реализовал.

Л.О.: Разве совместимость с ГОЧС не прописана на законодательном уровне?

О.К.: В сегодняшних российских нормах пожарной безопасности необходимость интеграции систем оповещения с сигналами ГОЧС прописана не однозначно. Не разработан единый технический интерфейс, не оговорены четкие стандарты. Пока такая стыковка делается только на отдельных крупных объектах, но в будущем эта проблема будет очень актуальной.

Л.О.: Что еще может захотеть потенциальный заказчик? В «мирное

время» использовать систему оповещения для фонового озвучивания или учебного процесса?

О.К.: Совершенно верно — чтобы не простаивала, и у нас все это предусмотрено. Что касается звуковой части, например, микрофонную консоль — а их в системе большое количество — можно поставить на стол педагогу или лектору, подключить к компьютеру и т.д. Наша система громкоговорящей связи построена по распределенному принципу, поэтому о расстояниях и о паразитных обратных связях говорить не приходится. Что касается комбинирования с видео — система только вышла на рынок, и в перспективе такая интеграция станет возможной.

Л.О.: Известно, что любое оборудование когда-нибудь морально устареет. Есть ли в России какие-либо государственные нормативы по предельному сроку эксплуатации и соответствует ли им ваше оборудование?

О.К.: Если мы говорим о профессиональных системах, то для них предполагаемый срок эксплуатации составляет не менее 10 лет. На основе предыдущего опыта, используемой элементной базы, проведенных испытаний, мы гарантируем что при соблюдении оговоренных условий эксплуатации наше оборудование будет служить верой и правдой не менее 10 лет.

Л.О.: Спасибо за интересный рассказ — и желаю удачи!



ПОДРОБНЕЕ:
www.escortpro.ru