



Консорциум «Цифровое предприятие»: реализация стратегии государства по импортозамещению в ОПК

На отечественном ИТ-рынке существует множество различных союзов, клубов и сообществ. Совсем недавно на Урале был создан консорциум — достаточно новая и совершенно иная форма взаимодействия участников объединения. Консорциум «Цифровое предприятие. Типовая информационная система ОПК» ставит цель создания импортонезависимой качественной ИТ-платформы для автоматизации предприятий оборонно-промышленного комплекса. В консорциум вошли правительство Челябинской области, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», «ПО «МАЯК» и уральский системный интегратор «ЛАНИТ-Урал». С генеральным директором Александром Кондаковым нам удалось пообщаться и узнать о принципах работы консорциума, результатах деятельности за полтора года и планах на будущее.

— Александр Сергеевич, какая цель ставилась при создании Консорциума «Цифровое предприятие. Типовая информационная система ОПК»? Каковы на сегодня состав участников и распределение сфер ответственности?

— Несколько лет назад ИТ-специалисты ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» разработали и внедрили на предприятии импортонезависимую систему ТИС ЯОК, которая обеспечивала автоматизацию предприятия в контурах «для служебного пользования» и «государственная тайна». Система начала успешно тиражироваться на предприятиях ядерно-оружейного комплекса (ЯОК). Поскольку в СССР все оборонные предприятия создавались по единой производственной методологии, оказалось, что ТИС ЯОК может успешно использоваться во всей отрасли ОПК. Целью работы Консорциума «Цифровое предприятие» является реализация проектов внедрения импортонезависимой информационно-технологической платформы на базе ТИС ЯОК на предприятиях ОПК. Эту цель разделяют и поддерживают члены консорциума — ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», «ПО «Маяк», «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», интегратор «ЛАНИТ-Урал» и Технопарк информационных технологий г. Челябинска. Данная команда обладает всеми необходимыми ресурсами для внедрения, технической поддержки и адаптации ТИС ЯОК для предприятий ОПК.

— Разработки Саровского ядерного центра получили за последние годы и известность, и признание. Зачем потребовалось создавать консорциум?

— Это правильный и хороший вопрос. На ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» был разработан и внедрен ряд специализированных информационно-вычислительных ИТ-продуктов, которые позволяют управлять процессами и ресурсами предприятий ОПК. Решения импортонезависимы и сертифицированы на право обработки

информации «государственная тайна». Команда специалистов, разработавших и внедривших эти решения, должна также заниматься техподдержкой, модернизацией и развитием систем. Поэтому потребовалась команда, которая переняла опыт и знания и стала неким центром компетенций по внедрению ТИС ОПК. Конечно, на многих предприятиях ОПК, как правило, есть большие высокопрофессиональные ИТ-подразделения, которые сопоставимы с интеграторами по компетенциям и ресурсам. Ключевая идея создания консорциума — построение уникальной модели управления, в основу которой заложена идея кооперации ресурсов консорциума с ИТ-командами предприятий ОПК. Это позволяет нам успешно конкурировать с западными консалтинговыми компаниями.

— Какими ресурсами располагает сегодня ваше объединение? Планируется ли в дальнейшем расширять его состав за счет приема новых членов?

— Внедрением ТИС ОПК на сегодняшний день занимается команда более чем из 200 человек. Основные ресурсы сосредоточены в Челябинской области, преимущественно на предприятиях ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», «ПО «Маяк» и ООО «ЛАНИТ-Урал».

В будущем мы планируем усиливать нашу команду за счет открытия новых внедренческих центров на других предприятиях ЯОК и ОПК, что позволит оптимизировать географический фактор удаленной работы и сократит сроки внедрения комплекса на предприятиях за счет большего числа ресурсов.

— В какой мере ТИС ЯОК закрывает основные потребности предприятий ОПК? Насколько универсальны предлагаемые решения?

— Как уже было отмечено, почти всем оборонным предприятиям досталась в наследство единая

производственная методология построения производственных цепочек полного цикла изготовления, или «автаркическое производство». Система ТИС ЯОК охватывает все процессы сквозного жизненного цикла изделий, а также обеспечения жизненного цикла и управления предприятием. Система создает единое информационное пространство предприятия на основе распределенной ИТ-инфраструктуры и центра обработки данных в защищенном исполнении до уровня информации «государственная тайна».

Как видите, решения достаточно универсальны, чтобы удовлетворить потребности предприятий ОПК. Не менее важны компоненты внедрения ТИС. Это уникальные, разработанные командой консорциума подход, модель и инструмент описания «Цифрового предприятия» на основе процессного подхода.

– Каково ваше видение перспектив импортозамещения в сфере ИТ на предприятиях ОПК? Как организационно и технически может и должен развиваться этот процесс? Какой может и должна быть роль государства?

– На мой взгляд, импортозамещение – это единственный логичный вектор развития многих отраслей российской экономики. Именно сейчас формируется новая история нашей страны, ее пишем мы с вами. Состояние российской ИТ-отрасли зависит от наших действий, ответственности, знаний и опыта. Но мы прекрасно понимаем, что понадобятся годы, чтобы ИТ-технологии в России достигли западного уровня. Для этого очень нужна помощь государства на законодательном уровне. Наше государство всегда задает высокие требования, но не всегда обеспечивает инструментами и возможностями для их выполнения. Поэтому импортозамещение в ИТ на промышленных предприятиях, особенно в ОПК, развивается в основном благодаря энтузиазму и инициативе людей, которые работают в ИТ-отрасли. Несложно представить, какие сроки и качество продуктов мы получим, если нам окажут содействие на государственном уровне.

– Какие конкретные показатели деятельности запланированы на ближайшее время? Какие проекты уже запущены?

– В настоящее время специалисты консорциума проводят предпроектное обследование нескольких предприятий ОПК в Уральском регионе для определения стратегии автоматизации и выработки сценариев совместной работы с отделами ИТ указанных предприятий. К концу года мы, надеюсь, сможем уже открыто объявить о старте нескольких проектов по внедрению ТИС ОПК.

– Что будет представлено на стенде Консорциума и в опытно-демонстрационном центре в рамках форума «ИТОПК-2016» в Челябинске?

– Участникам форума «ИТОПК-2016» представится уникальная возможность вживую ознакомиться с работой комплекса ТИС ЯОК. На стенде Консорциума «Цифровое предприятие. Типовая информационная система ОПК» будут развернуты основные автоматизированные рабочие места системы, и посетители смогут увидеть все процессы «изнутри» глазами руководителя предприятия, главного инженера, специалиста по информационной безопасности или простого конструктора. Помимо системы ТИС ЯОК на нашем стенде будут представлены предприятия – участники консорциума: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», «ПО «Маяк», «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», интегратор «ЛАНИТ-Урал» и Технопарк информационных технологий г. Челябинска.

Гости форума смогут также посетить Челябинский ИТ-парк и Опытно-демонстрационный центр консорциума ТИС ОПК, оснащенный по последнему слову техники, на мощностях которого воспроизведена реальная работа предприятия ЯОК с точки зрения ИТ. Комплекс демонстрирует работу по трем сценариям, исходя из нагрузки на вычислительные мощности, при этом задействованы три аппаратно-программных платформы, 25 программных продуктов, десять функциональных систем.