



ВВЕДЕНИЕ

Тема поддержки отечественного производителя была возведена в ранг государственной задачи номер один еще во времена перестройки. Развитие российской промышленности пытались ускорить различными способами: от выдачи льгот конкретным предприятиям и введения зон экономического благоприятствования до регулирования специального отраслевого законодательства.

Глобальный финансово-экономический кризис, обостривший проблемы повышения конкурентоспособности отечественной продукции, вызвал новый всплеск интереса к инструментам гарантийной поддержки отечественных производителей. Президент РФ Д.А. Медведев в своем выступлении отметил: "... Ни одно государство, ни один руководитель государства никогда не возьмет на себя смелость сказать, что он не будет заниматься защитой собственного производителя, собственного реального сектора... Меры по защите собственного производителя, собственного производства, промышленности, реального сегмента должны быть разумны и достаточны".

Известно, что на крупных промышленных предприятиях, в холдингах, в госсекторе при выборе средств и систем автоматизации и ИТ-решений отдается предпочтение зарубежным продуктам даже при наличии отечественных аналогов. При этом использование отечественных разработок в стратегических важных промышленных отраслях промышленности способствует обеспечению задач национальной безопасности и стимулированию инновационного развития экономики страны. Поэтому сегодня

правительство России выступает с новыми инициативами в направлении развития и использования отечественных разработок. Крупным промышленным холдингам рекомендовано создавать системы автоматизации на базе средств и систем от отечественных производителей.

В очередном номере журнала представлены новые разработки ведущих отечественных производителей в области АСУТП по следующим тематическим направлениям:

- SCADA-системы, разработанные компаниями АдАстра, ИнСАТ, Энергопромавтоматизация (Москва), "СМС Автоматизация" (г. Самара);
  - контроллеры от компаний Эмикон (Москва), Экоресурс (г. Воронеж), Сенсорика (г. Екатеринбург), Волмаг (г. Чебоксары) и Ивэлектроналадка (г. Иваново);
  - программно-технические комплексы от компаний ДЭП, МЗТА, УМИКОНТ, (Москва), НПФ "КОМПЛЕКСЫ и СИСТЕМЫ", НПФ "Круг" (г. Пенза);
  - контрольно-измерительные приборы, разработанные компаниями Теплоприбор (г. Челябинск), Электроприбор (г. Чебоксары), Элемер (Москва), "Электрум АВ" (г. Орел), Эталон (г. Омск).
- Анализируя представленные в номере материалы, читатели могут самостоятельно построить вектор развития отечественного приборостроения и программного обеспечения для нужд промышленной автоматизации.

SCADA TRACE MODE – 20 ЛЕТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Л.В. Анзимиров (AdAstra Research Group)

Рассмотрена история создания и развития отечественной SCADA-системы TRACE MODE. Перечислены инновационные инструменты и функциональные блоки, появившиеся в составе SCADA-системы TRACE MODE на протяжении ее развития.

Ключевые слова: SCADA-система, интегрированная разработка, единая линия программирования, драйверы, системы телемеханики, структурированный промышленный архив данных, монитор реального времени.

Введение

Может ли современная инновационная фирма родиться и успешно развиваться в России? Да. Может. Пример тому компания АдАстра, которая прошла путь от "гаражного стартапа" до лидера рынка ПО для АСУТП. Выпускаемая компанией SCADA-система TRACE MODE инсталлирована более чем на 35 тыс. ПК в России, переведена на три языка и используется более чем в 30 странах мира. В среднем, каждый рабочий час в мире внедряется АСУТП на базе TRACE MODE. АдАстра является единственным в России производителем ПО для АСУТП (вендором), в течение 20 лет существующим только на доходы от разработки и выпуска серийного ПО (другие компании-производители SCADA получают основную часть доходов либо от торговли оборудованием, либо от системной интеграции). Как мы этого достигли? Благодаря ориентации на собственные оригинальные разработки. TRACE MODE – не имела прототипа в виде какой-либо SCADA-системы, а была создана под задачу – автоматизацию экспериментального

ядерного реактора. Потом появились другие пользователи и продукт стал развиваться как универсальный инструмент разработки систем РВ. Разработчики TRACE MODE не копировали чужие решения и даже не "отталкивались" от них, а создавали продукт, решающий задачи клиентов. Внимательно слушали советы пользователей и воплощали их в программном продукте. Лишь спустя пару лет после создания TRACE MODE мы узнали, что в мире имеются аналогичные программные продукты, относящиеся к классу SCADA.

Поэтому, если среди SCADA (особенно второго эшелона) иногда заметно копирование технологических подходов лидеров рынка, то SCADA TRACE MODE – это оригинальный программный комплекс – продукт творчества российских программистов, инженеров и дизайнеров. Двадцать лет активного технического творчества сопровождалось созданием ряда прорывных инноваций, которые сформировали особые качества SCADA TRACE MODE и заложили основы пользовательской лояльности, осно-