*Е.Г. Ачкасов, Генеральный директор*

*ООО «Контур Автоматизация»*

***Роль инжиниринговых фирм в промышленной политике***

***Российской Федерации***

В настоящее время в Министерстве промышленности и торговли РФ идет подготовка Федерального закона «О промышленной политике в РФ». Очевидно, что этот закон должен отразить те положения, которые содержаться в Послании Федеральному Собранию Президента РФ В.В. Путина. В своем Послании Президент РФ В.В.Путин считает необходимым подготовить «дорожные карты» развития информационно-коммуникационных технологий, инжиниринга, возродить российские базовые отрасли на новом уровне, на новой технологической основе. При этом Президент считает, что вхождение России в двадцатку стран с наилучшим бизнес-климатом позволит прибавить не менее 2,5 процентов к сегодняшнему росту ВВП, причем дополнительный рост будет прежде всего в несырьевом секторе. Именно к такому классу малого и среднего бизнеса относится большинство инжиниринговых фирм, использующих передовые IT-технологии для разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Наша компания ООО «КОНТУР АВТОМАТИЗАЦИЯ» создана в 1989 г. и до 2007 г. была Советско/Российско-Финским совместным предприятием. Учредителями ее, с одной стороны, были НПО «Химавтоматика» и Оргхим, которые являлись головными организациями в химической промышленности по автоматизации и наладке, и ЗАО «Метсо Автоматизация» (бывшая VALMET) , Финляндия.

ООО «КОНТУР АВТОМАТИЗАЦИЯ» осуществляет полный комплекс инжиниринговых работ, связанный с автоматизацией производственной безопасности, коммерческого учета сырья и готовой продукции и управлением технологическими процессами (АСУ ТП).

ООО «КОНТУР АВТОМАТИЗАЦИЯ» разрабатывает и решает все задачи автоматизации от проектирования до внедрения систем в эксплуатацию на крупных технологически сложных объектах химической, нефтехимической, газовой отраслях промышленности, обеспечивая:

-обследование объекта и системотехническую проработку разрабатываемой автоматизированной системы управления;

- разработку технического задания;

- разработку рабочих проектов полевого оборудования (КИПиА);

- разработку и реализацию проектов верхнего уровня АСУ ТП, тестирование и наладку программного обеспечения систем управления технологическими процессами для работы объекта в оптимальном режиме;

- поставку, шеф-монтаж и пуско-наладочные работы оборудования КИПиА и Программно-технических комплексов;

* сборку электротехнических шкафов;
* сдачу объектов «под ключ»;

- обучение эксплуатационного персонала, гарантийное и сервисное обслуживание;

- разработку проектов, поставку, пуско-наладку и внедрение приборов систем газоаналитического контроля;

- разработку тренажеров-имитаторов технологических процессов.

ООО «КОНТУР АВТОМАТИЗАЦИЯ» располагает необходимой производственной базой и достаточным потенциалом опытных, профессионально подготовленных, владеющих знаниями технологических процессов, специалистами способными с высоким качеством решать самые сложные задачи по автоматизации производств.

За 25 лет работы фирмы было разработано и внедрено более сотни автоматизированных систем управления.

Так, еще в 2001-2002 гг. для Невинномысского ОАО «АЗОТ» были разработаны системы автоматизации производств карбамида и метанола; на ОАО «МИНУДОБРЕНИЯ», на базе которого проводится наша конференция, нами были разработаны АСУ ТП производств серной и фосфорной кислоты. В 2008 – 2013 гг. на ОАО «МИНУДОБРЕНИЯ», г. Россошь мы проводили работы по автоматизации производств слабой азотной кислоты, аммиака АМ-76, аммиачной селитры АС-72, включая поточно- транспортную линию и систему безопасности работы на ПТС АС-72, и ряд других работ.

Одной из последних разработок нашей компании было создание на о. Сахалин АСУ ТП установки комплексной подготовки газа (УКПГ). С помощью этой АСУ ТП был успешно осуществлен пуск Киринского газоконденсатного месторождения.

Разработанная АСУТП УКПГ обрабатывает около 20 000 поступающих в систему в виде аналоговых и дискретных сигналов, а также по интерфейсным каналам РС-485 (MODBUS). Пуску предшествовали большие пуско-наладочные работы, которые выполнили наши работники. Отметим, что в церемонии пуска Киринского газоконденсатного месторождения по видеосвязи принял участие Президент РФ **В. В. Путин.**

Важнейшей составляющей в инжиниринге является выработка идеологии построения АСУ ТП применительно к конкретному производству для обеспечения его безопасности при любых внештатных технологических ситуациях, а также экономической эффективности. Для этого компанией проводится технологический аудит специалистами по автоматизации с привлечением технологов с глубокими знаниями данного процесса для разработки рекомендаций, необходимых для повышения конкурентоспособности производства.

В связи с этим отметим, что 6 марта 2014 г. Союз химиков выступил с важной инициативой: производственная безопасность должна строиться на основе не только частного бизнеса, но частно-государственного партнерства.

Действительно, современные системы управления безопасностью химических производств в развитых странах строятся на принципах взаимодействия бизнеса и власти. Подобный подход позволяет создавать гибкие системы управления, учитывающие особенности конкретных производств.

Союз химиков считает, что внедрение новых систем безопасности производственных процессов возможно только на основе частно-государственного партнерства, так как применение ответственного подхода выгодно бизнесу только в том случае, если эта деятельность поддержана государством. Это обусловлено тем, что дополнительные затраты компаний на внедрение новых систем делают продукцию не конкурентноспособной, поскольку продукция тех компаний, которые не тратятся на развитие безопасности процессов на предприятии, оказывается дешевле.

По окончании описанных выше мероприятий нашей компанией составляются технические требования, определяющие основные направления построения АСУ ТП, выбираются средства, на базе которых осуществляется автоматизация производства.

Вместе с тем в последнее время все больше проявляется такая тенденция: отечественные производственные предприятия предпочитают иметь отношения не с отечественными инжиниринговыми фирмами по разработке АСУ ТП, а, как правило, непосредственно с иностранными поставщиками средств автоматизации. И уже эти иностранные компании нанимают российские инжиниринговые фирмы с минимальной оплатой их работ по «остаточному» принципу» и условием обязательного применения поставляемых этими иностранными фирмами средств автоматизации. Это приводит, с одной стороны, к деградации отечественной промышленности, продукция которой фактически не используется, с другой, - к деградации таких нанятых инжиниринговых фирм, которые из-за недостатка финансирования лишаются квалифицированных и перспективных молодых специалистов. Это и приводит к ряду крупных неприятностей даже на крупных нефтехимических предприятиях.

Это скрытая форма протекционизма иностранным фирмам противоречит задачам, поставленным Президентом, наносит крупный экономический ущерб. Выходом из этого положения должны быть меры государственного регулирования, отраженные при подготовке Федерального закона «О промышленной политике в РФ».

Нам известно, что в Казахстане уже приняты такие меры. При выполнении проектов инжиниринговые фирмы в Казахстане должны проводить обоснование применения, кроме отечественного и зарубежного оборудования.

Только такие меры могут создать экономическую основу возрождения российских промышленных отраслей, в том числе и химической промышленности, на новом уровне, на новой технологической основе. Нам известно, что в цивилизованных странах инжиниринговые фирмы имеют преимущества перед любыми иностранными конкурентами и заключают прямые контракты с заказчиком без всяких «посредников».