

Презентация на тему анализ рынка SCADA систем

Соломатин Роман КС-19





В настоящий момент времени на мировом рынке представлено большое количество программных пакетов SCADA. Они различаются как по области применения, так и по функциональному составу и информационной мощности. В таблице 1.1 приведены имеющиеся на мировом рынке и использующиеся при проектировании систем автоматизации SCADA-пакеты.

1.1. Популярные SCADA-пакеты

Наименование SCADA-пакета	Изготовитель
FactoryLink	United States DATA Co, США
InTouch	Wonderware, США
Genesis	Iconics, США
WinCC	Siemens, Германия
Citect	Shneider Electric, США
Trace Mode	AdAstra, Россия
Master-SCADA	ИнСАТ, Россия
КРУГ-2000	КРУГ, Россия



Мировой рынок систем диспетчерского управления и сбора данных (SCADA) в течение 2010 года восстановился после кризиса и начал рост. Главным сегментом этого рынка, обеспечивающим общую благополучную картину, являются нефтегазовые компании.

С увеличением спроса на нефть проектная активность компаний будет оставаться стабильно высокой, как отмечают в [ARC Advisory Group](#). На рынок SCADA в нефтегазовой отрасли влияют несколько факторов. Помимо общего спроса на углеводородное сырье, следует отметить перемещение геологоразведки и добычи нефти во все более удаленные и недружелюбные регионы, а также потребность компаний в интеграции используемых систем с бизнес-приложениями.

Заказчики все большее внимание обращают не только на новую функциональность решений, но и на комплекс услуг, оказываемых вендорами. Системы SCADA, вкуче с приложениями более высокого уровня, повышают прозрачность и эффективность географически распределенных активов, позволяя управлять ими в режиме реального времени

Рассмотрим более подробно некоторые из SCADA-пакетов, представленных в таблице.

InTouch. Scada-система InTouch - пакет для разработки HMI интерфейса и АСУТП, входящий в программный набор Factory Suite корпорации Wonderware (США). FactorySuite - это ПО для разработки ПК АСУ ТП, которое включает в себя различные пакеты для решения различных задач в области промышленной автоматизации.

SCADA-система Intouch - один из популярных в мире программных пакетов создания человеко-машинного интерфейса (HMI) (рис. 1.3). Первые его разработки Wonderware Intouch появились около 20 лет назад.

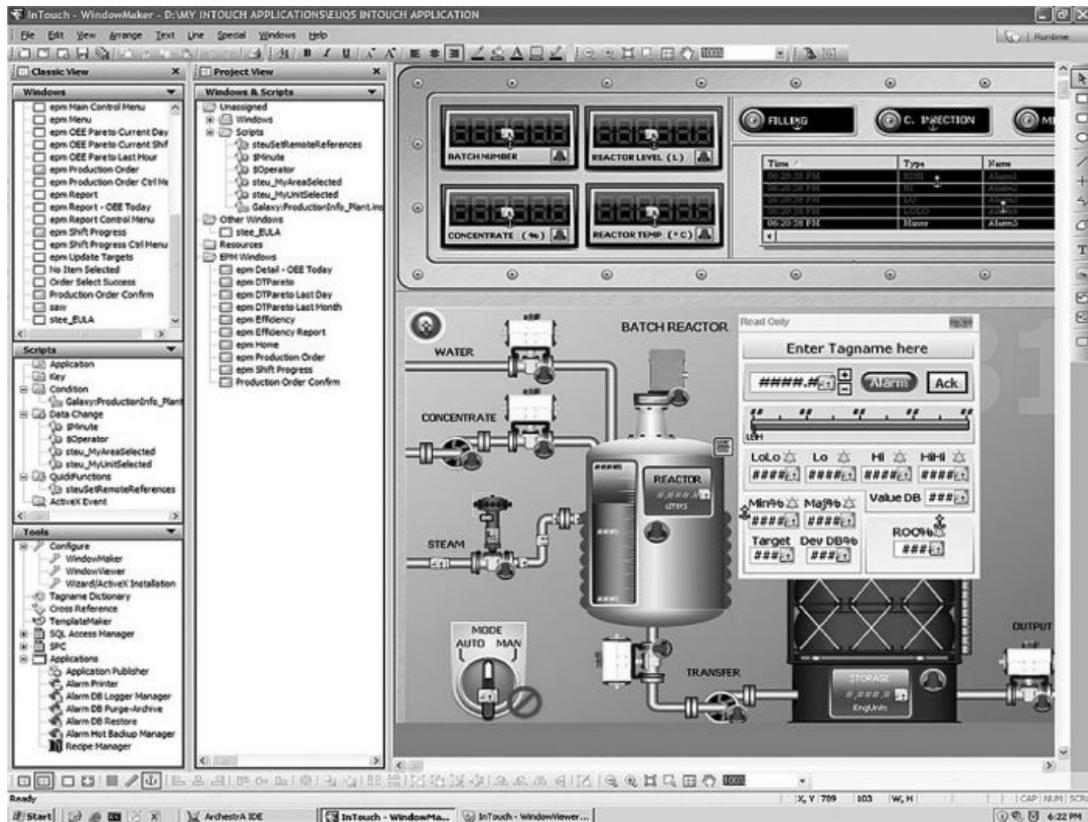


Рис. 1.3. Внешний вид среды разработки приложений WindowMaker Intouch

Citect. CitectSCADA - программный пакет компании Shneider Electric (США), представляющий собой полнофункциональную систему мониторинга, сбора данных и управления, которая обеспечивает:

- графическую визуализацию процесса;
- управление тревогами (алармами - предупреждающими сообщениями);
- доступ к архивным трендам;
- отслеживание трендов в реальном времени;
- подготовку отчётов;
- многопоточное выполнение подпрограмм пользователя, разработанных на CitectVBA и CiCode.

Особенностью данной SCADA-системы является то, что среда разработки Citect поставляется бесплатно, оплачиваются только исполнительные (runtime) лицензии. Это дает возможность пользователю разработать и протестировать пробный проект, не тратя значительных средств на начальном этапе.

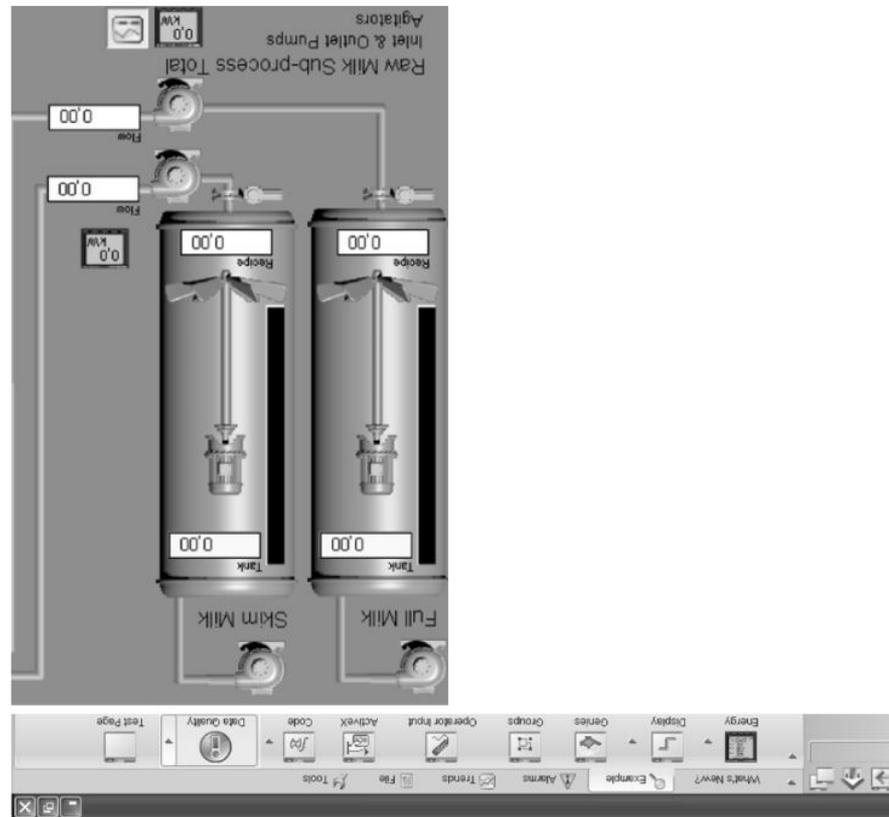


Рис. 1.4. Мнемосхема технологического процесса в SCADA-системе Citect

Trace Mode. SCADA-система Trace Mode компании AdAstra Research Group, Ltd (Россия) - высокотехнологичная программная система для автоматизации технологических процессов, телемеханики, диспетчеризации, учёта ресурсов и автоматизации зданий.

Интегрированная среда разработки включает полный набор средств построения АСУ ТП, а именно средства создания:

- операторского интерфейса (SCADA/HMI);
- распределённых операторских комплексов;
- промышленной базы данных реального времени;
- программ для промышленных контроллеров (SOFTLOGIC).

Достоинством программного пакета Trace Mode является большая библиотека встроенных драйверов, которая поставляется бесплатно. Система поддерживает большое число как отечественного, так и зарубежного оборудования и позволяет разрабатывать высоконадёжные распределённые АСУ ТП.

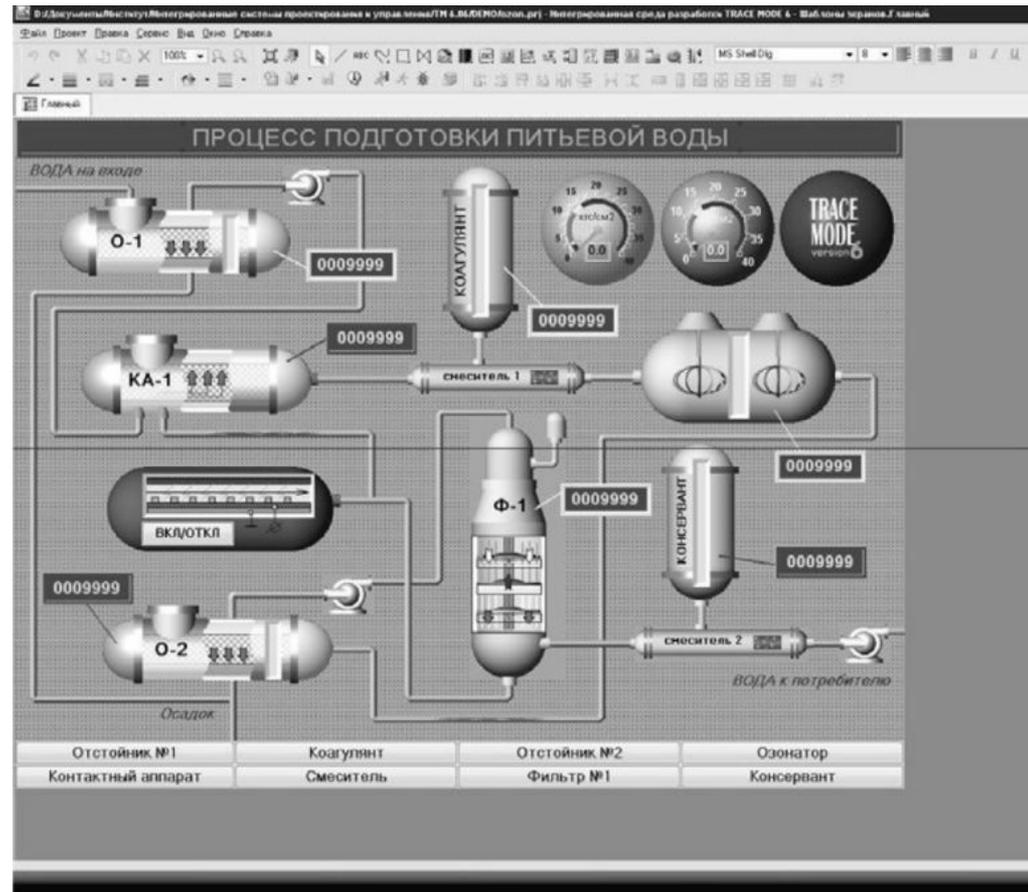


Рис. 1.5. Мнемосхема технологического процесса в SCADA-системе Trace Mode