

А.В. Горяченко, менеджер по проектам в нефтегазовой отрасли, ЗАО «ТЕХНОЛИНК»

ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ? ТЕПЕРЬ ЭТО ВОЗМОЖНО!

Автоматизация и информатизация в нефтегазовом секторе находятся на достаточно высоком уровне по сравнению с другими промышленными отраслями. Однако время не стоит на месте. И уже сегодня рост конкуренции привел к существенным изменениям в нефтегазовом секторе: компании укрупнились, поглотив других участников рынка или слившись с ними, а технологические цепочки усложнились, охватив полный цикл производства – от разведки и добычи до сбыта.

В подобных условиях для создания и поддержания преимущества компании важно не только, что мы делаем, но и как мы это делаем. Эффективная работа операторов, своевременный доступ к нужной информации, контроль себестоимости и поддержка качества и производительности на самом высоком уровне – не просто желательные, а обязательные условия конкурентоспособности предприятий.

Нефтегазовое предприятие – это сложный комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих процессов, требующих слаженной работы всех элементов. Понимая проблемы, с которыми сталкиваются специалисты, работающие в нефтегазовом секторе, сочетая высокую компетентность и производственный опыт, компания ТЕХНОЛИНК, партнер GE Intelligent Platforms на территории России и стран СНГ, предлагает своим Клиентам передовые технологии, которые позволяют им успешно добиваться лидирующих позиций.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ PROFICY

Включает в себя программное и аппаратное обеспечение, что позволяет решать самые разнообразные задачи: от контроля и оптимизации до рационализации производственных процессов и

интеграции предприятий. В результате Proficy не только обеспечивает возможность визуализации, контроля, а также анализа и оптимизации данных обо всех операциях, но и позволяет объединить сведения о множестве связанных друг с другом систем и подразделений для эффективного управления процессами, оборудованием и ресурсами. В состав комплексного решения Proficy входят приложения HMI/SCADA, исторический производственный архив масштаба предприятия, аналитический интернет-портал, пакеты для оперативного управления производством и фондами предприятия, приложения для анализа и повышения качества продукции.

Proficy Portal – мощный WEB-инструмент анализа и визуализации данных, позволяющий получить из любой точки мира точную картину всего производственного процесса и наиболее важные производственные данные, включая индикаторы KPI, тренды, графики и данные событий.

Proficy Plant Application (MES) – интегрированный программный комплекс, модули которого нацелены на анализ наиболее важных аспектов производственного процесса:

- **Efficiency** – отслеживание и мониторинг эффективности производства. Модуль в реальном масштабе времени определяет причину каждого простоя,

рассчитывает основные показатели производства и создает специализированные отчеты, которые могут распространяться в компании через интернет-портал.

- **Quality** – анализ и управление качеством продукции и стабильностью процессов. Модуль собирает и обобщает производственные сведения, предупреждая в последующем о любых отклонениях от необходимой спецификации в момент их возникновения.

- **Production** – отслеживание и отчетность по выполнению графиков производства и по генеалогии продуктов. Модуль связывает воедино все технологические операции на предприятии.

- **Batch Analysis** – графики, тренды, анализ и отчетность по отдельным партиям продукции.

- **Proficy Historian** – надежный репозиторий данных, позволяющий в режиме реального времени собирать, архивировать и распределять большие объемы производственной информации. Стыкуясь с любым приложением, Proficy Historian может быть легко интегрирован в любую уже существующую на предприятии инфраструктуру автоматизации и является наиболее оптимальным и экономичным для предприятия способом всегда быть готовым к будущему и идти в ногу со временем.

- **Proficy HMI/SCADA** – гибкое интегрированное решение, которое

Инфраструктура



обеспечивает превосходную визуализацию и диспетчерский контроль технологических установок и процессов. Proficy HMI/SCADA отличается богатым арсеналом средств соединения, открытой архитектурой и превосходно масштабируемой распределенной сетевой структурой. Программа соответствует всем промышленным стандартам и идеально интегрируется с MES-системами.

- **Proficy Process System (DCS)** – современная высокотехнологичная система, обеспечивающая построение модульной масштабируемой системы, которая может иметь в своем составе от одного до множества компьютеров.
- **Proficy Change Management** – это система, позволяющая централизованно (а поэтому безопасно) хранить важнейшие файлы, программы и приложения, отслеживая произведенные изменения и восстанавливая их прежние версии, в том числе и прежние версии продуктов GE и других разработчиков программных и аппаратных средств автоматизации (например, Schneider Electric или Siemens). Использование Proficy Change Management уменьшает число простоев и обеспечивает устойчивое функционирование предприятия.

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Сегодня платформа Proficy достойно занимает ведущее место среди программных обеспечений, являясь мощным и эффективным инструментом управления производством, признанным ведущими мировыми компаниями. Однако несмотря на это GE Intelligent Platforms до сих пор вкладывает значительные инвестиции в ее дальнейшее развитие и усовершенствование, диктуя последние тренды в сфере автоматизации.

Понимая, что в настоящее время практически на всех крупных предприятиях нефтегазового сектора проекты по внедрению систем управления либо уже начаты, либо реализованы, GE Intelligent Platforms говорит о необходимости пересмотра IT-стратегии. Так, системы управления в первую очередь должны стать максимально ориентированными на производственный процесс. GE Intelligent Platforms видит три возможных пути достижения этой цели:

- объединение SCADA-системы и **Proficy Work Flow**;
- анализ и совершенствование технологических процессов предприятия посредством новых инструментов

Proficy Trouble Shouter и Proficy APC (Advanced Process Control);

- повышение эффективности оборудования за счет интеграции Proficy и системы ТОиР с помощью **Proficy Maintenance Gateway**.

Описанные выше решения уже освоены системными интеграторами и апробированы лидерами нефтегазовой отрасли. Результатом внедрения стали минимизация затрат, оптимизация производства, ощутимое повышение производительности и эффективности бизнес-процессов.



ЗАО «ТЕХНОЛИНК» – официальный партнер GE Intelligent Platforms на территории России и стран СНГ
 191024, г. Санкт-Петербург,
 ул. Полтавская, д. 8ж
 Тел.: +7 (812) 717-27-75
 Факс: +7 (812) 717-30-40
 e-mail: info@technolink.spb.ru
 www.technolink.spb.ru