



Недостаток, также как неоправданный избыток информации, ведет к задержкам управляющих решений и даже может привести к неверной реализации функций управления.

*Э.Л. Ицкович, д-р техн. наук, профессор, зав. лабораторией методов автоматизации производства ИПУ РАН*

**ВВЕДЕНИЕ**

Компания OSIsoft ([www.osisoft.com](http://www.osisoft.com), [www.osisoft.ru](http://www.osisoft.ru)) — мировой лидер в разработке систем операционной аналитики, разработчик и поставщик ПО PI System, вот уже почти 35 лет обеспечивающего сбор, анализ, хранение, поиск и визуализацию данных на всех уровнях управления от цехов до предприятия в целом. PI System гарантирует пользователям доступность производственных данных в реальном времени благодаря следующим функциям:

- сбор данных в реальном времени с различных источников (системы управления, датчики, лабораторное оборудование, ручной ввод и др.);
- хранение большого объема данных в течение длительного периода времени и обеспечение мгновенного доступа к ним;
- поиск и систематизация необходимых данных;
- преобразование данных в наглядную информацию с помощью встроенных средств анализа;
- доставка большого объема информации соответствующим сотрудникам посредством оповещений и уведомлений, настроенных непосредственно в PI System;
- применение передовых аналитических методов расчета и бизнес-правил для помещения данных в контекст и последующего их анализа;
- настройка клиентских приложений для визуализации важных производственных данных и предоставления их пользователям в соответствии с их правами доступа.

ПО PI System компании OSIsoft установлено в 110 странах мира и широко используется в перерабатывающих отраслях промышленности, энергетике, промышленном производстве, ком-

мунальном секторе, фармакологии, центрах обработки данных. Крупнейшие международные компании полагаются на PI System для управления оперативными производственными данными и деловой информацией на корпоративном уровне.

С каждым годом увеличивается число компаний-пользователей PI System в России: ОАО «Газпром», ОАО «Газпром нефть», ОАО «НК Роснефть», ОАО АНК «Башнефть», ОАО «Татнефть», ОАО «Сибур Холдинг», ОАО «ФосАгро», ОАО «ОХК «УРАЛ-ХИМ», ОАО «Уралкалий», ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ОК «РУСАЛ».

На российском рынке компания OSIsoft работает с глобальными партнерами, такими как Accenture, IBM, Esri, а также с локальными компаниями ООО «ИндаСофт», ЗАО «КРОК инкорпорейтед», НЦИТ «ИНТЕРТЕХ», ЗАО «Энвижн Груп», ООО «РВС».

В настоящем номере журнала собраны статьи, подготовленные пользователями ПО PI System из нефтегазовой и нефтехимической отраслей промышленности. В статьях описываются задачи, стоящие перед отечественными предприятиями, особенности реализации конкретных производственных проектов, преимущества от использования новых систем автоматизации, перспективы их развития.

Со стороны партнеров компании OSIsoft выступают специалисты ООО «Индасофт», презентующие порталное решение собственной разработки в качестве универсального инструмента представления информации конечному пользователю. Портальное решение реализовано на базе ПО PI System.

**РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ В СОСТАВЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БОВАНЕНКОВСКОГО НГКМ**

**А.Л. Сергеев, П.П. Слугин, А.А. Когай (ООО «Газпром добыча Надым»)**

*Рассмотрены функциональные возможности и структурные особенности системы диспетчерского контроля и управления, реализованной на базе ПО PI System на Бованенковском НГКМ. Указаны результаты эксплуатации системы и перспективы развития проекта.*

*Ключевые слова: система диспетчерского контроля и управления, база данных, реальное время, АСУТП, интеграция.*

Диспетчерский контроль и управление производственными процессами в газодобывающем обществе и газопромысловых управлениях является одним из основных компонентов бизнес-процесса «Диспетчерское управление». Основная задача диспетчерского контроля и управления заключается в управлении ресурсами газа и жидких углеводородов в границах газодобывающего общества и распределении объемов газа и жидких углеводородов по технологическим объектам газодобывающего общества согласно требованиям, установленным Центральным производственно-диспетчерским департаментом ОАО «Газпром».

Система диспетчерского контроля и управления газопромыслового управления представляет собой автоматизированную систему, обеспечивающую осуществление специфических диспетчерских задач, в которых, в отличие от АСУТП, отсутствует прямое управление технологическим оборудованием газового промысла (рис. 1).

Первые требования к автоматизированным системам диспетчерского управления в ОАО «Газпром» были определены в далеком 1997 г. в «Основных положениях по автоматизации, телемеханизации и созданию информационно-управляющих предприятий добычи и подземного хранения газа». Сейчас набор