

Анализируй это. Всё и сразу

Для крупной производственной компании все острее становится необходимость получать и обрабатывать в режиме реального времени данные, «циркулирующие» в ее ИТ-системах всех уровней, чтобы на основе полученной информации оперативно корректировать производственные и бизнес-процессы.

Компания «Парма-Телеком», успешно работающая в этом актуальном для крупных производств направлении, создала прототип такого рода системы на базе платформы SAP HANA. Продукт был выбран в качестве основы благодаря предоставлению уникальных возможностей по обработке большого потока производственных данных в оперативной памяти, совмещению полноценного хранилища данных с полнофункциональными аналитическими инструментами.

В разработке ITPS удалось объединить информационные системы всех уровней – системы управления технологическими процессами, производством и предприятием – и обеспечить анализ исполнения производственного плана, заложенного в ERP или BI-системе, на основании оценки показателей технологических режимов, получаемых из MES-систем.

Разработка позволит заказчикам получать консолидированную информацию в режиме реального времени для оперативного принятия управленческих решений с целью выполнения плановых показателей.

В настоящее время идет демонстрация прототипа решения, установленного в облаке, для одной из крупных российских компаний нефтегазовой отрасли. В ходе реализации проекта планируется отладить работу решения и перейти к созданию промышленного «образца».

Главная особенность разработки, подчеркивает **Андрей Ферягин, руководитель Департамента систем бизнес-анализа и разработки программного обеспечения, группа компаний ITPS**, состоит в том, что новинка будет способна объединять

и анализировать данные из учетной системы (SAP ERP), системы планирования (Oracle Primavera), систем поддержки принятия управленческих решений (SAP BI, SAP BPC), а также из систем, управляющих производственными процессами (системы цехового уровня (PI System, Tieto Energy Components, OpenWells, Siemens XHQ), АСУ ТП, систем учета углеводородов, лабораторных систем (LIMS) и других).

Решение ITPS благодаря интеграции данных дает возможность получать новые срезы информации и уровни агрегации данных в режиме реального времени. Мощные средства визуализации и анализа результатов позволяют реализовать сложные алгоритмы расчета хода производственных процессов, прогнозирующие возможные сбои, и, соответственно, своевременно принимать меры по их предотвращению.

«Раньше, анализируя информацию, находящуюся в хранилищах, разбирались, почему возникла та или иная ситуация, теперь на основании оперативно поступающих данных коллизии можно предвидеть и предотвращать», – делает вывод Андрей Ферягин.

Новые возможности получают и бизнес-подразделения. Например, система позволяет наладить производственные процессы в соответствии с потребностями бизнеса. В частности, если обнаружится отставание добычи нефти от плана, система автоматически оповестит диспетчерскую службу о необходимости внести изменения в режимы функционирования оборудования.

Влияние такого рода решений на производственные и финансовые показатели не всегда очевидно на коротких промежутках времени. Однако, как полагает Андрей Ферягин, сокращение потерь нефти менее чем на 1% за год, например за счет четкого соблюдения технологических режимов и плановых показателей по добыче, позволяет рассчитывать на то, что срок окупаемости проекта составит менее одного года.



IT Professional Solutions