

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ VENTYX

Журнал «Автоматизация в промышленности»

Представлен репортаж о ключевых событиях ежегодной конференции своих пользователей Ventyx World 2014 (Барселона, Испания).

Ключевые слова: управление производственными активами, программное обеспечение, планирование основных фондов, ресурсоемкие отрасли, учет складских запасов.

20–21 мая 2014 г. в Барселоне (Испания) компания Ventyx, входящая в Группу АББ, провела ежегодную конференцию своих пользователей Ventyx World 2014, на которой традиционно были представлены новые инновационные решения, в частности, пакет решений для управления активами предприятия (Enterprise Asset Management Solutions): Asset Suite, eSOMS, ER Suite, АНС.

Компания Ventyx — мировой лидер в области индустриального ПО корпоративного класса для таких критически важных для экономики отраслей, как энергетика, добыча полезных ископаемых и сфера общественной инфраструктуры.

В своем выступлении на открытии конференции Джефф Рэй — генеральный директор компании Ventyx, остановился на стратегических направлениях работы фирмы и результатах реализации ранее поставленных задач. Представил обзор основных продуктов. Бренд «Ventyx, an ABB company» появился на рынке после слияния компаний Ventyx и Mincos, входящих в Группу АББ — мирового лидера в области технологий для электроэнергетики и автоматизации. На базе продуктов компанией Ventyx промышленные предприятия в ресурсоемких отраслях (таких как машиностроение, оборонно-промышленный комплекс, нефтегазовый сектор, энергетика, транспорт, добыча полезных ископаемых) создают решения для автоматизации основной производственной деятельности. Решения Ventyx — это специализированное ПО, разработанное с учетом требований и задач непосредственного управления производственными процессами:

- Ventyx Ellipse и Ventyx Mobility — ПО для управления производственными активами — позволяет автоматически планировать проведение регламентных работ для всех групп основных фондов, использовать различные стратегии обслуживания для различных производственных объектов и передавать интегрированную учетную информацию в ERP-системы. Ventyx Mobility — позволяет следить за состоянием оборудования, планировать его обслуживание и управлять выездным персоналом с использованием мобильных устройств. Решение предназначено, прежде всего, для компаний, управляющих протяженными производственными активами, такими как: трубопроводы, железные дороги, линии электропередач;

- Ventyx MineScape — ПО для автоматизации геолого-маркшейдерского и технологического обеспечения



ведения горных работ — представляет собой набор интегрированных решений для предприятий, добывающих твердые ископаемые как открытым, так и подземным способом. Система имеет развитую базу данных геологической информации, полностью адаптированный под российские требования модуль маркшейдерских работ, модуль локального проектирования горных работ, блок ведения горно-графической документации, модуль календарного планирования;

- Ventyx LinkOne — ПО для управления технической документацией и электронными каталогами запасных частей, интегрированное с функциями учета складских запасов — предназначено для создания и ведения электронных каталогов запасных частей, технической и эксплуатационной документации, справочников потребляемых в производственных целях материально-технических ресурсов, а также для создания Web-сервисов, автоматизирующих послепродажное обслуживание техники;

- Ventyx MineMarket — ПО для управления производственной логистикой, расчета баланса масс, учета готовой продукции, управления продажами и маркетингом.

Лори Толсон, исполнительный вице-президент Global R&D Ventyx рассказала о ближайших и перспективных планах научно-исследовательских работ и развития основных приложений фирмы Ventyx.

Далее на конференции звучали доклады об опыте применения продуктов компании Ventyx. В России на сегодняшний день имеется ряд успешных внедрений продукции компании Ventyx в самых разнообразных отраслях.

Например, концерн «Росэнергоатом» в рамках Программы развития технологических ИТ-систем поставил задачу автоматизировать на атомных электростанциях процессы поддержки эксплуатации, управления техническим обслуживанием и ремонтом, систему сбора параметров оборудования и систему учета опыта эксплуатации. Одной из пилотных площадок для реализации этих проектов стала Смоленская атомная электростанция. Для автоматизации процессов эксплуатации на Смоленской АЭС был выбран программный комплекс eSOMS, разработанный компанией Ventyx.

Программный комплекс eSOMS (Enterprise Shift Operations Management System) направлен на обеспечение безопасной, эффективной и надежной эксплуатации и обслуживания производственных активов. Он используется для автоматизации основных процессов управления эксплуатацией атомных станций и других капиталоемких предприятий, облегчает обмен данными и уменьшает количество вводимой информации.

А. В. Жбанкин, начальник отдела инженерной поддержки ИТ-систем управления производства Смоленской АЭС, в своем докладе рассказал, что работы по созданию информационной системы поддержки эксплуатации начаты на Смоленской АЭС в августе 2013 г. На первом этапе были внедрены пять модулей информационной системы:

- «Оборудование» (ведение паспортных и эксплуатационных характеристик оборудования);
- «Извещение об изменениях» (управление уведомлениями и ознакомлениями с изменениями, административными и техническими распоряжениями);
- «Оперативные журналы» (ведение оперативной документации в виде электронных журналов и архивов);
- «Обходы» (управление обходами с использованием мобильных терминалов сбора данных);
- «Квалификация персонала» (управление персоналом с учетом квалификационных требований).

С ноября 2013 г. информационная система находится в опытной эксплуатации на энергоблоке № 3 Смоленской АЭС.

Опыт Смоленской АЭС по внедрению информационной системы будет учитываться при тиражировании на площадке Нововоронежской, Кольской и Курской АЭС в 2014 г., а также остальных АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом» в 2015 г.

О внедрении решений Ventyx для горнодобывающих предприятий доложил В. Б. Мельник, начальник отдела технического развития ОАО «Апатит». Это основное добывающее предприятие, входящее в группу компаний «ФосАгро» — одного из ведущих мировых производителей фосфорсодержащих удобрений, высокосортного фосфатного сырья — апатитового концентрата, а также кормовых фосфатов, азотных удобрений и аммиака. Два года назад на предприятии начата программа оптимизации производства. Анонсированный объем в 2014 г. составляет 16...17 млрд. руб. Поставлена задача комплексно решить задачу оптимизации работы предприятия в следующих направлениях:

- управление ресурсами предприятия;
- управление производственным оборудованием;
- стыковка в реальном времени с геологической информационной системой моделирования.

Внедряемое ПО Ventyx Ellipse — полностью интегрированное решение класса EAM/ERP, обеспечивающее прозрачность и полный контроль над активами и трудовыми ресурсами предприятия, повышает эффективность использования производственных активов за счет грамотного управления этими активами, работами, персоналом, финансами, материально-техническим снабжением.

Таким образом, горнодобывающее предприятие сможет достичь ощутимой отдачи от использования специализированных информационных решений, разработанных для контроля над ежедневной эксплуатационной деятельностью и сопровождения жизненного цикла активов.

Решения Ventyx используются в фирме Фортум — производителе и поставщике тепловой и электрической энергии в странах Северной Европы, России, Польше и регионе Балтийского моря, а также на Урале и в Западной Сибири. В своем докладе Горан Хульт, вице-президент по исследованиям и развитию в Фортум, показал, как решения Ventyx по управлению распределительными сетями, внедряемые в Фортум, позволяют реализовать концепцию интеллектуальных сетей, обеспеченных возобновляемыми источниками энергии и распределенной генерацией, строить производственную модель, которая может обеспечить большую эффективность работы все более сложных электрических сетей, помогая им удовлетворять растущие потребности в энергии.

Решение Ventyx интегрирует и оптимизирует стоимость активов распределенной генерации и управления спросом в интеллектуальных сетях. Это может помочь энергокомпаниям перейти от обычных сетей, требующих постоянного реагирования на события и разрозненного ручного вмешательства, к целостным и самовосстанавливающимся взаимосвязанным сетям. Комплексное решение обеспечивает преобразование всего процесса систем распределительных сетей и содержит функции надежной SCADA-системы, системы управления распределением DMS, оптимизации уровней напряжений и управления спросом.

Два дня работы конференции проходили в чрезвычайно плотном и насыщенном формате. Работа участников началась уже в 7 утра за завтраком: столики для завтрака участников конференции были именованы в соответствии с направлениями и продуктами фирмы Ventyx и общение с коллегами «по интересам» и пользователями разной направленности позволяло в свободной и непринужденной беседе поделиться последними новостями и тенденциями прошедшего года. Доклады участников, распределялись в течение дня таким образом, чтобы наглядно представить как основополагающие, технологические и общетеоретические составляющие всех продуктов, так и опыт их применения конечными пользователями. За два дня было сделано более 50 докладов и сообщений. Свободное общение и обмен мнениями был продолжен на приеме, организованный в конце первого дня конференции и закончившийся уже ночью. Конференция сопровождалась демонстрацией работы продуктов и приложений, возвращенной как самой фирмой Ventyx, так и многочисленными ее пользователями. Это во многом усилило впечатление от прослушанных докладов.

Контактный телефон (495) 334-91-30.