

ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ) предназначена для контроля и управления производственными процессами, общего координирования служб и подразделений, повышения эффективности и надежности работы предприятия.

АСОДУ обеспечивает оперативно-диспетчерский и производственно-технологический персонал актуальной, достоверной и полной информацией о состоянии протекающих процессов, состоянии технологического оборудования и позволяет повысить качество управленческих решений. За счет точного измерения технологических процессов окупаемость АСОДУ составляет от 1,5 до 3-х лет.

Функционал

- Оперативный контроль параметров и режимов технологических и производственных процессов
- Отслеживание состояния и эффективности использования технологического оборудования
- Мониторинг объема и качества произведенной продукции
- Координация работы в соответствии с нормативными требованиями, договорными обязательствами, календарными графиками и сменно-суточными заданиями
- Обработка сообщений о нештатных и аварийных ситуациях, принятие мер для предупреждения и устранения нарушений
- Протоколирование событий, ведение архивов данных
- Организация доступа к информации, формирование отчетной документации

Преимущества

«Энвижн Груп» предлагает разработку АСОДУ, которая базируется на технологии ArcestrA от Wonderware Invensys.

- Единая универсальная платформа. Решение состоит из набора общих инфраструктурных сервисов, применимых практически для любых промышленных приложений. Это обеспечивает быструю и простую интеграцию автоматизированных систем, программного обеспечения и аппаратных средств от разных производителей
- Поэтапное внедрение. Решение обеспечивает поэтапное наращивание функционала от мониторинга работы отдельных механизмов до передачи сводных отчетов о производственной деятельности в корпоративные системы
- Масштабирование. Архитектура решения поддерживает компонентный подход, при котором пользователи могут собирать свои приложения из библиотек стандартных элементов. Таким образом, АСОДУ обеспечивает возможность масштабирования, наращивания и изменения объема параметров контроля, управления и регулирования

Структура решения

Структурно АСОДУ представлена отдельными, технологически ориентированными, автоматизированными модулями, интегрированными в единую информационную среду предприятия. Логически программное обеспечение АСОДУ делится на три модуля:

- Мониторинг текущего состояния и диспетчеризация процессов на производстве
- Формирование производственной отчетности в масштабе предприятия
- Аналитическое прогнозирование производственной деятельности

Источниками данных для АСОДУ являются информационно-управляющие системы соответствующих подразделений предприятия. Они могут содержать в своем составе приложения, относящиеся к разным уровням автоматизации (SCADA, MES, LIMS и т. д.) и оперируют разнородной информацией (технологические параметры, данные о ходе производственных процессов, данные лабораторных исследований и т. д.). Данные, накопленные этими системами, поступают в единую информационную шину и становятся основой для реализации функций АСОДУ: централизованного анализа состояния производства, координации работы структурных подразделений, а также выявления причин нарушений производственного процесса.

Важной задачей АСОДУ является представление данных о производственных и технологических процессах с различной степенью детализации, а также отображение производственных отчетов, результатов аналитики и т. д. Ввиду большого объема выводимой информации, для визуализации используются графические приложения, поддерживающие многоэкранные режимы работы, и специализированное оборудование – видеостены.

Пример реализованного проекта

Приаргунское производственное горно-химическое объединение

«Энвижн Груп» разработала проектную документацию системы оперативного диспетчерского управления урановым горно-рудным производством в одном из крупнейших уранодобывающих предприятий в мире – Приаргунском производственном горнохимическом объединении («Атомредметзолото»).

О компании «Энвижн Груп»

«Энвижн Груп» (NVision Group) – один из крупнейших разработчиков и поставщиков уникальных решений и услуг на российском рынке информационных технологий.

За 11 лет работы компания сформировала комплекс технологий, отраслевых решений и экспертизы, ускоряющих развитие коммерческих компаний и государственных организаций.

В сентябре 2012 года в результате слияния с ИКТ-активами АФК «Система» в объединенную компанию «Энвижн Груп» вошли ООО «СИТРОНИКС Информационные технологии» и ЗАО «СИТРОНИКС Телекоммуникационные решения». Компания стала российским лидером по технологической экспертизе, ресурсам и географическому охвату.

Решения, предлагаемые «Энвижн Груп», помогают заказчикам в достижении стратегических целей как через повышение эффективности работы всей ИТ-инфраструктуры, так и благодаря оптимизации отдельных бизнес-процессов. Компания специализируется на разработке систем, позволяющих значительно сократить затраты на информатизацию бизнеса, обезопасить его и развивать новые услуги, добиваясь повышения их качественного уровня.