

Производство пищевых продуктов

MES, Системная Платформа



Сочетание систем ERP и автоматизации для быстрой работы

Программное решение Wonderware MES ускоряет производство

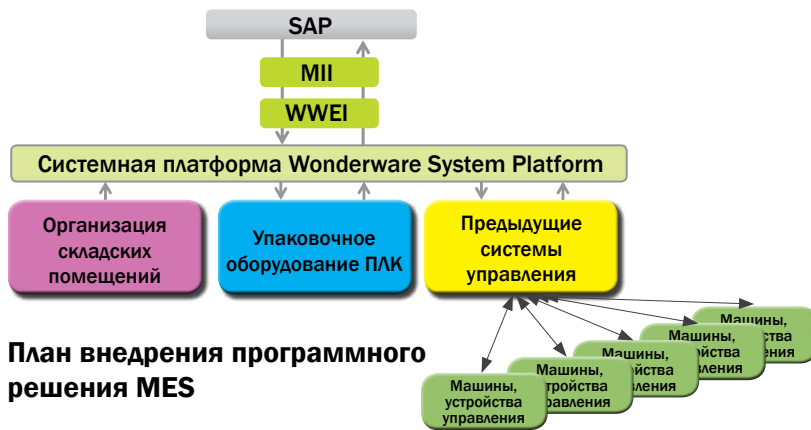


Arla Foods является одной из ведущих компаний на рынке, производящих молочные продукты. Только в Европе она обслуживает более 250 млн. потребителей. В 2007 и 2008 годах Arla Foods входила в состав финского концерна Ingman Foods. Целью компании согласно ее корпоративной миссии являлась скорейшая интеграция в рамках концепции автоматизации работы и оптимизации процесса отчетности.

При содействии Arla на производстве Ingman были установлены автоматизированные системы Honeywell DCS, различные ПЛК и другие программные решения, а также собственные системы управления базами данных. Цель Arla не заключалась в замене функционального оборудования автоматизированными решениями — компания стремилась создать информационный ресурс на базе IT-системы, запущенной в рамках реализации проекта MES, для оперативного управления производством).

Особое внимание в ходе реализации проекта было уделено защите окружающей среды, которая выражалась в намерении концерна сократить к 2020 году выбросы CO₂, возникающие в ходе транспортировки и упаковки продукции.

Производство пищевых продуктов



План внедрения программного решения MES

Выбор платформы Wonderware для разработки программного решения Wonderware MES в поддержку MES-систем был обусловлен следующими критериями:

- Легкость подключения Wonderware к различным автоматическим информационным системам
- Стандартный пакет ПО Wonderware MES
- Качественное проектное и техническое обслуживание Wonderware
- Интерфейс автоматической информационной системы SAP ERP, совместимый с ISA95
- Подключение существующей системы базы данных к платформе Wonderware.

Интерфейс SAP ERP и автоматизация систем

Wonderware MES разработано на базе системной платформы Orchestra, которую можно установить на производственном уровне для управления запасами, эффективностью MES-систем, различными базами данных, а также использовать на разных носителях информации. В то же время Wonderware MES предлагает стандартный интерфейс SAP ERP, который облегчает процесс синхронизации на уровне ERP. Интерфейс SAP был реализован на уровне таблиц и интерфейсов SAP/Mii.

Особое внимание было уделено высокоскоростному подключению оборудования, что позволило внедрить производственные требования SAP на всех упаковочных машинах для максимизации производительности. Интерфейсы полностью рассчитаны на автоматическую

передачу данных, значительно сокращая временные затраты на обработку ответов.

Ранее процедура оптимизации и управления заказами для упаковочных машин осуществлялась с помощью системы ERP раз в день, что затрудняло процесс планирования и прогнозирования производства. В новом интерфейсе Wonderware MES сигнал о выполнении работы подается в упаковочных машинах через систему ERP в режиме реального времени, что значительно увеличивает производительность.

Wonderware MES также отвечает за синхронизацию данных, согласуя производственные показатели Arla в отчетности с определенными числовыми данными. Мониторинг производственных параметров проходит быстрее благодаря объединению с другим концерном. Среди других преимуществ — оптимизация корпоративной отчетности, а также возможность предоставления информации об использовании.

Реализация проекта MES всего за шесть месяцев – простота в использовании

После тщательного тестирования приложение Arla-Ingmann за три месяца было настроено в программном пакете, а затем внедрено в работу. Обучающие курсы, которые прошли пользователи и операторы, обеспечили подготовку персонала к работе с новой платформой и сделали очевидными преимущества ее использования. Реализация всего проекта занимает менее шести месяцев, и он был одобрен на стадии бюджетного планирования.

Решения системы Wonderware MES можно контролировать и настраивать удаленно, что позволяет привлекать лучших специалистов в компанию для анализа и интерпретации полученных данных. В удаленных интерфейсах используется функция безопасности и защиты для Wonderware MES.

Wonderware MES и системная платформа являются готовыми решениями для составления отчетности и будущей автоматизации производства. Новые кодовые числа, определяемые концерном, можно использовать в различных средах, что в целом способствует оптимизации работы концерна исходя из общих данных.

ww_ss_story_arla_ru_0112



www.wonderware.ru

Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Самара
тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Минск
тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga
tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee