

Внедрения системы отчётности на ООО "Лебедянский", компания PepsiCo



ЛЕБЕДЯНСКИЙ

Заказчик:

ООО "Лебедянский".

Расположение:

399610, Россия, Липецкая область, г. Лебедянь, ул. Матросова, д. 7.

Сфера деятельности:

Производство соков и концентратов.

Компания PepsiCo занимает одну из лидирующих позиций в пищевой отрасли как производитель напитков, снеков, чипсов, молочной продукции и детского питания. Одним из приоритетных направлений производства компании является изготовление соков и нектаров. Лидером по объёмам производства в этом сегменте в России является ООО «Лебедянский».

Для поддержания высоких показателей производства необходимо соблюдать высокое качество самого производственного процесса и конечного продукта, при этом очень важная роль в этом отводится автоматизированной системе управления. При этом очень важно применять эффективные инструменты и методы управления: точные алгоритмы и надёжные средства автоматизации.

ООО «Лебедянский» постоянно совершенствует технологию производства соков. В связи с этим, для специалистов предприятия очень важен процесс сбора данных и объективный анализ информации о ходе производственного процесса.

За реализацию алгоритмов, сбор технологических параметров, правильную отработку элементов оборудования отвечают контроллеры SIEMENS. Оперативное, в режиме реального времени, управление системой осуществляется с панели оператора, интерфейс для которой разработан в среде визуализации Wonderware InTouch.

Архивацию данных выполняет Wonderware Historian Server.

Производственный процесс структурно разделён на три стадии. По каждой стадии обслуживающему персоналу важно своевременно получать достоверную информацию по набору технологических параметров. Кроме того, после каждого производственного цикла на установке проводится комплекс моечных мероприятий СІР, информация о которых также представляет важность для персонала компании.

Ввиду высокого приоритета задач по контролю и отслеживанию качества технологических процессов в систему автоматизации линии приготовления яблочного пюре была интегрирован программный продукт для создания систем отчётов и аналитики Dream Report (www.dreamreport.com), компании Ocean Data Systems.

При выборе программного обеспечения для создания системы отчётов для своей установки компания ООО «Лебедянский» уделяла особое внимание широкому функционалу и простоте конфигурирования отчётов. Для предприятия очень важна фиксация всех важных технологических параметров и их отклонений от установленных значений.

Реализованная на предприятии система отчётов построена по событийному принципу. Каждое событие однозначно описывается логикой алгоритмов контроллера: начало и конец процесса, стадии и переходы. По каждому событию система определяет набор данных, необходимых для оценки качества производства. Dream Report аккумулирует эти данные, проводит необходимые преобразования и выдаёт их пользователю в виде отчёта, генерируемого либо по расписанию, либо по требованию оператора.

Вся собранная информация подвергается тщательному анализу технологами и лаборантами. На основе результатов анализа проводятся корректировки технологических параметров, а также появляется возможность спрогнозировать ход процесса, в результате чего управление становится более точным и эффективным. Dream Report также играет очень важную роль при проведении экспериментальных процессов для планирования производства новых продуктов.

Большое разнообразие доступных инструментов среды разработки Dream Report позволяет максимально удовлетворить всем требованиям и пожеланиям заказчика. В

первую очередь стоит отметить механизм построения трендов в заданных временных интервалах. Применение нескольких перьев на одном графике - очень удобный и важный элемент сравнительного анализа. Пример графика в отчёте приведён ниже.

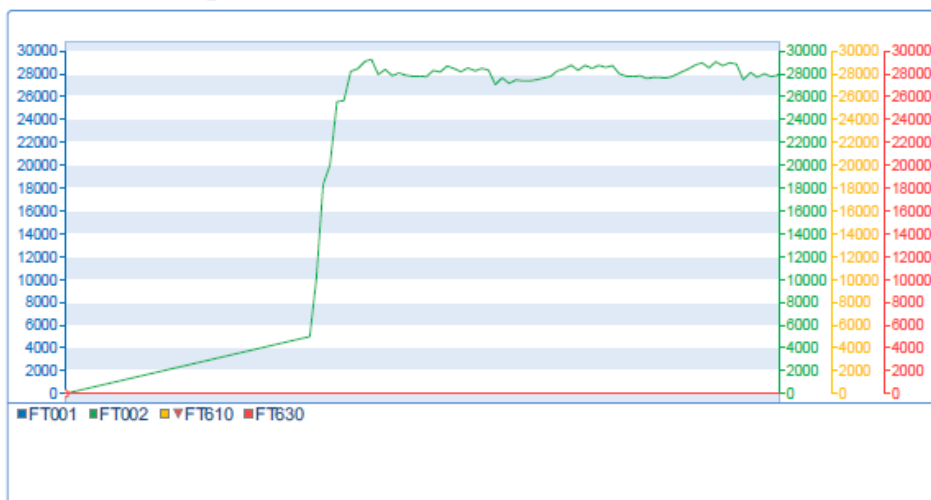
Файл отчёта: Report_11

Дата / время: 24/08/2017 14:39:01

Производственный отчёт. Танк ТК100 НАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ



Показания расходов



Adobe Acrobat
PDFXML Document

В файле Reports.pdf приведены другие примеры отчётов.

Отдельных слов заслуживает работа группы технической поддержки компании Ocean Data Systems – это: всегда качественная и своевременная помощь, консультирование по любым вопросам, доступное и понятное разъяснение любых тонкостей. Все эти факторы превращают работу с Dream Report в сплошное удовольствие.