

В середине апреля 2012 г. состоялась XVI Международная специализированная выставка elcomUkraine2012, в рамках которой более 450 компаний из 14 стран мира представили свои инновационные технологии, энергоэффективные и рентабельные решения, разработки в области электротехники, систем энергообеспечения и электропитания, энергосбережения, кабельно-проводниковой продукции, светотехники, промышленной автоматизации.

Сделано в Украине: инновационные технологии и энергоэффективные решения



На выставке elcomUkraine2012 многие украинские компании, в частности и «С-инжиниринг», представили свои разработки и решения для энергетики, промышленности и строительства.

На стенде компании «С-инжиниринг» можно было ознакомиться с распределительными системами 0,4 кВ и 6 кВ (Sivason S8, Simoprime), получить детальную информацию о реализованных компанией проектах для разных отраслей промышленности, а также получить профессиональные консультации специалистов компании.

Сегодня компания «С-инжиниринг» реализует проекты в ряде отраслей. Но одним из наиболее интересных и перспективных направлений специалисты называют агросектор - в частности, производственные компании, занимающиеся переработкой, хранением и переработкой зерновых культур.

В рамках выставки состоялась презентация технологий SENUMAC и LEFFOL - инновационных разработок компании «С-инжиниринг» для автоматизации процессов транспортировки сыпучих материалов поточно-транспортными линиями (ПТЛ) и конвейерами.



На семинаре компании, посвящённом новым технологиям, была затронута тема автоматизации технологических процессов как фактор повышения производительности предприятий по перевалке, хранению и переработке зерна.

Эффективность финансовых вложений в совершенствование систем автоматизации выше, чем в новые виды оборудования.

Потому что: больше используются возможности оборудования и технологий за счёт повышения интеллектуального уровня алгоритмов систем автоматического управления (САУ) процессами.

Этому способствуют: высочайшие темпы развития электроники, компьютерной техники, промышленных контроллеров и информационных технологий.

Как результат:

- кадровая оптимизация предприятия;
- снижение затрат энергии и потерь сырья;
- предотвращение потерь от аварий.

В своих разработках специалисты компании выделили новые *системные функции* САУ ПТЛ сыпучих материалов, которые могут служить источниками экономической эффективности:

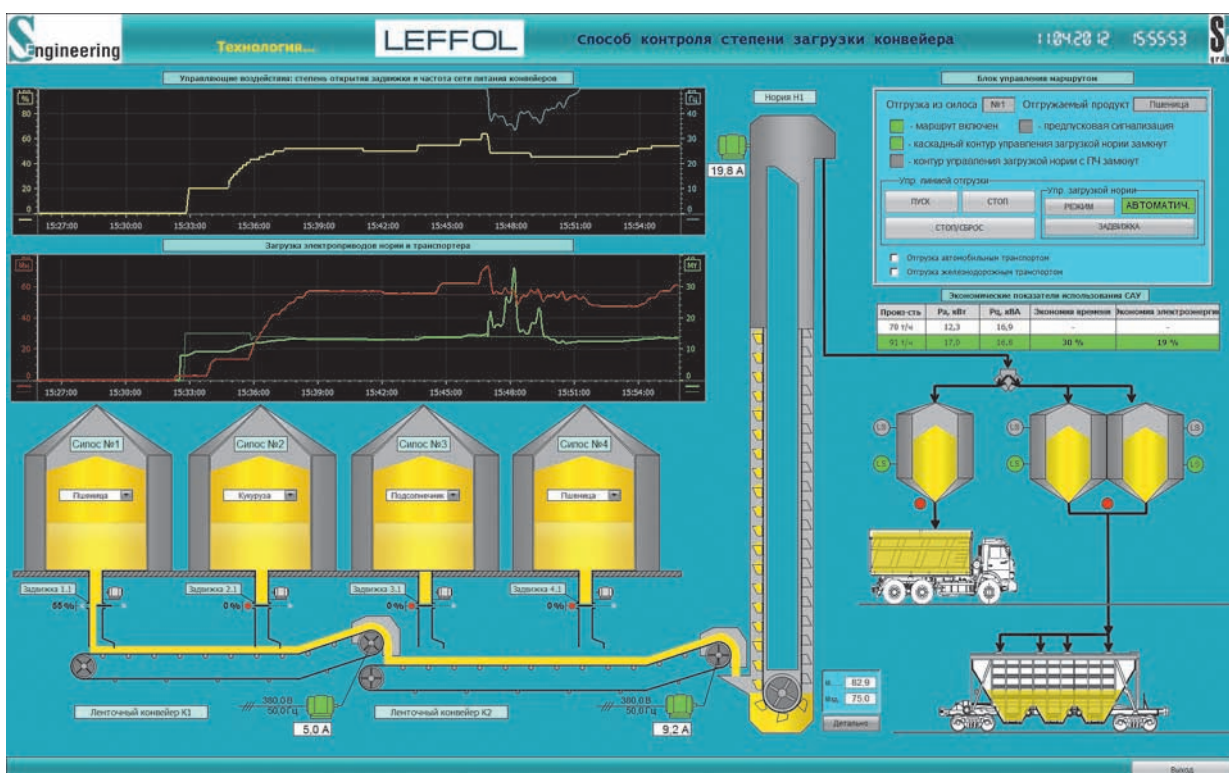
- **оптимизация** (максимизация) загрузки ПТЛ транспортируемым материалом как основа снижения времени и энергозатрат на транспортирование;
- **предотвращение** аварийных ситуаций, обусловленных завалом норий транспортируемым материалом, и, связанных с этим, аварийных отключений оборудования ПТЛ.

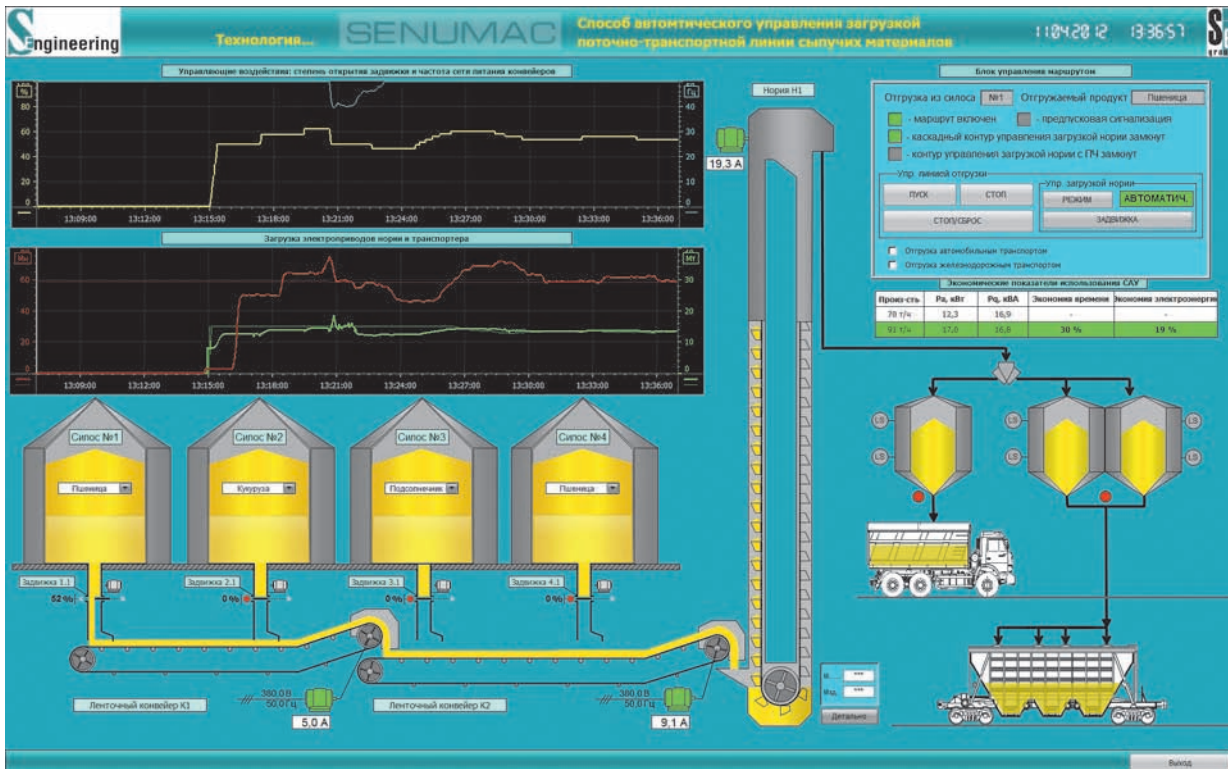
Эти новые функции САУ тесно взаимосвязаны, так как максимальная производительность ПТЛ достигается при критической (на грани завала) загрузке норий.



Основой для реализации обозначенных системных функций САУ являются новые *проблемно-ориентированные функции*, в частности это:

- **повышение** информативности измерения загрузки конвейеров (в т.ч. норий) транспортируемым материалом по результатам измерения потребления их при-





водными электродвигателями тока или активной мощности – (технология LEFFOL);

- **выявление** текущего критического значения загрузки ПТЛ по предельно достижимой загрузке норрии, и отказоустойчивая **стабилизация** загрузки ПТЛ в окрестности критического значения – (технология SENUMAC).

Предложенные компанией «С-инжиниринг» решения дают возможность предприятиям, которые работают с сыпучими материалами, более рационально и эффективно использовать свои энергоресурсы.

7 «ЗА!» внедрение технологий SENUMAC и LEFFOL

1. Увеличение производительности до 30%.
2. Снижение затрат на электроэнергию на 20-30%.
3. Минимизация возникновения аварийных ситуаций.
4. Увеличение срока эксплуатации оборудования.
5. Исключение «человеческого фактора» и оптимизация штата.
6. Диагностика и прогнозирование отказов оборудования.
7. Снижение размера инвестиций на внедрение комплексной АСУ ТП.

Сущность новизны этих решений – повышение интеллектуального уровня обработки информации и алгоритмов управления, ориентированных на достижение поставленной цели.



Технология позволяет добиться 30% повышения производительности без замены технологического оборудования - только благодаря внедрению современных технологий автоматизации. Она также позволяет снизить энергопотребление на 20%. Кроме того, минимизирует штат на предприятии и позволяет осуществить глубокую диагностику технологического оборудования и прогнозировать отказы.

Контакты:

ООО «С-инжиниринг»

ул. Николая Боровского, 28, корпус 47

г. Одесса, 65031, Украина

Тел.: +38 048 730 57 31; 730 57 33; т/ф.: +38 048 730 57 40

info@se.ua www.se.ua

