

MES для упаковочной линии



Partner
SMI Group
Country
Italy



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

SMITEC SWM — это основанное на AggreGate SCADA/HMI гибкое модульное решение, соответствующее концепциям Индустрии 4.0. Система предназначена для управления упаковочными и другими производственными линиями и включает мониторинг, сбор данных, отслеживание продукции, контроль выполнения нормативов производства, а также вычисление ключевых показателей эффективности персонала и общей эффективности оборудования. Простое в установке, запуске и использовании, решение SWM имеет десятки вариантов внедрения и обеспечивает непрерывность работы и повышение рентабельности как отдельных линий, так и всего завода.

Систему могут использовать операторы пунктов управления для мониторинга процессов, технические специалисты для анализа состояния оборудования, а также финансовые работники для анализа бизнес-процессов и работы персонала.

ОБОРУДОВАНИЕ / УСТРОЙСТВА

Упаковочная линия представлена специализированным набором оборудования, приводов и контроллеров, которые в совокупности обеспечивают упаковку продукции. Обычно каждое отдельное устройство или единица оборудования управляется PLC или PAC системой для обмена операционными данными с внешней системой. В основе IT-решения лежит интерфейс обмена данными для обеспечения непрерывного мониторинга работы линии и получения информации необходимой для улучшения текущих показателей.

В настоящее время обычно используют интерфейс Ethernet с протоколами типа MODBUS/TCP или OPC.

ДОСТИГНУТЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный анализ технического состояния оборудования
- Снижение затрат и оптимизация процессов
- Доступ к системе мониторинга через мобильную связь или интернет
- Интеграция с системами MES и ERP
- Масштабируемость системы благодаря распределённой архитектуре

РЕШЕНИЕ

Промышленная автоматизация

