



Наше новое имя
ThyssenKrupp Industrial Solutions
www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com

Автоматизированная система
управления технологическим
процессом POLCID®

Polysius

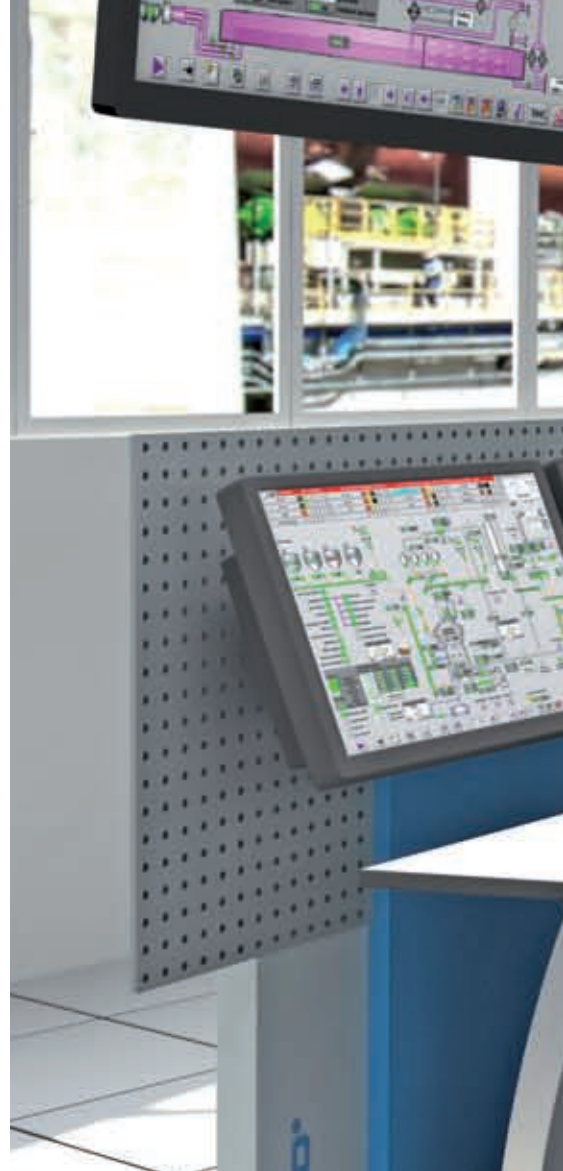


ThyssenKrupp

На сегодняшний день предлагается большое количество системных решений по управлению производственным процессом. Однако, на практике многие из них не покрывают весь перечень комплексных задач автоматизации.

В своем стремлении разработать продукт, оптимально подогнанный под требования промышленности по производству цемента, извести и переработки минерального сырья Polysius провел тщательный анализ требований современного рынка, учитывая при этом свой многолетний опыт в области автоматизации и обширные знания в сфере технологического процесса и промышленного оборудования.

В результате нам удалось разработать гибкое техническое решение с применением современной компьютерной техники для реализации как опробованных, так и новых функций.



АСУТП POLCID® – для промышленности по производству цемента, извести и переработки минерального сырья

POLCID® сочетает обширный технологический ноу-хау с аппаратным и базисным программным обеспечением, разработанным по последнему слову техники и поставляемым ведущими производителями компонентов АСУТП. Мы предлагаем оптимальную системную структуру, выполняющую специфические требования промышленности наших заказчиков.

Благодаря POLCID® при управлении, регулировке и контроле производством обеспечиваются высокое качество конечного продукта, гибкость в применении, а также стабильность производства на высшем уровне. К прочим преимуществам относятся: надежность в проектировании, защита инвестиций, непрерывность и сервис с технологическим ноу-хау.

В POLCID® встроены готовые интерфейсные модули для стандартных подсистем управления, таких как управление конвейерными весами, горением печи и усреднительным складом.

Помимо этого, через стандартизированные модули POLCID® обеспечивает привязку для интегрированной ИСУП, программ менеджмента и технического обслуживания, а также для системы автоматизации отгрузки/отправки готового продукта.

Модульная структура POLCID® специально разработана для проведения индивидуальных конфигураций, от отдельных частей установки до полных производственных линий.

Именно данная модульная структура в сочетании с гибкой платформой открывает перед пользователем неограниченные возможности адаптации, делая POLCID® уже сейчас оптимально подготовленной к требованиям будущего.

Обновление и расширение программного обеспечения входят в концепцию сервисного обслуживания Polysius и возможны много лет спустя без необходимости остановки производства или же с минимальным простоем.

Модернизация существующих систем управления

Для того чтобы заказчики с прежними версиями POLCID® также могли пользоваться преимуществами последних поколений системы, Polysius предлагает DCCONVERT, специальную программу для автоматического обновления прежних программ блокировки и банка данных с получением актуальных версий базового программного обеспечения.

С помощью данного инструмента можно автоматически конвертировать программные приложения POLCID® NT на новые версии программного обеспечения и среды программирования.

Автоматическое преобразование осуществляется на основе имеющейся структуры, делая возможным переход на новую версию в кратчайшее время без необходимости повторных инжиниринга и пуско-наладки, поскольку функциональность оборудования остается прежней.



Преимущества для операторов

- ✓ Удобная организация экрана и меню на основе Windows
- ✓ Четкая структура экранов отдельных секций заводских установок, регуляторов, графиков, сообщений (о неисправности) и протоколов
- ✓ Операции старт/стоп; возможность ввода уставок, данные о статусе отдельных объектов на экране с технологической схемой заводских установок
- ✓ Управление на основе Windows манипулятором типа «мышь», всплывающими меню, лицевыми панелями и панелью инструментов
- ✓ Экраны всех распространенных форматов и размеров (например, широкоформатный экран LCD 52", формат 16:9 или стандартный монитор 24", формат 16:9 / 16:10)
- ✓ АРМ оператора с разграничением доступа (конфигурируется)
- ✓ Многоязычная система (UNICODE)

- ✓ Однозначные, классифицируемые сигналы тревоги технологического процесса

Преимущества для системных инженеров

- ✓ Возможность применения базисных компонентов программного и аппаратного обеспечения различных производителей (ABB, Rockwell, Siemens)
- ✓ Программное обеспечение на основе Windows
- ✓ Структура «клиент-сервер» на уровне управления
- ✓ Программируемое логическое управление (на основе ПЛК)
- ✓ Технология полевых шин
- ✓ Унифицированная база данных
- ✓ Стандартные интерфейсы (DDE, OPC, OLE, ODBC и т.д.)
- ✓ Центральное рабочее место инженера
- ✓ Графическое программирование контроллера
- ✓ Опции отказоустойчивости
- ✓ Предварительно сконфигурированные программные модули

- ✓ Системная библиотека для экранов технологического процесса
- ✓ Защита доступа и протоколирование всех рабочих операций
- ✓ Традиционные системы ввода/вывода в сочетании с технологией smart MCC

Преимущества для руководства предприятия

- ✓ Прямой доступ к актуальной и архивной информации по технологическому процессу
- ✓ Децентрализованные рабочие места менеджмента
- ✓ Экспорт данных в программы Office
- ✓ Модули оптимизации технологического процесса
- ✓ Автоматизация завода из одних рук
- ✓ Оптимальные решения по обновлению предыдущих версий POLCID® PCS