

# АСУ ТП

(Автоматизированная Система Управления Технологическим Процессом)



## Назначение

АСУ ТП предназначено для автоматизации технологического процесса, т.е. выполнения стандартных производственных операций непосильных человеку или выполнения их быстрее и надежнее.

## Основные функции

- Сбор сигналов от датчиков и передача управляющих команд исполнительным механизмам согласно требуемых алгоритмов (PLC)
- Интуитивно-понятная визуализация технологического процесса/ состояния оборудования (HMI)
- Управление режимами работы и параметрами процесса (HMI)
- Своевременное информирование персонала о событиях (HMI)
- Сбор статистических данных о работе и архивирование событий/аварий (SCADA)
- Централизованное управление всеми подсистемами и передача информации бизнес-процессу (SCADA)

## Состав АСУ ТП

- Программное обеспечение верхнего уровня HMI, SCADA
- Программное обеспечение среднего уровня PLC
- Сервер/ПК для программного обеспечения верхнего уровня
- Управляющий контроллер PLC
- Панели оператора HMI
- Электрические шкафы с пуско-коммутирующим оборудованием
- Полевое электрооборудование (датчики, электроприводы, клапана и т.п.)

## Преимущества

- Увеличение объема выпускаемой продукции в разы
- Минимизирование брака\простоев производства
- Контроль технологического процесса
- Сокращение времени участия человека в сложном/вредном производственном процессе
- Сбор данных и аналитика эффективности процесса

## Отраслевая специализация

- Лесо-промышленный комплекс
  - Сортировка бревен
  - Производство цементно-стружечной плиты
  - Производство фанеры
  - Производство шпона
- Складская логистика
  - Коробочные конвейеры
  - Палетные конвейеры
  - Низкоскоростная сортировка коробов/посылок
  - Высокоскоростная сортировка коробов/посылок
  - Образмеривание коробов/посылок

## Комплекс работ по разработке АСУ ТП

- Консалтинг
- Базовый инжиниринг
- Управление проектом
- Разработка электро-технического проекта (ЭТП)
- Разработка ПО контроллера (PLC)
- Разработка ПО визуализации (HMI)
- Разработка ПО верхнего уровня (SCADA)
- Сборка электрических шкафов управления
- Электромонтажные работы на объекте
- Пуско-наладочные работы на объекте (ПНР)
- Разработка документации пользователя (РД)
- Обучение персонала
- Ввод в эксплуатацию и удаленная поддержка



GRANTEEZ

Россия, г. Кострома

тел. +7(920)399-93-61, E-mail: [office@granteez.com](mailto:office@granteez.com), [www.granteez.com](http://www.granteez.com)