

Система управления переработкой отходов для печатных и бумагорезательных машин

Апрель 2014

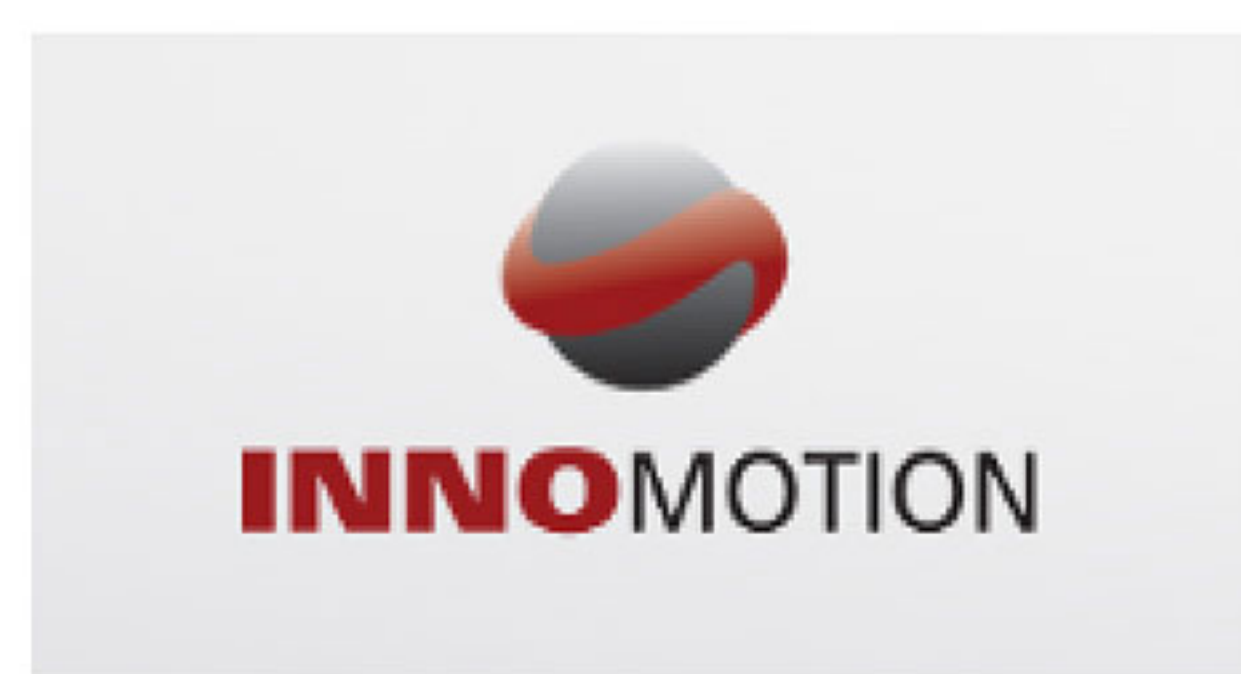
Автоматизация – меняющая мир



- ▶ **Описание**
- ▶ **Решение Delta по оборудованию и программированию**
- ▶ **Особенности и преимущества**
- ▶ **Шкаф управления**
- ▶ **Продукция Delta**



- **Заказчик / страна:**
 - Innomotion – Официальный дистрибьютор в Нидерландах
 - Reinders Almelo – Компания, специализирующаяся на автоматизации процессов нагрева/охлаждения в Almelo, состоит из 7 компаний
- **Отрасль:** Целлюлозно-бумажная промышленность
- **Требования:** Система переработки бумажных обрезков и пыли
- **Система:** Высокопроизводительный ПЛК среднего уровня серии AH500 – 1 шт., векторный ПЧ серии C2000 – 1 шт., панель оператора серии DOP-B – 1 шт.



- Filter systems
- Duct systems



- Humidification
- Climate control



- Drying systems
- Heat pumps



- Solar systems



- Drying technology
- Control systems



- Wood boilers
- Wood shredders



- Greenhouse Air Handling Units

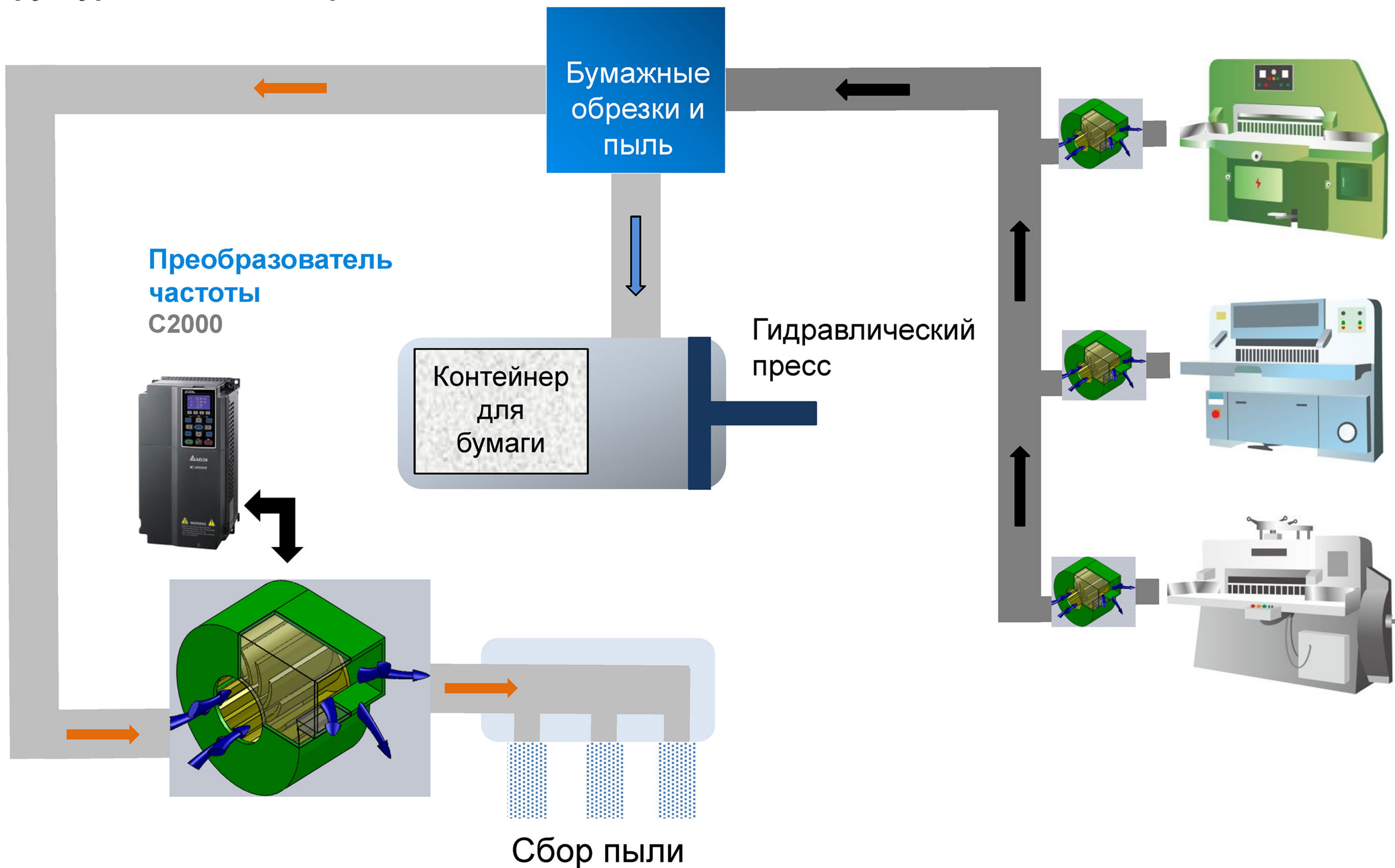
- **Задача:**

Высокопроизводительный ПЛК среднего уровня серии АН500 управляет процессом сбора и переработки обрезков бумаги и бумажной пыли со всех станков предприятия, после чего они сжигаются в системе отопления или отправляются в переработку макулатуры.



Решение Delta по оборудованию и программированию

Структура системы сбора отходов





Решение Delta по оборудованию и программированию

Структура системы



Особенности и преимущества



➤ **Надежность, рентабельность, высокое качество**

ПЛК серии АН500 имеет двухъядерный многозадачный процессор, а за счет функции горячей замены повышается ремонтпригодность, стабильность и надежность работы системы

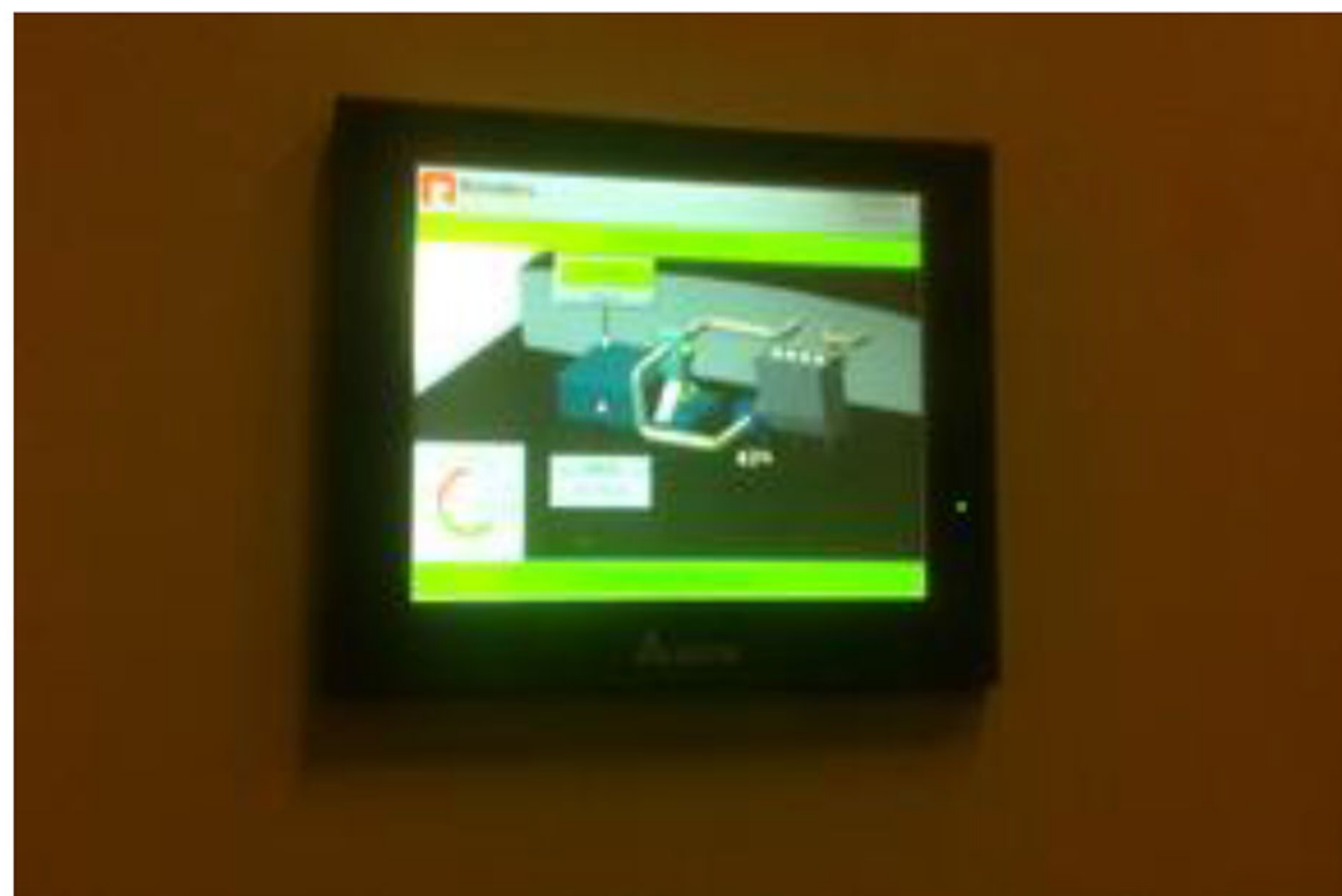
➤ **Энергоэффективность**

Все собранные отходы могут быть использованы в системе отопления предприятия, тем самым, уменьшая эксплуатационные расходы



Шкаф управления

Применение в Нидерландах



Лицевая панель с панелью оператора
Delta Electronics серии DOP-B



Шкаф управления



Шкаф управления

Применение в Нидерландах



Шкаф управления с преобразователем частоты Delta Electronics серии **C2000** (внизу слева)



Модульный контроллер Delta Electronics серии **AH500** с модулями расширения



Высокопроизводительный ПЛК среднего уровня AH500

**Умное решение для высокотехнологичных
интеграционных систем**

- Высокая производительность (двухъядерный процессор)
- Модульная структура с локальными и удаленными устройствами
- Функция горячей замены
- 5 языков программирования (IEC61131)
- Масштабируемые аналоговые значения по Firmware.
- Modbus (последовательный и TCP/IP) по умолчанию

Векторный преобразователь частоты C2000

Для большинства применений

- Векторное управление со встроенным ПЛК
- Широкий выбор моделей для различных применений
- Встроенный протокол CANopen и Modbus
- Надежность и самодиагностика
- Повышенная защита и адаптируемость к условиям работы
- Печатные платы имеют специальное защитное покрытие для тяжелых условий эксплуатации
- Соответствие мировым стандартам безопасности CE, UL и cUL
- Модульная конструкция – легкое обслуживание и возможности модернизации, легкозаменяемые вентиляторы
- Опционные платы коммуникации: PROFIBUS-DP, DeviceNet, Modbus TCP и EtherNET/IP



Панель оператора DOP-B07E515

Высококачественный полноцветный дисплей

- 7" 65536 цветов TFT
- Поддержка Ethernet
- Поддержка карт памяти SDHC
- Разрешение дисплея: 800 x 600 пикс.
- USB порт для высокоскоростного обмена данными (USB Client)
- Аудио выход (mp3, wav)
- USB для подключения внешнего носителя, принтера, мыши, клавиатуры (USB Host)
- Успешное применение 7" дисплея в корпусе для 5.6" моделей



Спасибо за внимание

НПО СТОИК (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.stoikltd.ru

