ПРИКЛАДНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Единая общезаводская система сбора и хранения данных
на основе **станции сбора данных DX200**

Установка 3-х станций сбора данных DX-200 в цехе, оснащенном разнородными средствами контроля и автоматики, обеспечила наблюдаемость технологического процесса и позволила организовать централизованный контроль производства картона.

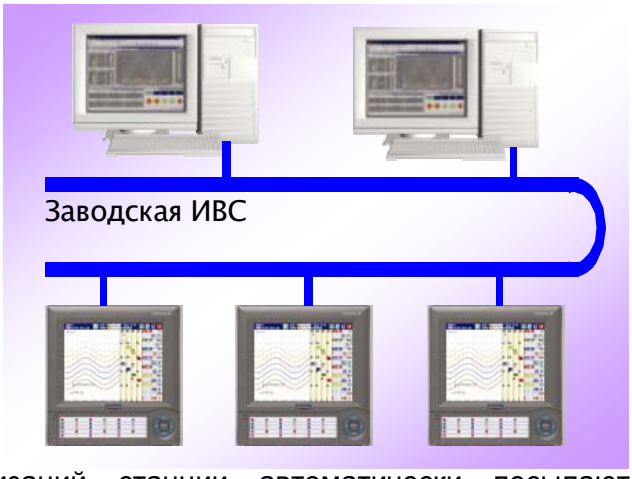
Цех по производству картона организован на основе бумаго-делательных машин БДМ-1. Каждая из машин оснащена сложными средствами многопараметрического контроля. Кроме того, цех также оборудован локальными средствами автоматики различных производителей.

Разнородность средств контроля и автоматики до настоящего времени не позволяли организовать отображение полной картины функционирования цеха в режиме реального времени. Кроме того, отсутствовали средства записи или сохранения технологических данных.

Внедрение станций сбора данных DX200 позволило решить все эти проблемы. Сегодня с помощью 3-х станций DX200 обрабатывается около 80 сигналов. На 2-х компьютерах параллельно ведется контроль и запись всех рабочих параметров. Кроме того, все задействованные в процессе специалисты имеют возможность просматривать со своих компьютеров информацию, отображаемую на дисплеях станций (информация защищена паролями).

Организация системы сбора и хранения информации

- В цехе установлено три станции сбора данных DX230, каждая из которых может обрабатывать до 30 входных сигналов.
- Все станции подключены к заводской информационно-вычислительной сети (ИВС).
- На 2-х компьютерах – в цехе и в помещении службы АСУТП – установлено программное обеспечение, которое получает по ИВС, отображает и записывает информацию со станций DX в режиме реального времени.
- Каждая станция также работает в режиме Web-сервера.



- При срабатывании какой-либо из сигнализаций станции автоматически посылают сообщения и файлы с данными процесса по электронной почте.

Почему именно DX200?

- **30 универсальных входов** (DC напряжение, термопара, термосопротивление)
- **Математическая обработка входных сигналов** (извлечение кв. корня, логарифм, арифметические функции с данными от нескольких каналов и т.п.).
- **Жидкокристаллический дисплей** (10,5 дюймов), **запись данных на внешний носитель** (ZIP, 3’5”-дискета, PCMCI-флэш карта).
- Многоуровневая **защита доступа** к настройкам и к данным.
- **Широкие сетевые возможности**: FTP сервер, FTP клиент, автоматическая отправка сообщений сигнализации, файлов с данными по электронной почте, функция Web-сервера.
- Возможность подключения пользовательских программ к данным через DDE и OPC обмен.

YOKOGAWA

ООО «Иокогава Электрик» (YRU)
Москва, Россия
Тел: 095 737 7868/7871
Факс: 095 737 7869/7872
e-mail : yru@ymocom.dol.ru

YRU	
Дата	Июнь 15, 2001
Номер	AF-BU14_001

Пример использования

Объект: **Цеховая система сбора и хранения информации**, цех БДМ-1 (производство картона, 72т/час).

- **Применяемое оборудование и программное обеспечение:**
  станция сбора данных **DX230-2-2/M1**,
  программное обеспечение **DAQLOGGER** VA510-01-2 (сервер), VA520-01-2 (клиент)
- Разрешение Госгортехнадзора №**РРС 03-2114**

Место установки: **ЦБК** ОАО «Светогорск»

Станция сбора данных DX200

Базовые модели DX204, DX208, DX210, DX220, DX230

- **Жидкокристаллический дисплей 10,4 дюйма.**
- **Запись данных на внешний носитель** (3,5”диск, ZIP-диск, флэш-карта)
- **До 30 универсальных входов** (напряжение, термопара (11 типов), термосопротивление, дискретный сигнал)
- **Минимальное время сканирования –** от 125мсек
- **Математическая обработка сигнала:** разностное вычисление, кв. корень, масштабирование и др.
- **Выборочная запись данных** с минимальным временем сканирования по событию
- Широкое **многообразие** отображения данных
- **До 24 выходных реле сигнализации**
- **Интерфейс связи:** Ethernet, RS232, RS422-A/485, FieldBus (поддерживает протоколы TCP/IP, FTP, SMTP, HTTP1.0, UDP, ARP, ICMP, Modbus, Foundation Fieldbus)
- **Функции FTP-сервера/клиента, Web-сервера, электронной почты.**
- **Исполнение IEC529-IP65**

Программное обеспечение DAQLOGGER

- Работает под операционными средами **WINDOWS 95/98/Me/2000/NT4.0**
- **Совместимо** практически со всеми регистрирующими устройствами фирмы «Иокогава».
- **Позволяет обрабатывать до 1600 входных каналов от различных самописцев.**
- Имеет функции **монитора, просмотра записанных данных, преобразования данных в стандартные форматы, поддерживает DDE-обмен** (связь с пользовательскими программами). **Также включены функции сервера событий, электронной почты**
- **Трехуровневая защита доступа** к информации и настройкам**.**
- **Клиентская версия дает возможность вести обработку данных с одного самописца сразу на нескольких компьютерах.**

Для получения более подробной информации и по вопросам заказа оборудования, пожалуйста, обращайтесь по следующему адресу:

YOKOGAWA

ООО «Иокогава Электрик» (YRU)
Москва, Россия
Тел: 095 737 7868/7871
Факс: 095 737 7869/7872
e-mail : yru@ymocom.dol.ru

YRU	
Дата	Июнь 15, 2001
Номер	AF-BU14_001