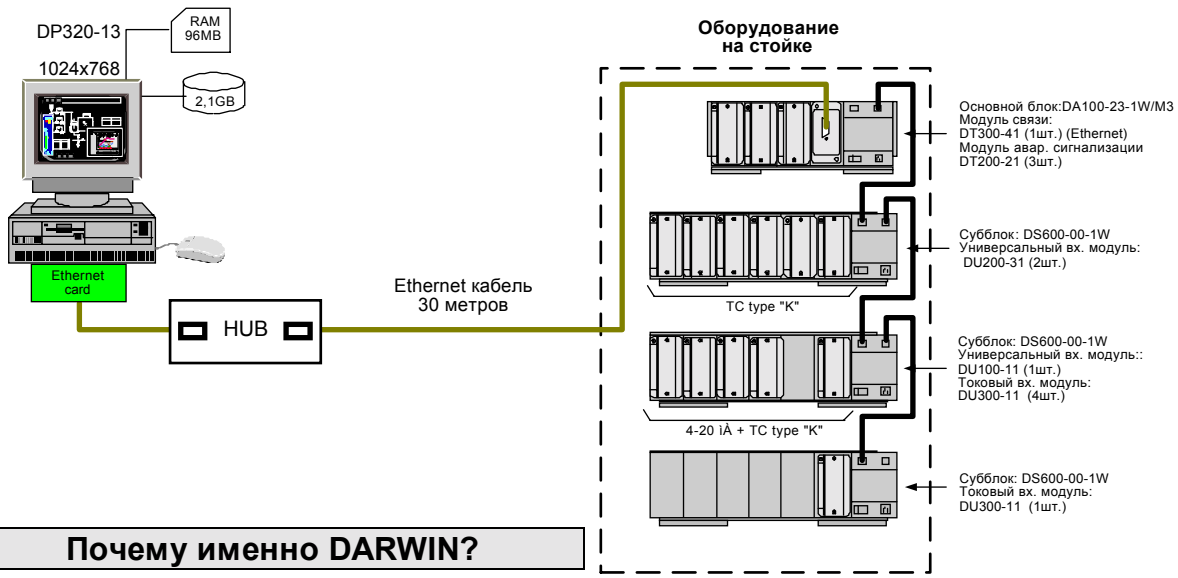
ПРИКЛАДНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Система сбора и накопления данных установки получения высокооктановых компонент бензина на базе системы DARWIN

Используя систему DARWIN можно построить компактную, гибкую и надежную структуру, пригодную для сбора, визуализации и накопления данных с большого количества датчиков.

Различные установки химического и нефтехимического синтеза, как правило, состоят из большого количества реакционных сосудов, колонн, насосов и прочих объектов, состояние которых контролируется еще большим числом разнообразных датчиков. Для нормальной и безаварийной работы таких производств требуется четкая своевременная и легко доступная информация о таких параметрах как, температура (реагента, подшипников, и т.п.), давление, уровень, расход и прочее. В связи с тем, что множество датчиков разбросано на большой территории вопрос о дешевой, не требующей большого количества кабеля системе сбора данных очень актуален. Одним из решений, удовлетворяющих вышеуказанным условиям, является система DARWIN частный случай конфигурации, которой для производства присадок к бензину представлен ниже.

Конфигурация системы DARWIN



Почему именно DARWIN?

- Высокая скорость сканирования данных (до 500 мсек на 300 каналов).
- Компактный дизайн блоков.
- Легкая и быстрая замена и расширение компонентов системы.
- Низкая стоимость одного канала измерения.
- Возможность выноса дополнительных субблоков на расстояние до 500 м.

Пример использования

Объект: Установка получения высокооктановых компонент бензина 29/3, Цех №8 (ОАО «Рязанский НПЗ», г. Рязань).

- **Применяемая модель:** DA100-23-1W/M3
- **Модули ввода/вывода:** DT300-41, DU200-31, DU100-11, DU300-11, DT200-21
- **Типы и количество точек:** Термопары ХА **–64шт.,** датчики 4-20 мА **–50шт.**

YOKOGAWA

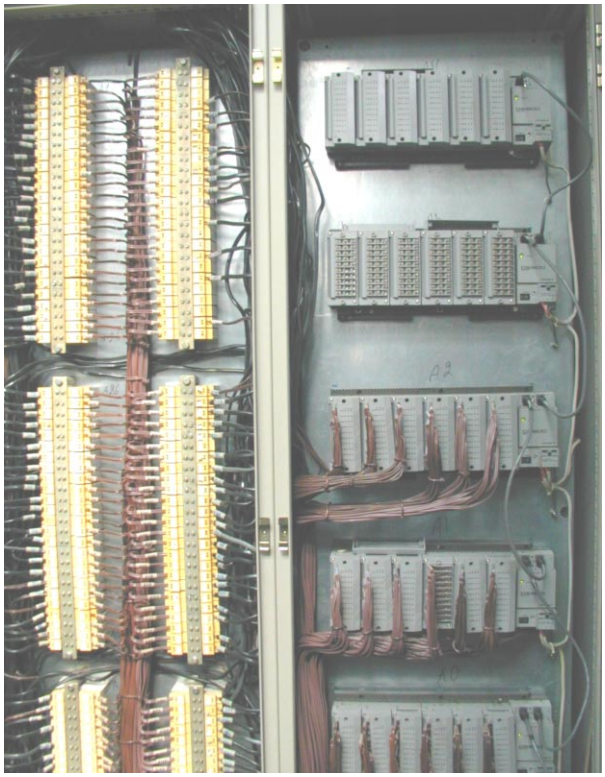
ООО «Иокогава Электрик» (YRU)
Москва, Россия
Тел: 095 737 7868/7871
Факс: 095 737 7869/7872
e-mail : yru@ymocom.dol.ru

YRU	
Дата	Май, 21, 2001
Номер	AF-BU13_001

Система сбора и накопления данных DA100

Основной блок – DA100

- нерасширяемая модель (DA100-1) до 40 каналов
- расширяемая модель (DA100-2) до 300 каналов



- **Напряжение питания**
  От 100 до 240 В пер. тока
- **Нормальные рабочие условия**
  DA100: от 0 до 50 °C
  DS400, DS600: панельный тип –10 до 60 °C
  настольный тип –10 до 50 °C
  Относительная влажность: 20 до 80 %
- **Стандартные конфигурации модулей**

Следующие модули могут быть соединены с основным блоком или субблоками для конфигурирования системы сбора данных

Входные модули:	Универсальный (мВ, ТП, ТС и ток), специализированный, мощности, мех. напряженности, импульсный, пост. тока (мА). Подключается к DA100-1,DS400 и DS600
Модули связи:	GP-IB,RS232C и RS422A/485. Подключается к DA100-1 и DA100-2
Дискретные модули аварийных сигналов:	4 контакта(НЗ и НО) и 10 контактов (НО) Подключается к DA100-1,DA100-2, DS400 и DS600
Модули дискретные входа / выхода:	Два аварийных контакта (НО и НЗ) и сигнал неисправность Подключается к DA100-1,DA100-2, DS400 и DS600 1 модуль/1 система
Модуль удаленного расширения:	Интерфейс для дистанционного питания Подключается к DA100-1,DS400 и DS600 (требует наличия базового блока расширения
Программное обеспечение:	Стандартное ПО (входит в комплект) Расширенное ПО

- **Функциональные вычисления общего назначения (опция / M1)**
  DA100-1: максимум 30 каналов
  DA100-2: максимум 60 каналов
- **Тип вычислений**
  Четыре арифметические операции, SQR (кв. корень), ABS (абсолютное значение), LOG (логарифмы), EXP(экспонента), статистические (CLOG, TLOG), логические (AND, OR, NOT, XOR), относительные вычисления, ссылка на предыдущие данные.
- **Часовой, ежедневный, месячный отчеты (опция / M3)**
- **Соответствие стандартам безопасности**
  CSA C22.2 № 1010.1-92, IEC1010.1: 1995, EN61010

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	Май, 21, 2001
Номер	AF-BU13_001