

vigilantplant.TM
The clear path to operational excellence

Регистраторы и контроллеры



ERP

Optimize

Управление производством

Управление Активами
Эффективность эксплуатации

Control

АСУТП и ПАЗ

Сбор Данных и Локальное управление

Measure

Аналитика и Контроль Качества

Датчики и исполнительные устройства

Сбор Данных/Самописцы

Контроллеры



Сбор данных и управление



Безбумажные самописцы



Бумажные самописцы



Одно-контурные и температурные контроллеры



Преобразователи



Мониторинг питания

Аналитическое оборудование



Анализаторы кислорода ZR



pH-метр PH202



Кондуктометр SC202



Газовый хроматограф GC1000MKII



ИК-спектрометр NR800

Давление

Уровень

Позиционеры



Давление/Перепад EJA/EJX



Выносные разделители



Диф. давление EJA/EJX



Позиционер YVP



Пр-ль IP PK200

Расход

Температура



Ротаметры



Кориолисовые Rota Mass



Вихревые DYF



Диф. манометры EJA/EJX



Эл.-магнитные AXF

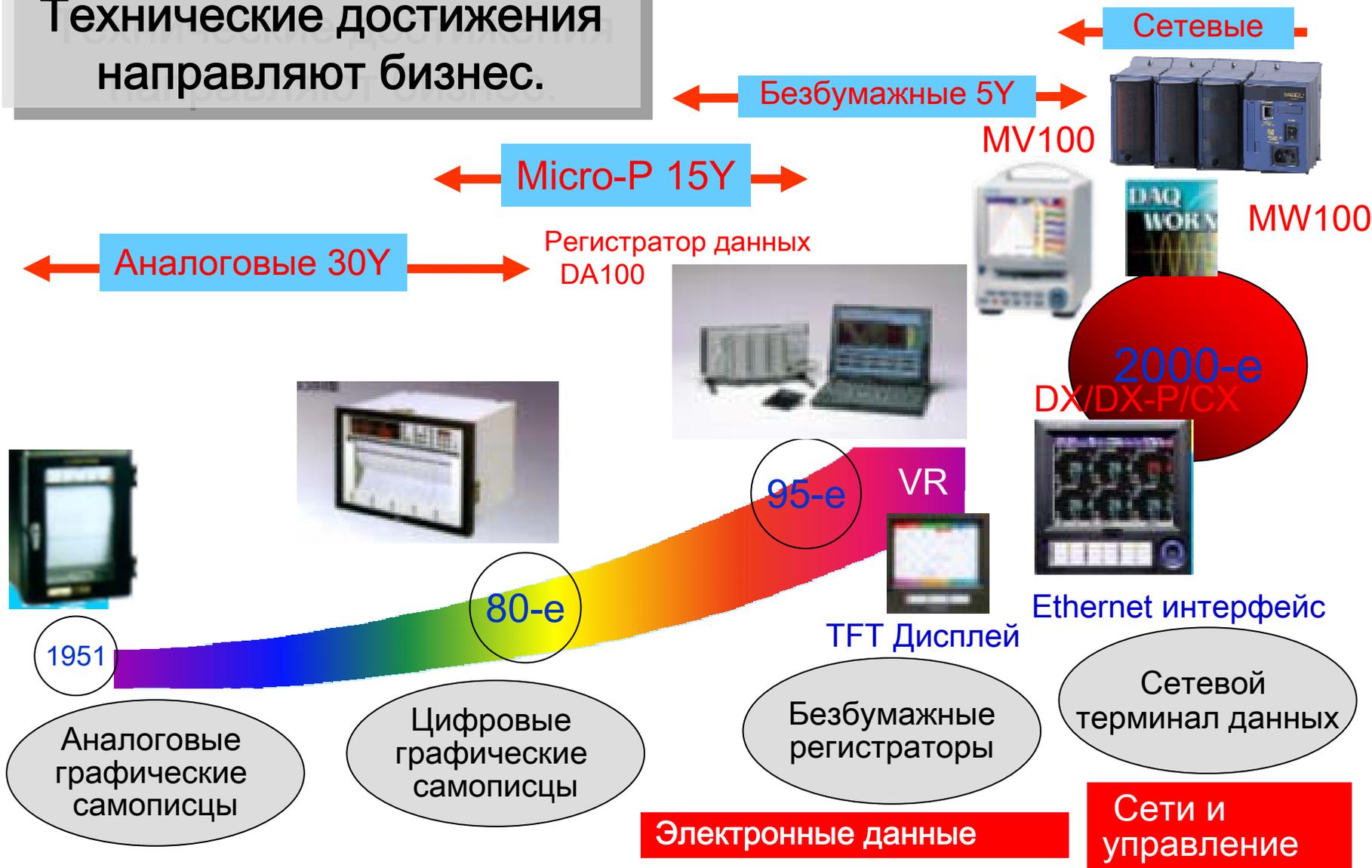


Ультразвуковые US300



Температурные преобр. YTA50/70 YTA100/300

Технические достижения направляют бизнес.



**CONTINUOUS EVOLUTION
GUARANTEED!**

Для непрерывного развития
управления предприятием и
операциями.

РАЗВИТИЕ

Усовершенствование

Сетевое применение

Цифровое
представление

1992

uR1000/1800

Первый самописец без
подвижного контакта



1996

VR100/200

Первый
безбумажный
самописец
(регистратор)
Yokogawa



1999

DAQStation DX

Новый безбумажный
регистратор
первый из регистраторов
с И/Ф Ethernet



2001

DAQStation DX

Сетевое
усовершенствование
Foundation Fieldbus
Мастер MODBUS
Web, E-Mail



2001

DAQStation DXP

Усовершенствованная
модель для
фармацевтической
промышленности;
FDA 21 CFR 11



2001

DAQStation CX

Усовершенствованная
модель со
встроенным ПИД
регулятором



2003

DAQMaster MX

Высокоскоростная (10 мс)
Станция DAQ с модульной
схемой
Внешний ПК



2004/05

mR10000/20000

Новый флагман
ленточных самописцев,
точный дисплей
матричного типа,
люминесцентный экран
(VFD), полностью
бесконтактная
технология, сверхмалый
серво блок



2005

DAQMaster MW

Автономная DAQ
станция
с сервисом Web
мониторинга



2005

DAQStation DX-Advanced

Новый флагман безбумажных
регистраторов





DX1000



DX2000

Простота в управлении

- Скорость выборки 25 мс (самая быстрая)
- До 12 или 48 аналоговых входов
- Дополнительно 60 вычислительных каналов
- Макс 200 МБ встроенной памяти
- Карта CF и Флэш-память USB

Простота замены, при этом ...

- Мощные сетевые функции
 - Web Сервер, FTP, E-mail
 - MODBUS/TCP, MODBUS RTU
 - DHCH, SNTP
 - SCADA соединяемая через OPC

Надежность

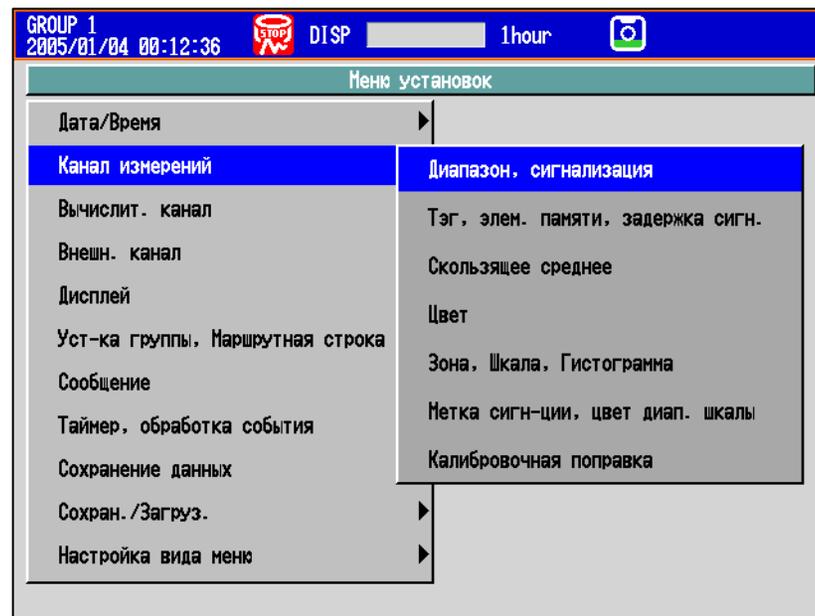
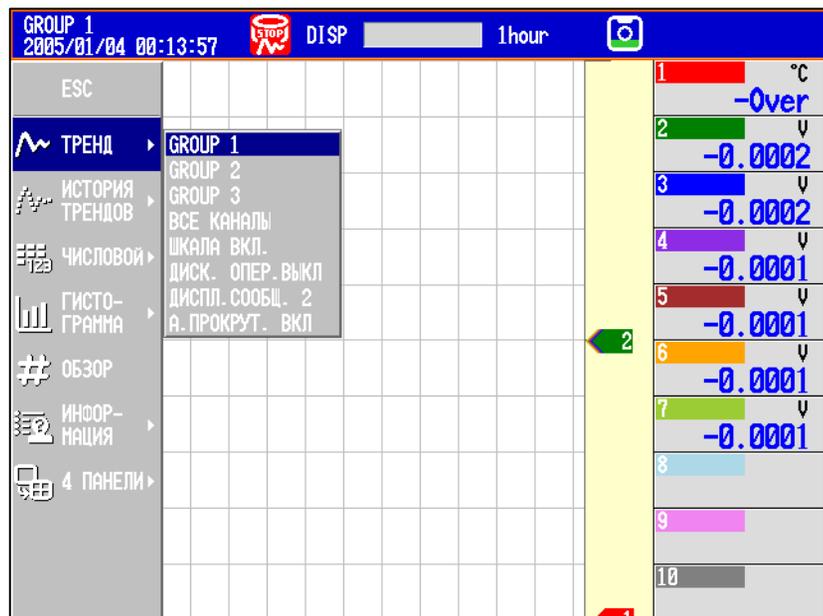
- Стандарты IP65 и NEMA4
- Изолированные входы каналов
- Полупроводниковые реле
- Аутентификация регистрации для безопасности

Мощные и гибкие

- Привязка к MW100 в качестве внешнего в/в
- Максимум 36 групп отображения
- Переменный формат отображения

Русское издание

- Русифицированный дисплей (поддерживаются также тэги и сообщения)
- Термопары и термометры сопротивления (TC & RTD) в соответствии с ГОСТом
 - Тип ХК, ГОСТ РТ100/Cu100/Cu50
- Обнаружение перегорания термометра сопротивления (RTD)



Станция управления и измерения CX1000/CX2000



CX1000

CX2000

Простота в управлении

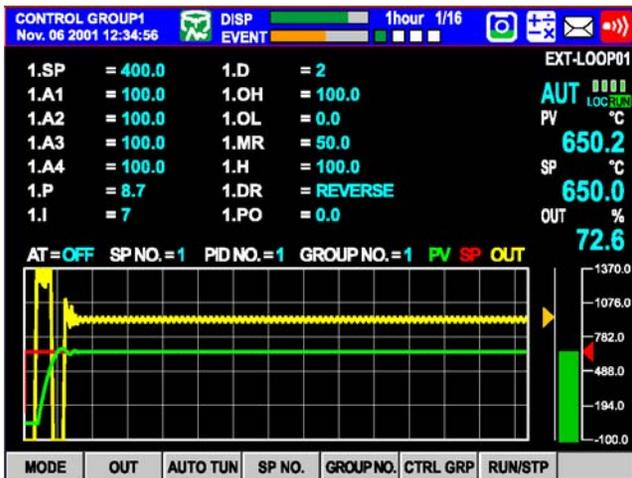
- Управление и измерение
 - Встроено 6 контуров управления
 - Измерительные входы 20 каналов
 - Управление 16 внешними контроллерами
- Русификация и ГОСТ для TC/RTD

Надежность

- Безопасное и надежное хранение данных

Мощная и гибкая

- Меняющийся формат отображения
 - Настройка дисплея для контуров управления
- Работа в сети: E-mail, Web, FTP



Настройка дисплея



Контроллер

Рабочий терминал

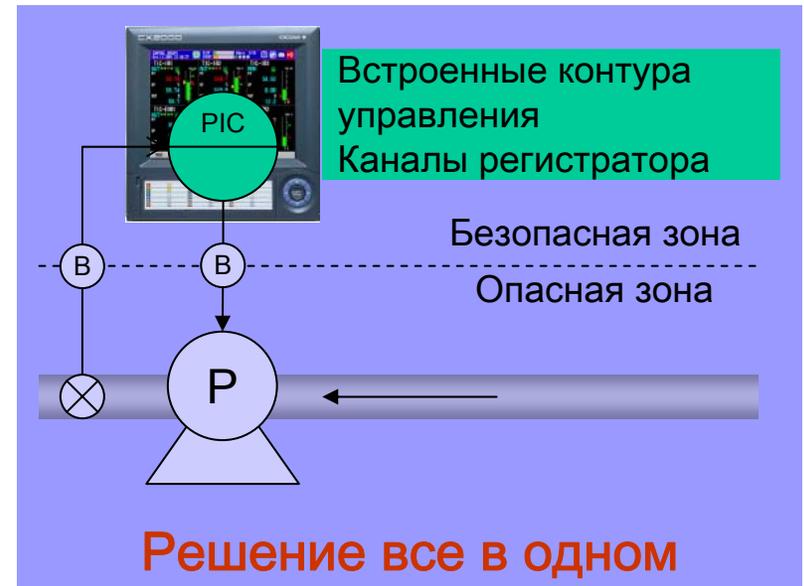
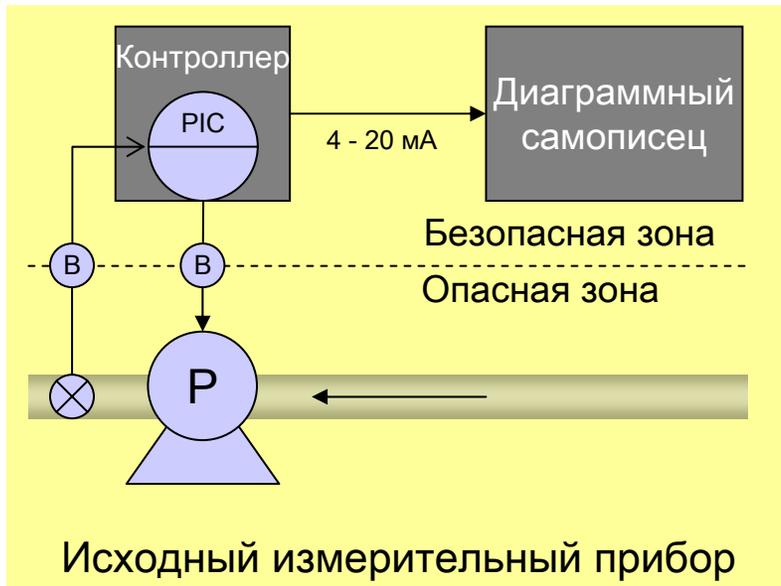
Регистратор

Визуализатор

Сетевой интерфейс

❖ Замена старых контроллеров и диаграммных самописцев

- Насосные станции в газовом трубопроводе
- Управление давление на каждой компрессорной станции



Ⓟ Барьер

MX100



Простота в применении

- MX100: Внешний ПК
 - 24 канала/10 мс
- MW100: Автономный регистратор
 - 8 каналов/10 мс, 60 каналов/100мс
- Карта CF для дублирования или хранения данных

Надежность

- Рабочая температура от -20 до 60 град.С
- Усиленная изоляция
- Виброустойчивый

Мощность и гибкость

- Модульная система: AI (аналоговые входы), AO (аналоговые выходы), DO (дискретные выходы)
- Сохранение данных по 300 каналам (MW)
- Web Мониторинг, функции FTP, DHCP, SNMP, E-mail (электронной почты)(MW)
- Привязка к DX в качестве внешнего в/в (MW)
- Монтаж: DIN направляющие, Монтаж на стену

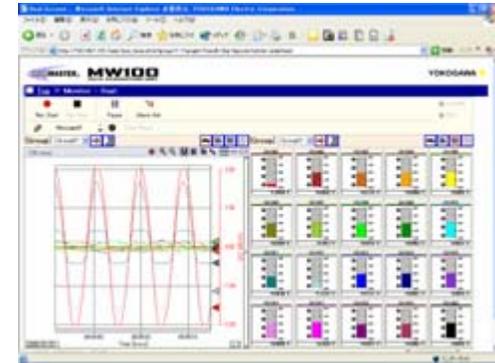
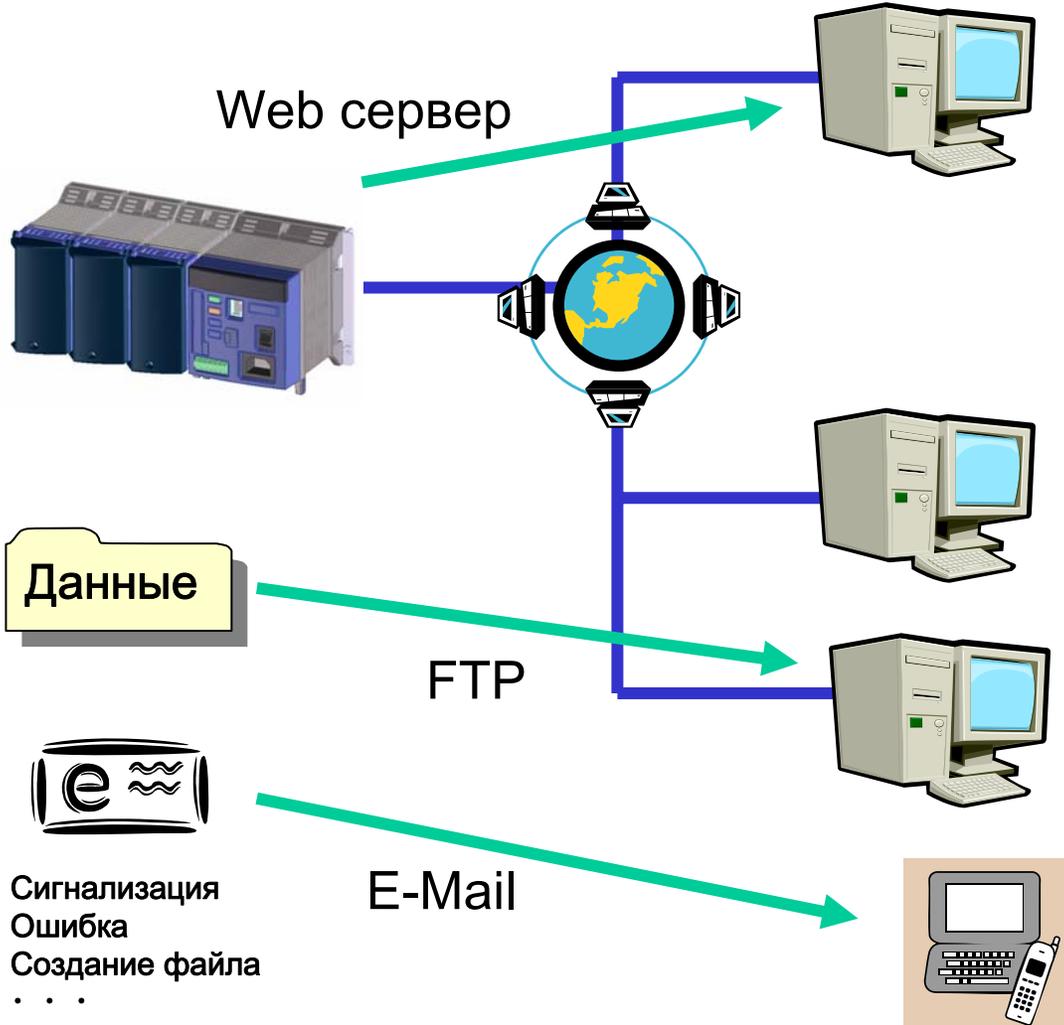
MW100



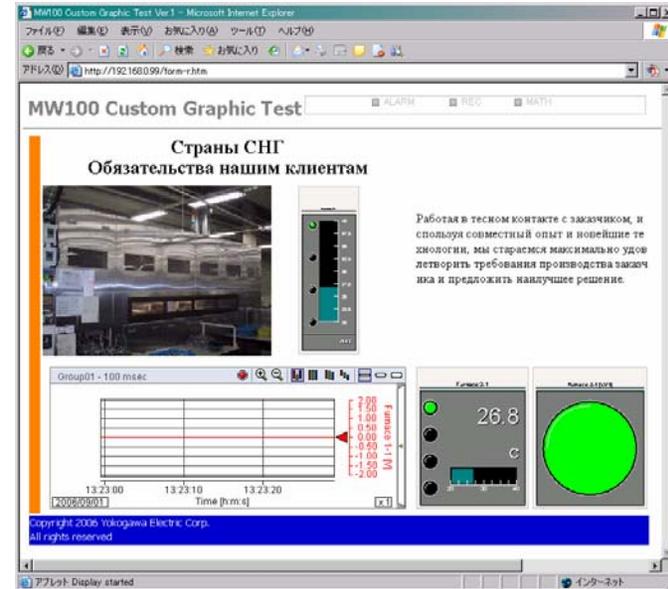
Преобразование информации, обеспечивающее ее совместимость с протоколом связи в качестве шлюза



Проводник Internet Explorer работает как локальный дисплей



Многопользовательский,
Коллективный доступ
→ Общее пользование информацией



Специализированная графика на русском языке



Простота в применении

- Компактный и легкий
- Разнообразные дисплеи с цветным ЖКД
- Функция самонастройки
- Функциональный блок или программирование с текстовым интерфейсом

Надежность

- Сдвоенный ЦПУ и жесткое ручное управление
- Продолжительный срок службы, меньше потребность в техобслуживании
- Входная точность 0,1 %
- Взрывозащищенность, Класс 1, Категория 2 по стандарту FM

Мощность и гибкость

- 8 аналоговых входов (AI), 4 аналоговых выхода (AO) и 14 дискретных входов и дискретных выходов (DI/DO)
 - С модулем расширения в/в
- Modbus/TCP и MODBUS RTU
- Опции связи PCY (дублирование PCY)



Разнообразные форматы отображения



Рабочее колесо жесткого ручного управления



Простота в использовании

- Монтаж: направляющие DIN, Монтаж на стену
- Простая установка вставкой
 - Подключение проводов на скобах
 - Минимизация MTTR (Среднее время на ремонт)
- Высокая точность: +/- 0,1 % от шкалы
- Универсальные входы (VJU7)
- Возможность конфигурации на площадке
 - ПО ПК / Портативный терминал для установки параметров

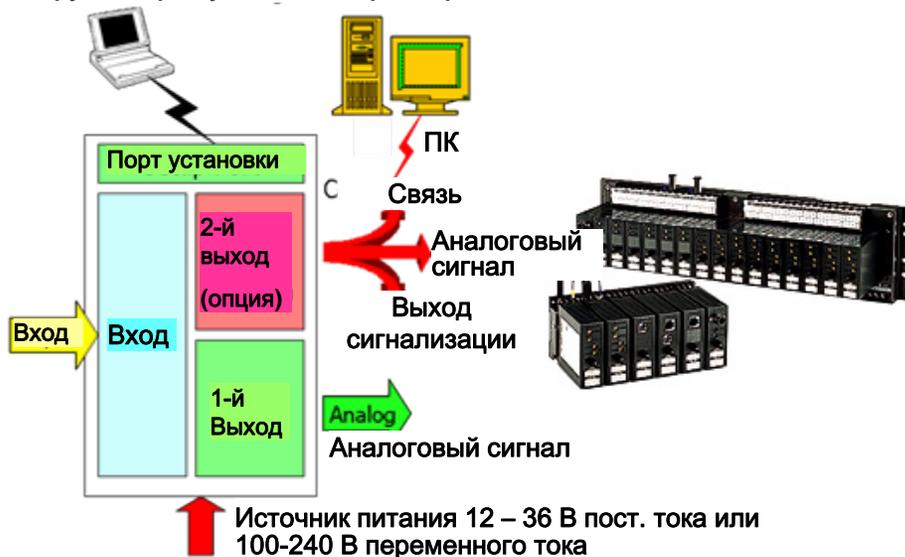
Надежность

- Четырехсторонняя изоляция
- Утверждения UL/ CSA/ CE
 - Для моделей двигателей с низким напряжением

Мощность и гибкость

- Встроенные выходы сигнализаций
- MODBUS RTU (удаленный терминал)

Инструментарий установки параметров VJ77



Благодарим за внимание

Наши обязательства



A Yokogawa Commitment to Industry
vigilance[®]

Ваше будущее



vigilantplant[®]
The clear path to operational excellence