

F-57	ключевое слово	Y4	по и системы	Z4	электричество	S3	БОЗ/СКЭЗ
						E29	электрических машин

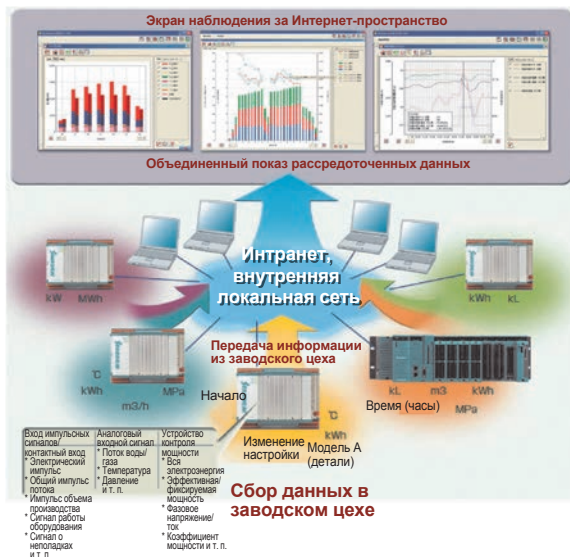
Yokogawa Electric Corporation

Распределенная система управления энергией следующего поколения с электронной системой приёма, передачи и обработки сообщений

Ключевые особенности

- ◆ Хорошая визуализация излишних трат
 - Система ясно показывает связь между условиями работы предприятия и потреблением энергии. Различные функции визуализации облегчают обнаружение излишних трат.
 - Интегральный показ данных от групп распределенного контроллера позволяет точно управлять целым и деталями.
 - Экраны легко создавать и изменять, для хорошей визуализации модулей завода и процессов.
 - Все члены организации могут совместно использовать визуализируемые данные, которыми можно также свободно управлять на персональном компьютере.
- ◆ Легко устанавливать и расширять
 - Интранет позволяет легко установить систему без специальной сети, требуемой для этого.
 - В отличие от обычной электронной системы приёма, передачи и обработки сообщений, не нужен компьютер - сервер и для контролирующего персонального компьютера не требуется какого-либо специального программного обеспечения.
 - Мощный контроллер в заводском цехе позволяет выполнять сбор и хранение данных, а также передачу изображения по сети.
 - Нет риска устаревания операционной системы или персональных компьютеров. Можно осуществлять постепенные инвестиции.
- ◆ Высокая масштабируемость
 - Управление энергосбережением также возможно. Управление энергосбережением (утверждение/отмена графика, контроль и наблюдение за потребностями, контроль за заказами, и т.д.) основывается на данных, собранных в заводском цехе.
 - Не только управление электропитанием, но также возможно эффективное управление предприятием и управление техническим обслуживанием. Об отклонениях можно уведомлять по электронной почте.

Базовая концепция



Пример экранов системы InfoEnergy

Рисунок слева показывает конфигурацию системы. STARDOM автономный контроллер FCN/FCJ собирает и накапливает данные об электроэнергии, потоке газа, и другую энергетическую информацию, а также данные о температуре и условиях работы предприятия. Автономный контроллер обрабатывает эти данные и создает экран управления электропитанием, показанный на рисунке справа, непосредственно отправляя его в веб-браузер персонального компьютера, подключенного к Интранету. Информация от многих контроллеров в разных местах может быть объединена и выведена на одном экране, позволяя осуществлять полное управление и детализированное локальное управление для каждой области. Данные, которые может собрать контроллер, показаны на рисунке справа. Устройство контроля мощности может быть подключено для последовательной передачи с помощью нашего UPM Series и PR300. Импульсный входной сигнал принимается при использовании устройства контроля мощности другой компании.

Визуализация энергетических потерь стала возможной благодаря системе InfoEnergy на заводе Кофу, главной производственной площадке компании Yokogawa. В результате осуществления проекта по уменьшению потерь и введения энергосберегающих мер во всех подразделениях, использующих InfoEnergy, сокращение потерь достигло 113759 тонн всего за период с 1990 до 2007.



Реализованные и планируемые проекты

- В Японии** Процентное соотношение внедрения: заводы: 85%; офисные здания: 10%; школы, больницы и другие общественные учреждения: 2%; центры обработки данных: 1%
- За рубежом** Система была установлена на зарубежных заводах японских компаний, но ее продажа в другие страны находится на рассмотрении.

Контакты: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
Tel : +81-422-52-6396 Fax : +81-422-52-8054
URL:<http://www.yokogawa.co.jp/automation/eco/index.htm>