

Современное автоматическое устройство управления производственным процессом

Ключевые особенности

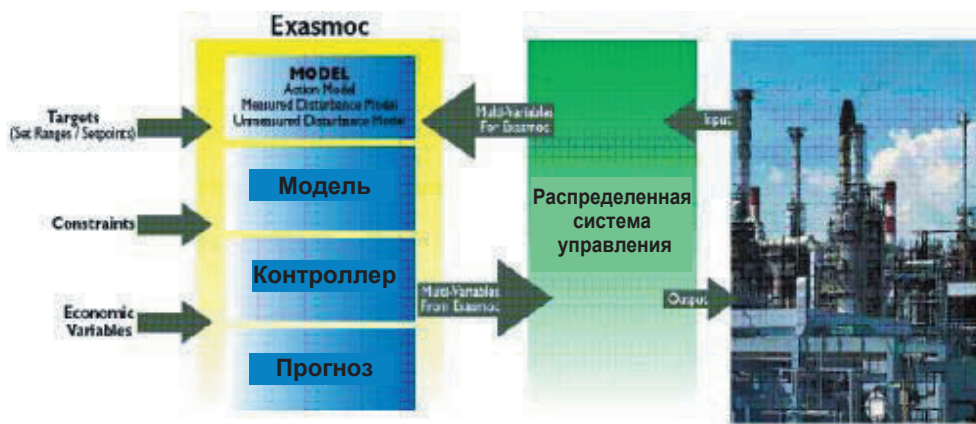
- ◆ Самая высокая продолжительность работы в промышленности
- ◆ Использование моделей с огромными отклонениями, включая априорное ноу-хау процесса, приводящее к высокой устойчивости
- ◆ Модели аппаратной и/или программной системы с частично известной внутренней структурой для облегчения более легкой отладки реакции на управляющее воздействие, также делает возможным более высокий уровень доверия
- ◆ Легкое встраивание в систему передачи данных
- ◆ Простая интеграция с другими информационными сетями завода
- ◆ Оценка и управление качеством процесса вместе с датчиком программного обеспечения Exarqe
- ◆ Простой в использовании проект и комплект моделирования (Офлайн)
- ◆ Сценарий, базирующийся на средствах имитационного моделирования, охватывающий все возможные ситуации на заводе - короче говоря «Реальное средство имитационного моделирования»

Базовая концепция

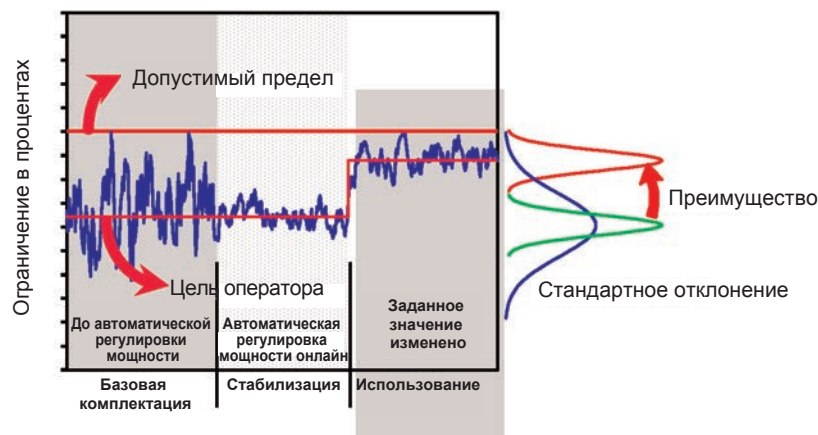
Прогнозирующий контроллер модели с переменными параметрами

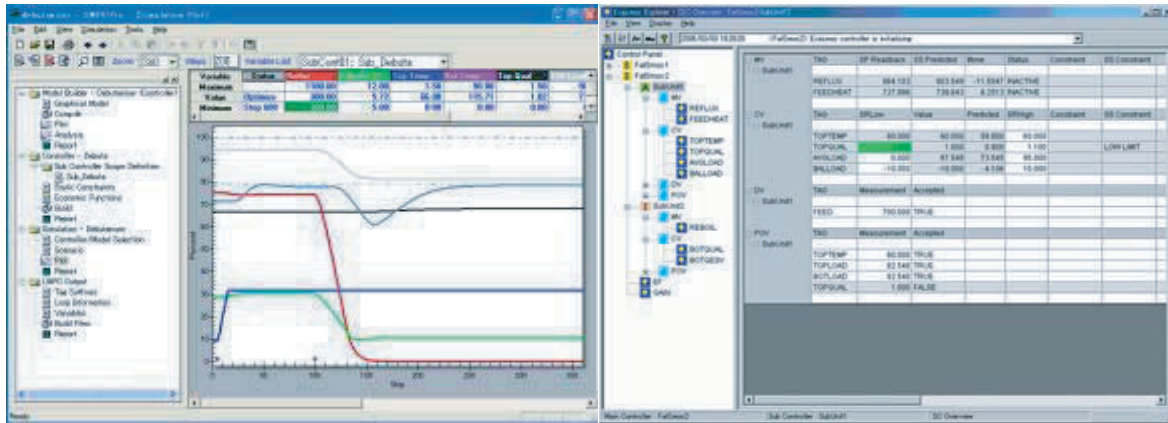
Exasmoc

Полный контроллер, который инженеры-технологи могут использовать и оценить.



Универсальный обрабатывающий завод с контроллером Exasmoc





Панель моделирования Exasmoc

Панель онлайн Exasmoc

Продукт сотрудничества компании Yokogawa с Shell, Exasmoc был разработан совместно - и находится в непрерывной разработке – чтобы соответствовать требованиям промышленности. Разработанный для использования инженерами-технологами на обрабатывающем заводе с минимальными знаниями теории управления, Exasmoc является комплектом автоматической регулировки мощности с многовариантным управлением, созданным пользователями для пользователей.

Показатели и результаты

Сокращение потребления энергии является одним из основных действий для охраны окружающей среды. Exasmoc минимизирует потребление энергии благодаря своей многовариантной функции управления для оптимизации будущей работы определенного оборудования. Например, сообщается о том, что применение системы управления Exasmoc в дистилляционной установке на нефтеперерабатывающем заводе дало энергосберегающий эффект эквивалентный более 500000 литров в год сырой нефти.

Реализованные и планируемые проекты

В Японии Применение CDU, FCC, PTA, ВТХ на нефтеперерабатывающем заводе, почти с 100-процентной загрузкой производственных мощностей. (2000 - 2008)

Кроме того, более 200 контроллеров работают на нефтеперерабатывающих, нефтехимических, химических, целлюлозно-бумажных заводах, коммунальных предприятиях.

За рубежом Применение установки парового крекинга на химическом заводе для управления качеством лучших и кубовых продуктов на дистилляционных установках с 1,3 миллиона евро в год. (2002)

Кроме того, более 200 контроллеров установлено по всему миру.

Контакты: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
 9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
 Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619
 URL: <http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
 Product Detail : <http://www.yokogawa.com/sbs/APC/Exasmoc/sbs-Exasmoc-outline01.htm>