



ПРЕСС РЕЛИЗ

**Повышение эффективности и производительности
на промышленных предприятиях:**

**Mitsubishi Electric представляет новую
платформу контроллеров iQ.**

**Сейчас, как никогда ранее, жестки требования к
качеству продукции и срокам ее поставки.
Возрастающее ценовое давление и более короткий
жизненный цикл товара увеличивают
необходимость поиска более эффективных и
гибких решений автоматизации производства.
Стремясь соответствовать этим требованиям,
Mitsubishi Electric представляет новую,
единственную в своем классе,
высокоинтегрированную концепцию платформы
контроллеров iQ.**

Благодаря современной технологии платформа iQ
способна объединять в едином программно-
аппаратном комплексе четыре разных типа
контроллеров: классический ПЛК, контроллер
управления движением, контроллер ЧПУ и систему
управления роботами. Такая концепция имеет

значительные преимущества по сравнению с традиционными решениями с отдельными контроллерами, связанными через сеть, поскольку обеспечивает быстрый и надежный обмен данными между различными системами производства, ускоряет планирование, установку и конфигурацию, облегчает диагностику и обслуживание, сокращает процесс обучения и позволяет гибко перенастраивать производство с возможностью будущих модернизаций. Таким образом, уменьшаются расходы на установку и эксплуатацию и одновременно повышается надежность и эффективность производственного оборудования, в чем далеко не последнюю роль играет высокая скорость передачи данных, обмен которыми осуществляется через новую высокоскоростную шину базового шасси, имеющую общий доступ к памяти объемом в 14 000 слов. Процесс коммуникации через шину базового шасси синхронизирован с тактовой частотой обработки процессора, что позволило достичь времени цикла передачи данных в 0.88 миллисекунды.

Новое комплексное решение является дальнейшим развитием платформы модульных контроллеров MELSEC System Q и полностью совместимо с ними. Оно позволяет создавать специализированные

системы автоматизации для любых объектов - от отдельных установок до законченных производственных линий.

Ключевыми компонентами платформы iQ являются новые процессорные модули для четырех разных типов управления. В многопроцессорном режиме задачи управления и обмена данными могут возлагаться на несколько процессорных модулей различных типов (до четырех).

Еще одним компонентом новой платформы iQ является интерфейсный модуль для высокоскоростной сети CC-Link IE (Control and Communication Link Industrial Ethernet) – новой открытой промышленной сети, основанной на физическом уровне сети Ethernet 1000 Мбит/с.

Новые 8- и 12-слотовые базовые шасси с высокоскоростной шиной, сохраняя совместимость с платформой MELSEC System Q, позволяют гибкое расширение платформы iQ с использованием модулей ввода/вывода и специальных функциональных модулей. Номенклатура последних для платформы iQ включает в

себя около ста различных модулей ввода/вывода, специальных функциональных и коммуникационных модулей. Существующие стандартные процессорные модули ПЛК, встраиваемого компьютера и процессорные модули для управления непрерывными процессами также совместимы с новой системой. Таким образом, возможна поэтапная модернизация системы управления, что защищает инвестиции в модульные контроллеры, позволяя производителям обновлять свои системы управления без единовременной замены всех компонентов.

Программирование осуществляется при помощи полностью обновленного пакета программного обеспечения GX Developer 2. Последняя версия этой популярной среды разработки для всех компактных и модульных контроллеров соответствует стандарту программирования МЭК 61131-3, поддерживая языки функциональных блоков, лестничных диаграмм, списка инструкций, структурированного текста и последовательных функциональных схем. Многие новые функции, а также диагностические и отладочные утилиты делают программирование быстрым и эффективным, а также поддерживают бесперебойную

коммуникацию между различными системами контроллеров.

Еще одним преимуществом является то, что платформа iQ полностью интегрирована в концепцию e-F@ctory компании Mitsubishi Electric. Основной особенностью здесь является единый поток данных между управляющими системами на уровне автоматизации и инструментами, используемыми в планировании производства. Для объединения уровня контроллера с системой управления производством (MES) теперь доступны две новые технологии, отличающиеся невысокой стоимостью: модуль MES-интерфейса для модульных контроллеров и функция MES-интерфейса для панелей оператора серии GOT1000 с сенсорными экранами, которые обладают широким набором новых функций для поддержки концепции систем управления Mitsubishi Electric. Данные технологии заменяют традиционные шлюзы на базе компьютеров и связанные с ними издержки.

Таким образом, всеобъемлющая вертикальная и горизонтальная интеграция системы управления позволяет значительно повысить производительность предприятия.

