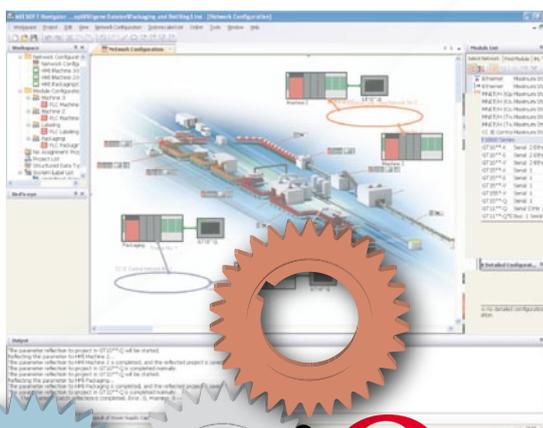


# iQ Works

Комплексная среда разработки

## Универсальный инструмент

Единая среда для разработки и технического обслуживания



Сделайте запрос на специальное предложение демо-версии iQ Works и закажите ее сейчас!

**MELSOFT** **iQ Works**



INTEGRATED

Программирование ПЛК, контроллеров управления движением и панелей оператора в единой среде



EFFICIENT

Данные устройства определяются один раз и совместно используются всеми компонентами системы



CONNECTED

Разработка и поддержка всех средств автоматизации из одной среды



SIMPLE

Акцент на приложениях, а не на программе

# Простой путь к производительности



Доступ, разработка и поддержка всех производственных систем из одной среды.

## Разработка с акцентом на приложении

Контроллеры iQ Platform – ведущее в отрасли решение, позволяющее справиться с проблемами сложных, многофункциональных производственных систем. Оно дает возможность объединять ПЛК, системы управления движением, роботами и ЧПУ на единой компактной аппаратной платформе, с органичным взаимодействием между различными видами управления. В результате упрощается разработка систем, снижаются расходы на инженерно-техническое обеспечение, устраняются проблемы с совместимостью и повышается производительность. Основное преимущество этого решения – возможность выполнять разработку и техническое обслуживание подобных систем, используя один инструмент. Этот инструмент – iQ Works, комплексная среда разработки, охватывающая все аспекты разработки и технического обслуживания систем и позволяющая выполнять их из единой среды.

## От требований к решениям

Проблема инженеров по автоматизации заключается в разработке и эффективной поддержке сложных производственных линий на протяжении всего жизненного цикла. Вот почему компания Mitsubishi Electric разработала пакет программного обеспечения iQ Works. Используя встроенные инструменты моделирования, помогающие интегрировать операторский интерфейс и системы управления движением в системы управления, основанные на ПЛК, iQ Works структурирует и улучшает производительность любого инженерного проекта.

## Навигация в вашем производстве

Инструмент Melsoft Navigator рассматривает многочисленные программы, устройства, сети и настройки приложения не как индивидуальные изолированные элементы; вместо этого он объединяет их в том же порядке и с теми же взаимосвязями, какими они обладают в действительности.

iQ Works позволяет создать простой интерфейс пользователя на базе блок-схемы системы. Обеспечивается простой доступ



Одна система, один инструмент.

к каждой части – просто щелкните на ней, и автоматически откроется необходимая вам программа в соответствующем средстве разработки. Это создает интуитивно понятную и удобную в работе среду для навигации и освоения приложения.

## Сохраняя существующие знания

Самая сильная сторона организации – это знания ее сотрудников. Для инженеров и техников, знакомых с системами автоматизации, iQ Works сохраняет инвестиции в их опыт и знания. Melsoft Navigator упрощает задачу организации систем, однако для фактической разработки и технического обслуживания используются давно знакомые программы, но в среде iQ Works. Следовательно, сохраняется опыт работы с программами GX Works, GT Works и MT Developer, поэтому пользователи очень быстро обучаются работе с iQ Works.

## Эффективная разработка и техническое обслуживание

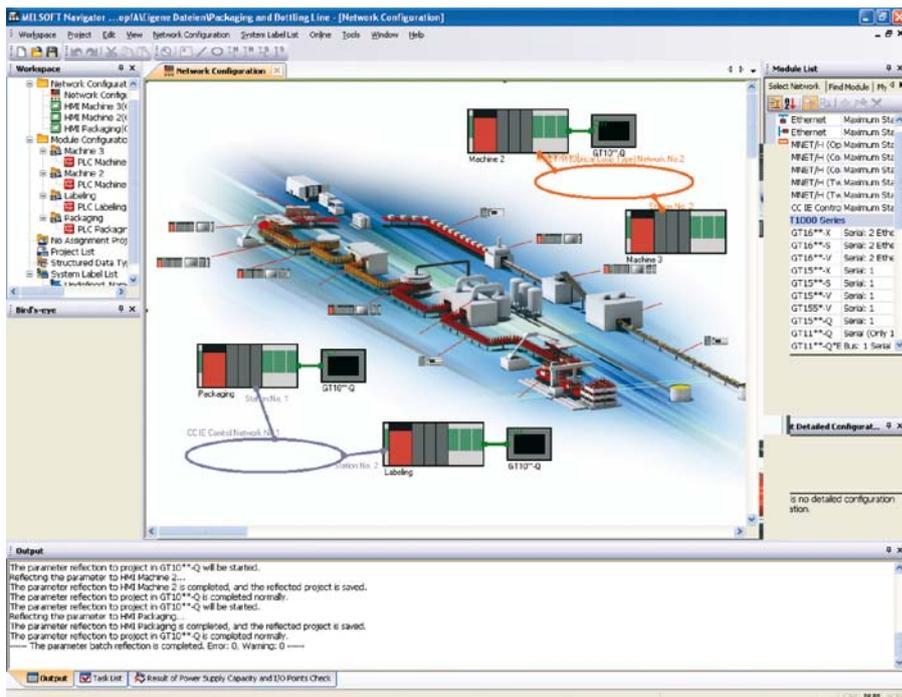
Использование единого инструмента, охватывающего все области системы, связано со многими преимуществами. В целом снижается совокупная стоимость владения (ССВ) благодаря уменьшению времени разработки и соответствующих затрат. Инженеры и техники получают доступ ко всем аспектам системы из одного интерфейса, а для крупномасштабных систем эффективность еще больше увеличивается благодаря возможности работать со всей системой из одной среды.

## Простой обмен переменными

iQ Works использует единую центральную базу данных для обмена переменными, что устраняет дублирование данных и возможные при этом ошибки. Операнд, определенный для данного контроллера, может использоваться всеми другими частями системы.

## Моделирование

В современной промышленности разработка часто продолжается круглые сутки, в нескольких местах, часто в различных странах. iQ Works удовлетворяет этим требованиям благодаря широкому возможностям моделирования. Следовательно, разработчикам больше не требуется прямой доступ к фактическим аппаратным



iQ Works обеспечивает доступ ко всем уровням сетевой иерархии.

средствам для обеспечения правильной работы систем. Разработка может продолжаться в автономном режиме; вам не придется тратить время, ожидая доступа к производственным системам. К тому же устраняется риск повреждения в результате неожиданного поведения.

## Проверка конфигурации

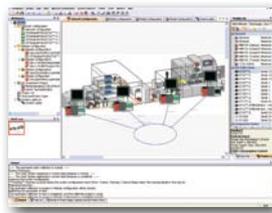
Скомпоновав свою систему в iQ Works, вы можете использовать программу для проверки и устранения ошибок конфигурации.

## Встроенная диагностика

Отладка системы после разработки выполняется быстро и удобно с использованием встроенных инструментов, входящих в состав iQ Works, например, системного монитора, который диагностирует доступ в сеть и аппаратные средства.

Вы можете получить демонстрационную версию iQ Works непосредственно в представительстве Mitsubishi Electric или заказать ее на сайте [www.mitsubishi-automation.ru](http://www.mitsubishi-automation.ru)

# Архитектура iQ Works ///



**MELSOFT Navigator:**  
Организация системы с акцентом на приложения



**MELSOFT GX Works2:**  
Разработка программ для ПЛК



**MELSOFT MT Works2:**  
Комплексная разработка и диагностика управления движением



**MELSOFT GT Works3:**  
Комплексная разработка экранов панелей оператора



## Системные требования:

Параметр		Содержание
Периферийное оборудование	Персональный компьютер	Персональный компьютер, поддерживающий Windows®
Системный блок персонального компьютера	ОС	Microsoft® Windows Vista® Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise Operating System Service Pack 1, 2 Microsoft® Windows® XP Professional/Home Edition, Service Pack 2 и 3 Microsoft® Windows® 2000 Professional, Service Pack 4
	Процессор	Для настольного ПК: Процессор Intel® Celeron®, рекомендуется 2.8 ГГц или выше Для ноутбука: Процессор Intel® Pentium® M, рекомендуется 1.7 ГГц или выше
	Оперативная память	Рекомендуется 1 Гбайт или выше
Свободное пространство на жестком диске		При установке MELSOFT iQ Works: Свободное пространство на жестком диске – 3 Гбайт или выше. При работе MELSOFT iQ Works: Свободная виртуальная память – 512 Мбайт или выше
Дискковод		Дискковод CD-ROM
Монитор		Разрешение 1024 x 768 пикселей или выше
Коммуникационный интерфейс (непосредственно подключенный к ЦП)		порт RS-232, USB-порт, порт Ethernet

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб., 52, стр. 3  
Тел.: +7 495 721 20 70 /// Факс: +7 495 721 20 71 /// [automation@mer.mee.com](mailto:automation@mer.mee.com) /// [www.mitsubishi-automation.ru](http://www.mitsubishi-automation.ru)