

Время – деньги!

Благодаря достижениям коммуникационных технологий, современные производственные предприятия насыщены устройствами, генерирующими огромный объем данных. Однако оценка содержания полезной информации в этих данных по-прежнему остается достаточно трудной задачей.



Advanced Industrial Automation



Компания Omron разработала новую концепцию под названием “компоненты Smart Active”. Эта концепция позволяет инженерам отображать всю поступающую от оборудования информацию на человеко-машинном интерфейсе (ЧМИ) с помощью простой процедуры, включающей всего лишь четыре этапа.

Обычное программирование с использованием ЧМИ

Поскольку ЧМИ является составной частью комплекса средств управления промышленным оборудованием, существует постоянно растущая потребность в инженерах, задачей которых является описание всех устройств, входящих в состав оборудования.

Для создания полнофункционального ЧМИ, позволяющего операторам настраивать, обслуживать и эксплуатировать оборудование, от инженеров требуется следующее:

- Создание программы управления устройством для ЧМИ.
- Создание программы управления обменом данными с устройством.
- Создание программы обработки поступающих от устройства данных для ПЛК.
- Тестирование средств обмена данными.
- Тестирование программы ПЛК.
- Тестирование программы ЧМИ.

Разумеется, все эти задачи программирования и тестирования состоят из множества отдельных этапов и отнимают много времени у разработчиков.

Четыре простых действия: несколько щелчков мышью и настройка параметров

Компоненты Smart Active и автоматизированные устройства управления компании Omron позволяют значительно сократить время разработки. Полнофункциональный экранный модуль управления устройством можно создать, выполнив всего лишь четыре простых действия:

1. Создайте новый проект.
2. Откройте библиотеку компонентов Smart Active.
3. Выберите требуемый компонент Smart Active.
4. Задайте параметры для обмена данными.

Компоненты Smart Active предоставляются бесплатно в составе пакета разработки NS-Designer для ЧМИ Omron серии NS.

Традиционная процедура разработки приложений ЧМИ требует от разработчика знаний в области программирования ПЛК и ЧМИ, а также принципов обмена данными между устройствами.

При использовании компонентов Smart Active это не требуется!

Что такое компоненты Smart Active?

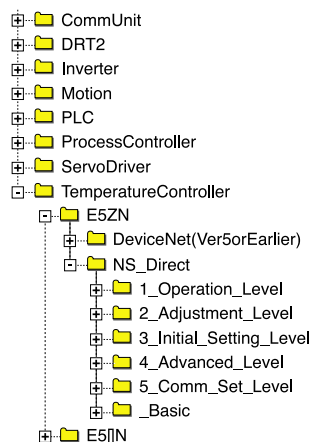
Компоненты Smart Active – это предварительно разработанные и отлаженные визуальные объекты со встроенной программой обмена данными, предназначенные для разработки приложений ЧМИ с помощью перетаскивания мышью.

Эти визуальные объекты, созданные и проверенные специалистами компании Omron в области управления, позволяют автоматизировать обмен данными с автоматизированными устройствами управления Omron, поэтому их называют Smart Active. В отличие от обычных визуальных объектов компоненты Smart Active могут, в случае необходимости, осуществлять автоматический обмен данными по различным сетям с различными устройствами. Чтобы использовать компоненты для настройки, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и техобслуживания этих устройств, не требуется ни одной строчки кода для ПЛК или ЧМИ. Значительное сокращение времени на разработку и отладку!

Что такое автоматизированные устройства управления?

Компания Omron предлагает широкий спектр автоматизированных устройств управления (например, регуляторы температуры, преобразователи, датчики). Для настройки, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и техобслуживания этих устройств компания предлагает более 1000 компонентов Smart Active – по несколько компонентов на каждое устройство.

Эти устройства называются автоматизированными, поскольку они работают автоматически под управлением собственной программы. Автоматизированные устройства управления осуществляют непрерывный контроль основных параметров и при необходимости передают в ЧМИ результаты измерений с помощью встроенных средств обмена данными. Эти действия выполняются без непосредственного контроля каждого устройства со стороны ЧМИ или ПЛК. Это позволяет снизить нагрузку на сеть и уменьшить объем операций управления, выполняемых ПЛК и ЧМИ, что ведет к повышению производительности и сокращает время реакции системы управления оборудованием.



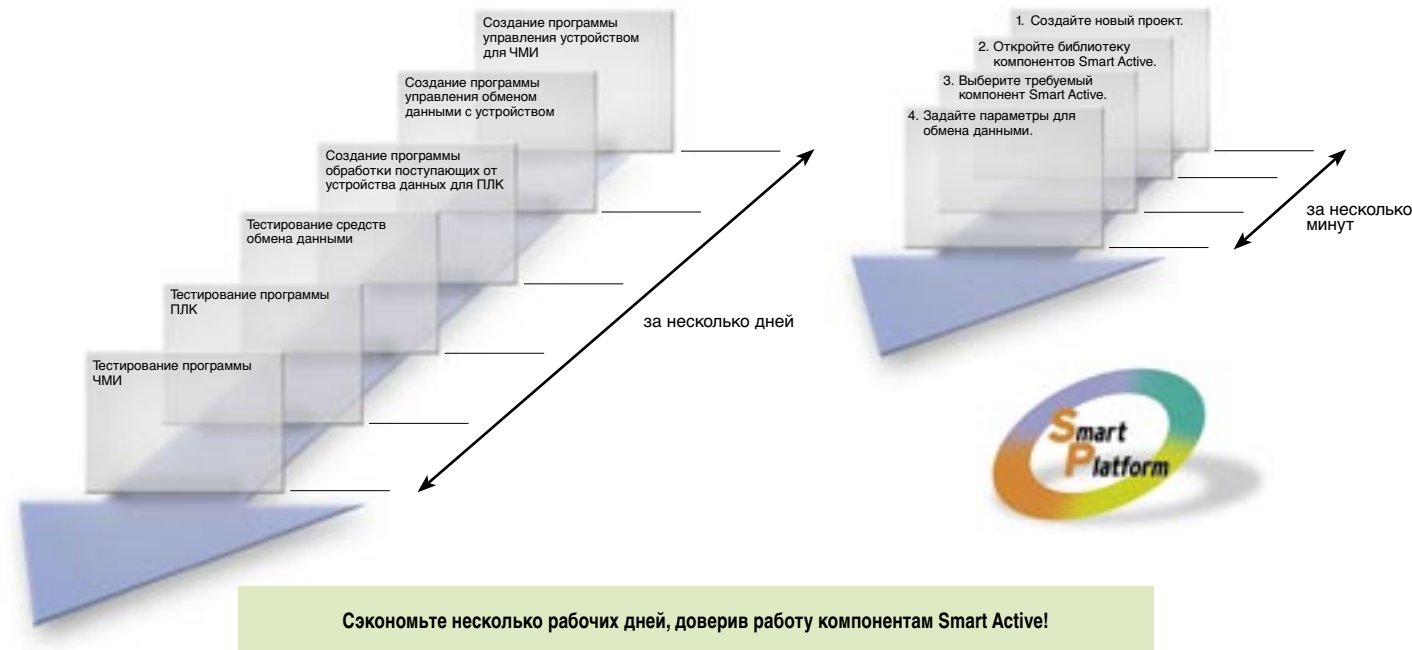
На настоящий момент ежемесячно пополняемая библиотека включает компоненты Smart Active практически для всех устройств Omron.

Оцените сами выигрыш во времени за счет использования компонентов Smart Active!

Посетите web-страницу по адресу <http://ns.europe.omron.com> и просмотрите соответствующую демонстрацию.

От традиционного программирования...

...к простой процедуре настройки из 4 действий.



Сэкономьте несколько рабочих дней, доверив работу компонентам Smart Active!

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

**Представительство
Омрон Электроникс в России**
123557, Россия, Москва,
Средний Тишинский переулок,
дом 28/1, офис 728
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65
Факс.: +7 095 745 26 80
www.omron.ru

Авторизованный дистрибьютор:

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV или ее дочерние и авторизованные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности или полноты информации, содержащейся в этом документе. Компания Omron оставляет за собой право изменять в любое время без предварительного уведомления.

SF25_Smart Active PartL_RU01_0405

OMRON