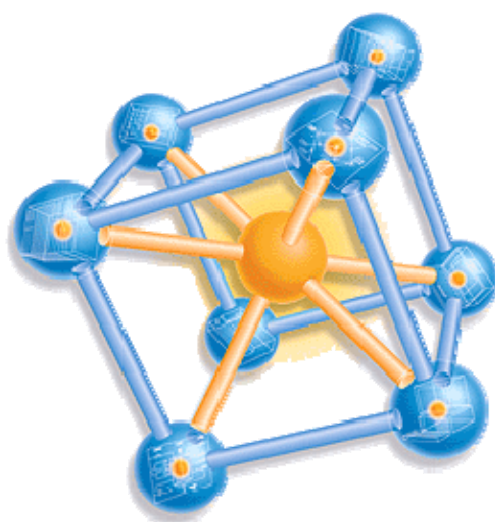


# SIEMENS: ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ SIMATIC



**Totally Integrated Automation**

Торговая марка **SIMATIC** широко известна во всем мире, как синоним программируемых логических контроллеров. Сегодня под именем **SIMATIC** мы представляем системы комплексной автоматизации (**Totally Integrated Automation - TIA**), позволяющие создавать управляющие комплексы любой степени сложности на базе стандартных компонентов. **TIA** предоставляет качественно новый метод унификации систем автоматизации мирового производства и технологии, в котором стандартные аппаратные и программные средства управления сливаются в единую систему: **SIMATIC**.

В основу построения таких систем положены следующие принципы:

- Единые способы хранения и обработки данных. Все данные вводятся один раз и хранятся в единой базе данных проекта. База данных проекта доступна на всех уровнях управления любым инструментальным средствам **SIMATIC**.
- Единые способы конфигурирования и программирования, диагностики и отладки. Все компоненты и системы конфигурируются, программируются, запускаются, тестируются и обслуживаются с использованием простых стандартных блоков, встроенных в систему разработки. Все операции выполняются с использованием единого интерфейса и единых инструментальных средств.
- Единые способы организации промышленной связи. Вопрос "кто будет связываться и с кем" решается простым использованием таблиц соединений. Соединения могут быть легко модифицированы в любое время в любом месте. Различные сетевые решения конфигурируются просто и единообразно.

## **SIMATIC Totally Integrated Automation объединяет в своем составе:**

### **Микросистемы автоматизации**

Логические модули **LOGO!** и программируемые контроллеры **SIMATIC S7-200** позволяют получать экономичные решения для построения простейших устройств и систем управления. На их основе могут создаваться автономные узлы управления, а также системы, поддерживающие обмен данными через промышленные сети.

### **Программируемые контроллеры SIMATIC S7/C7**

Программируемые контроллеры **SIMATIC S7-300/ S7-400/ C7** являются базовыми компонентами для построения систем автоматического управления различной степени сложности. Широкий спектр центральных процессоров, сигнальных, функциональных, коммуникационных и интерфейсных модулей позволяет получать оптимальные решения для каждой конкретной задачи.

### **Быстрое цифровое управление SIMATIC TDC**

**SIMATIC TDC** предлагает идеальные решения для задач управления приводами там, где требуются быстроедействие и развитые логические функции. Возможность свободного проектирования и большой спектр модулей позволяют применять **SIMATIC TDC** в самых различных областях приводной техники.

### **Станции систем распределенного ввода-вывода SIMATIC-DP**

Широкая гамма станций для построения систем распределенного ввода-вывода на основе **PROFIBUS-DP**. Различные варианты конструктивного исполнения, различные функциональные возможности, наличие модификаций со степенью защиты **IP65/IP67**.

### **Программируемые контроллеры SIMATIC S5**

За длительный период эксплуатации системы автоматизации **SIMATIC S5** доказали свою высокую надежность. Они включают в свой состав широкую гамму программируемых контроллеров, интеллектуальных модулей ввода-вывода и программных решений.

### **Управление на базе персонального компьютера SIMATIC PC-based Automation**

**SIMATIC WinAC** - это единая платформа для решения задач автоматического управления, визуализации, промышленной связи и компьютерной обработки данных. Наличие модификаций **WinAC Software PLC**, **WinAC Slot-PLC** и **WinAC MP** позволяет производить оптимальный выбор систем компьютерного управления для решения поставленного комплекса задач. В программаторах **SIMATIC PG** и промышленных компьютерах **SIMATIC PC** используются самые современные компьютерные технологии, а высокая

стойкость к воздействию электромагнитных полей, вибрационных и ударных нагрузок, позволяет эксплуатировать **SIMATIC PG/PC** в тяжелых промышленных условиях.

#### **Промышленное программное обеспечение SIMATIC**

Промышленное программное обеспечение **SIMATIC** включает в свой состав удобный набор инструментальных средств, необходимых для программирования, конфигурирования, отладки и диагностирования, а также организации промышленной связи в системах автоматизации **SIMATIC**. Все инструментальные средства используют единую базу данных проекта.

#### **Устройства и системы человеко-машинного интерфейса SIMATIC HMI**

Объединяют в своем составе широкую гамму текстовых дисплеев, текстовых и графических панелей оператора с встроенной клавиатурой или с сенсорным экраном, кнопочных панелей, а также программное обеспечение **SIMATIC HMI**. Программное обеспечение **SIMATIC HMI** представлено программным обеспечением конфигурирования устройств человеко-машинного интерфейса, программным обеспечением поддержки систем технической диагностики, а также программным обеспечением систем визуализации.

#### **Компоненты систем промышленной связи SIMATIC NET**

**SIMATIC NET** включает в свой состав широкий спектр изделий, позволяющих создавать сетевые конфигурации на основе **Industrial Ethernet, PROFIBUS, AS-Interface** и **EIB Instabus**.

#### **Системы управления производственными процессами SIMATIC PCS7**

Мощная система управления производственными процессами, базирующаяся на использовании стандартной аппаратуры управления **SIMATIC**, а также на комплексном использовании промышленного программного обеспечения **SIMATIC**.

#### **Система управления производством SIMATIC IT**

**SIMATIC IT** позволяет строить **MES** системы и выполнять комплексное управление производством, точно определять его возможности и получать данные с **ERP** уровня и уровня автоматизации в реальном масштабе времени. Это позволяет выполнять более эффективное управление производством и повышать его гибкость.

#### **Производственные сенсоры SIMATIC Sensors**

Широкий спектр дополнительных специализированных продуктов для специальных задач управления и контроля, включая системы идентификации, машинного зрения, блоков питания, технологии быстрого монтажа и многое другое.