

# Характеристики системы



B&R System 2003 может использоваться и как полная система управления, и как система удаленного ввода-вывода для расширения промышленных PC и контроллеров всех серий B&R. Она также позволяет создавать распределенные системы. Большое количество различных интерфейсов для систем полевой шины и сетей обеспечивают безотказную связь.



## **CPU**

Центральные процессоры System 2003 охватывают широкий диапазон производительности. Оптимальное отношение цена/производительность достигается продуманным выбором вычислительной мощности, объема памяти, встроенных интерфейсов связи, и локальных слотов для вставных модулей ввода-вывода. Четко структурированные диагностические светодиоды указывают состояние контроллера. Однородность программирования достигается с использованием B&R Automation Studio™.



## **Контроллеры шины**

Когда System 2003 используется как система удаленного ввода-вывода, имеются контроллеры шины для шины CAN, ETHERNET Powerlink и соединения X2X Link. Контроллеры шины работают с локальными периферийными устройствами и отправляют сигналы ввода-вывода по сети.



## **Модули ввода-вывода**

Для System 2003 B&R предлагает большое количество модулей ввода-вывода различной конструкции. Аналоговые значения, цифровые сигналы, таймеры и счетчики позволяют управлять многими технологическими параметрами и различными исполнительными механизмами.



### **Вставные модули**

Используя вставные модули, System 2003 можно еще более оптимизировать для соединения с технологическими сигналами на установке или системе. Модульность до уровня единичного канала позволяет оптимизировать компоненты контроллера согласно обрабатываемым сигналам.



### **Сетевые модули и модули полевой шины**

В стандартной комплектации CPU в System 2003 оборудованы важнейшими интерфейсами. Имеется большое количество дополнительных интерфейсных модулей, позволяющих расширить и модернизировать System 2003 и улучшить связь с внешним миром. Существуют соединения для всех важных сетей и систем полевой шины, от простых последовательных соединений RS232, до Profibus DP и ETHERNET Powerlink.



### **Монтаж и электропитание**

Механически System 2003 основана на гибкой концепции кассеты, которая позволяет монтировать систему без инструментов на рейке DIN. CPU, модули ввода-вывода, контроллеры шины и интерфейсы просто установлены один за другим в кассете. Сигнальные соединения датчиков и исполнительных механизмов могут быть предварительно подведены на сменные клеммные колодки, что сводит к минимуму работы в шкафу управления. Электропитание System 2003 подводится к CPU, для которых имеются различные модели переменного и постоянного тока.