

Характеристики системы



Система со вставным CPU для максимальной гибкости

APC680 на базе PICMG-совместимого вставного CPU представляет классический промышленный PC для шкафа управления. Характеристики, типа высокой вычислительной мощности и высокой эффективности всей инфраструктуры – от жесткого диска USDA до 133 МГц передней шины – объединены, чтобы сделать APC680 совершенным для любой задачи автоматизации.

Индивидуальная конфигурация

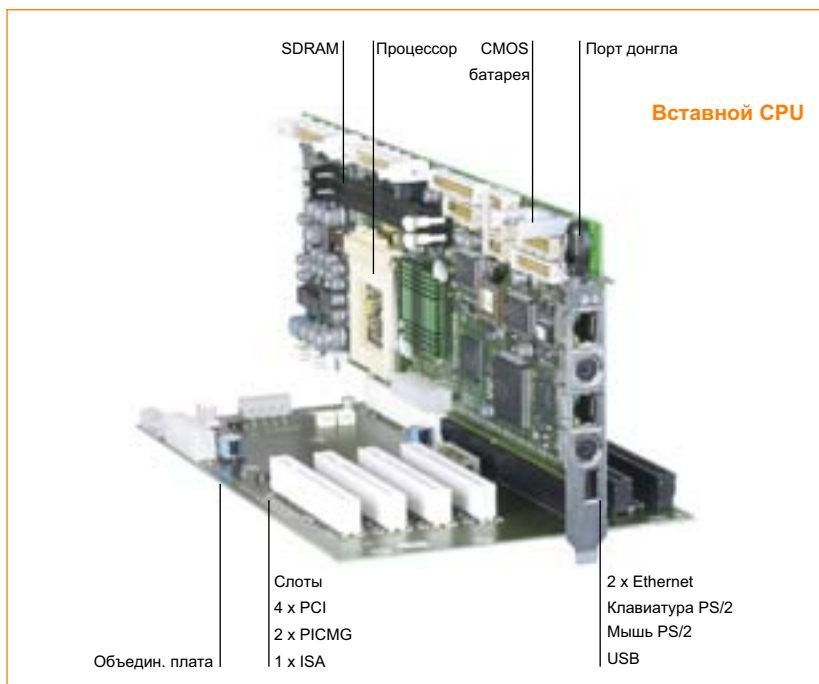
APC680 имеет модульную структуру, что позволяет оптимизировать систему согласно конкретным требованиям. Краеугольный камень этого PC - вставной CPU, на базе чипсета Intel 815E. Это означает, что можно использовать процессоры от Celeron 566 до Pentium III с тактовой частотой 1.26 ГГц. Конструкция основана на стандарте PICMG, который определяет базовый интерфейс между вставным CPU и инфраструктурой PC. Вставной CPU - это модуль обычной ширины, который может работать в одном из двух мест PICMG, расположенных на пассивной объединительной плате.

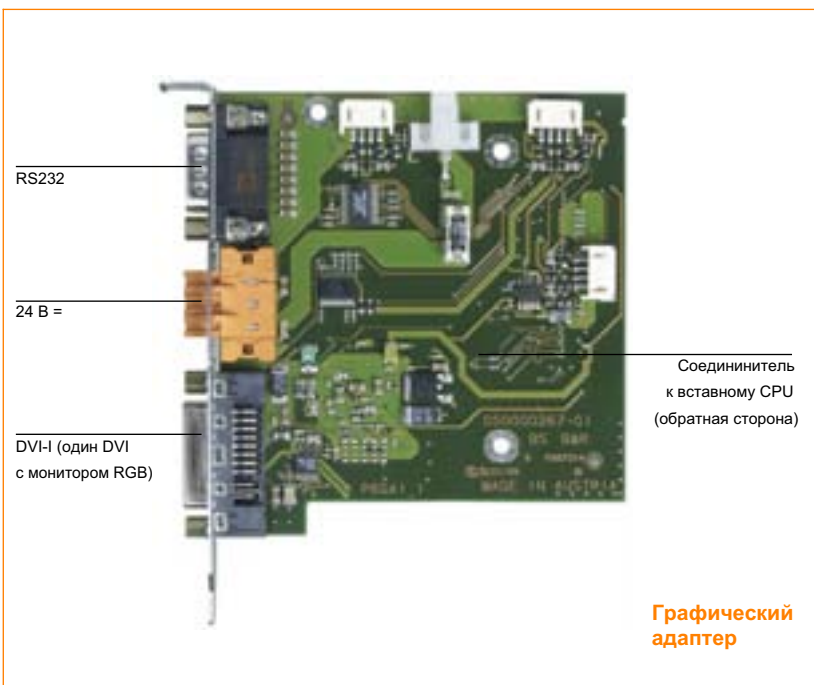
Интерфейсы вставного CPU:

- 2 x Ethernet 10/100 Мбит/с
- USB
- Клавиатура PS/2
- Мышь PS/2

Кроме того, для вставного CPU можно обеспечить следующие интерфейсы, используя опциональные добавляемые карты:

- DVI-I для плоских дисплеев и RS232
- Звуковой и параллельный интерфейс AC97





Система хранения данных, разработанная для высокого уровня эксплуатационной безопасности

В корпусе APC680 могут работать два жестких диска, каждый с быстродействующим соединением UDMA 100. Это обеспечивает более высокую пропускную способность, даже при записи чрезвычайно большого объема данных. Вместо жестких дисков также могут использоваться модули CompactFlash. Эти носители данных имеют преимущество, поскольку полностью лишены вращающихся частей, что делает их особенно удобными для использования в жесткой промышленной среде. Кроме того, APC680 имеет отсек для различных комбинаций дисководов – от стандартного дисковода FDD/CD-ROM до FDD/DVD-ROM со встроенным записывающим приводом CD-ROM.

Модульные интерфейсы

Другой пример высокой гибкости APC680 – использование последовательных интерфейсов. В дополнение к интерфейсу RS232 на графическом адаптере, который, прежде всего, служит соединением для дисплейного модуля (например, сенсорного экрана), есть еще три последовательных интерфейса. Они были разработаны модульно, так что пользователь может самостоятельно определить два из них как физические интерфейсы (RS232, RS422/485).

Управление температурой

При разработке Automation PC 680 особое внимание уделялось вентиляции. Это устройство оснащено двумя высокопроизводительными вентиляторами в 100 мм корпусе. Вентиляторы регулируются в зависимости от температуры, и их скорость контролируется. Поток воздуха регулируется фильтровыми прокладками в области забора воздуха. Эти фильтровые прокладки можно легко заменить с внешней стороны, не открывая устройство.

