

**Системы управления на основе ПК объединяют мир**

*Многофункциональные панели управления и панельные ПК в корпусах из нержавеющей стали*

Промышленные ПК и панели управления компании Beckhoff находят применение для широкого спектра задач ИТ в промышленности, в том числе для сбора производственных данных, систем организации производства или в качестве оперативных или отображающих модулей систем управления предприятием.

Следуя тенденции к использованию малогабаритных, компактных промышленных ПК, компания Beckhoff выпустила линейку серий промышленных ПК. Компактные модули PCIe на основе стандарта PCI Express дают возможность оснастить промышленные ПК этих серий дополнительными интерфейсами, в то же время сохранив все преимущества компактной конструкции. В отличие от съемных плат PCI или PCIe модули PCIe компании Beckhoff надежно крепятся винтами внутри ПК при помощи панели штепсельного разъема и поэтому оптимально подходят для использования в промышленности.

На выставке СеВIT компания Beckhoff представила промышленные ПК, выполненные из нержавеющей стали: панельные ПК CP77xx (рис. 1) и панели управления CP79xx (рис. 2).

Эти устройства управления и визуализации соответствуют жестким требованиям гигиены, предъявляемым в пищевой, упаковочной и медицинской отраслях промышленности. Панели из нержавеющей стали с классом защиты IP 65 отличает наличие корпуса, практически не имеющего зазоров, с утопленными заподлицо сенсорными панелями. Фронтальная и задняя части корпуса имеют гладкую поверхность без острых граней и щелей, что позволяет избежать скопления влаги и загрязнений. Панели управления и панельные ПК из нержавеющей стали в настоящий момент выпускаются с 12" или 15" сенсорными экранами.

Новые модели панельных ПК оснащены процессором Intel® Atom™ с низким энергопотреблением и представляет собой мощный промышленный ПК с компактным корпусом. В основе устройства материнская плата Beckhoff с 1-секундным ИБП. Два встроенных Ethernet-порта упрощают его использование в EtherCAT-приложениях.

Панели управления серии CP79xx с корпусом из нержавеющей стали оснащены DVI/USB Extended портом, позволяющим устанавливать такие панели управления на расстоянии до 50 метров от ПК. Комфортность работы оператора также может быть повышена посредством использования опциональных кронштейнов Beckhoff из нержавеющей стали, позволяющих пользователям встраивать панели управления непосредственно в станки.

Опционально доступны различные модификации панелей в соответствии с требованиями заказчика, такие как встраивание кнопки аварийного выключения, электромеханических элементов управления, клавиш короткого хода и RFID-считывателей под фронтальной защитной пленкой, а также USB портов. По индивидуальному заказу может быть разработан и дизайн покрытия фронтальной стороны. В результате получается многофункциональное устройство, обеспечивающее удобную интеграцию в установку. Кроме этого, при использовании в пищевой промышленности в качестве органов управления могут использоваться кнопки с заглушками.

*Контактный телефон (495) 981-64-54. E-mail: [russia@beckhoff.com](mailto:russia@beckhoff.com) [Http://www.beckhoff.ru](http://www.beckhoff.ru)*

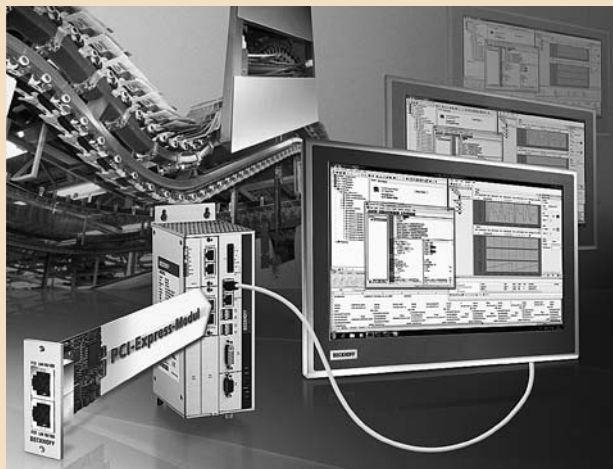


Рис. 1



Рис. 2

**CP-Link 3**

ПО для передачи данных по сети Ethernet CP-Link 3 – концепция управления и визуализации, позволяющая осуществить гибкое подключение до 255 панельных ПК. CP-Link представляет собой полностью программное решение для передачи видеоданных, основанное целиком на стандартном оборудовании (сети Ethernet) и IP-протоколе. Изображение на экране захватывается виртуальным графическим адаптером на ведущем ПК и передается по сети Ethernet на один или несколько панельных ПК с ОС семейства Windows (CE, XP или Embedded Standard).

**Управление на основе ПК: контроль энергопотребления для "умных зданий"**

Автоматизация зданий – одна из ключевых тем выставки СеВIT. Помимо технологии управления на основе ПК и Ethernet для всех инженерных сетей и различных типов зданий от производственных зданий до отелей компания Beckhoff также представила решения для сбора данных об энергопотреблении. Эти данные передаются на центральный пост через открытые интерфейсы и анализируются системой управления здания. Система Beckhoff позволяет измерять соответствующие параметры и принимать необходимые меры. Полная интеграция мониторинга данных об энергопотреблении и энергозатратах всех инженерных сетей в систему управления на основе ПК открывает возможности для экономии и позволяет достичь комплексного эффекта как при проектировании систем, так и в процессе эксплуатации здания.