

Наш журнал продолжает рубрику «Будни системной интеграции». Её появление не случайно и связано с растущим числом интересных системных решений в области АСУ ТП, с одной стороны, а с другой — с участвующими запросами в адрес редакции от различных предприятий с просьбами порекомендовать исполнителей системных проектов.

Цель рубрики — предоставить возможность организациям и специалистам рассказать о внедрённых системах управления, обменяться опытом системной интеграции средств автоматизации производства,

контроля и управления. Публикация в этой рубрике является прекрасным шансом прорекламировать свою фирму и её возможности перед многотысячной аудиторией читателей нашего журнала и с минимальными затратами привлечь новых заказчиков. Рубрика призвана расширить для специалистов кругозор в области готовых решений, что, несомненно, создаст условия для прекращения «изобретательства велосипедов» и для выхода на более высокие уровни системной интеграции.

Информационный сервер для сети ресторанов быстрого обслуживания

В сети ресторанов быстрого обслуживания становится популярным использование информационных систем для улучшения уровня обслуживания, предоставления свежей информации и развлечения клиентов в очереди и обеденной зоне.

Одна из сетей ресторанов в Южной Азии применяла сетевую цифровую информационную систему, построенную на базе стандартных ПК, однако такая система была ненадёжна и подвержена частым отказам. Доходы от рекламы снижались, и в результате заказчик перешел на специализированную систему.

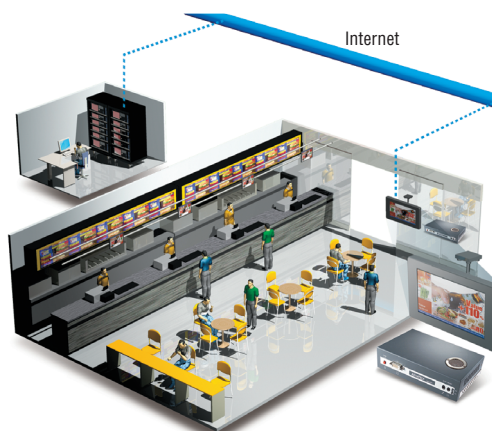
Он начал использовать решение от Advantech, имеющее следующие характеристики:

- компактный плеер DSA-3300 промышленного уровня;

- воспроизведение видео высокой чёткости (720p) и возможность установки ТВ-тюнера;
- встраиваемая операционная система Windows XP Embedded;
- специализированное программное обеспечение от партнёра Advantech.

Информационная сеть применяется как коммуникационный и развлекательный инструмент, преследуя цель привлечь клиентов и сделать их пребывание в ресторане более приятным. По сети распространяется различная видеоинформация, включая высококачественные рекламные ролики, телевизионные проигрыши и спортивные события, а также такая текстовая информация, как новости и прогноз погоды.

Достоинства реализованного решения от Advantech: долгосрочная поддержка, включая запасные части; отсутствие необходимости в частом обслуживании; высокое качество воспроизведения изображения. ●



Компания ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru
Web: www.prosoft.ru

116

Автоматизированная система управления батареями коксовых печей

Автоматизированная система управления батареями коксовых печей была разработана и внедрена на предприятии ОАО «Кокс» в г. Кемерово. Система предназначена для автоматического управления технологическим процессом коксования каменного угля, а также для выполнения задач визуализации и архивирования.

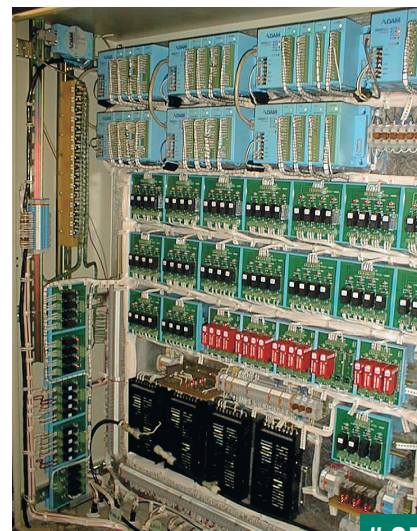
Процесс контроля, сбора данных и управления осуществляется тремя независимыми блоками на базе контроллеров Advantech ADAM-5510, объединённых в пары для обеспечения резервирования.

Основной и резервный контроллеры связаны между собой с помощью портов COM1 (RS-232), через которые происходит синхронизация и контроль их состояния. Управляю-

щая программа выполняется параллельно в обоих контроллерах, при этом управление процессом осуществляется с помощью основного, а резервный находится в режиме ожидания. В случае выхода из строя основного контроллера происходит переключение на резервный, а также подаётся сигнал тревоги на станцию управления.

На данный момент успешно эксплуатируются три автоматизированные системы управления батареями коксовых печей. За время работы система показала свою эффективность и надёжность, при этом значительно улучшились условия труда операторов и качество управления технологическим процессом. ●

Компания «Конкорд Про»,
г. Кемерово
Телефон: (3842) 561-424, 561-575
E-mail: tech@con-pro.ru



317

Реконструкция спорткомплекса «Новатор»

Фирмой «ПРОСОФТ Технолоджи» реализуется проект автоматизации реконструированного спорткомплекса «Новатор». Обновлённый «Новатор» — это четыре трибуны (18 000 зрителей), два современных цветных табло, автостоянка, на крыше которой разместится тренировочное поле с искусственным покрытием последнего поколения. На основном поле «Новатора» будет уложен натуральный газон.

Проект предусматривает автоматизацию более 40 систем вентиляции воздуха, воздушно-тепловых завес, систем управления микроклиматом, освещением лестничных клеток и общественных зон, индивидуальным тепловым пунктом, насосами ГВС, системы холодоснабжения, а также управление состоянием энергетического оборудования.

Функции системы автоматизации:

- контроль и централизованное управление инженерными системами (АСДУ);
- диагностика и предупреждение аварийных ситуаций;
- сбережение тепла, электроэнергии;
- обеспечение комфорта.

Проект автоматизации и диспетчеризации выполняется на современном микропроцессорном оборудовании фирмы «ТАС Xenta 401». Для передачи данных используется сеть LonWorks, которая имеет децентрализованную распределённую архитектуру, где каждый узел выполняет функции управления, включая обработку информации, ввод/вывод данных и взаимодействие с другими узлами, что обеспечивает ПО каждого из узлов. ●

Компания ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru
Web: www.prosoft.ru



26