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 участившимися 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.

Модернизация оборудования и программного обеспечения самых высоких часов в мире

ГК «АНТРЕЛ-Автоматизация» установила оборудование на базе процессорной платы CPU686 FASTWEL и разработала программное обеспечение для управления часами MIRAX GROUP, размещёнными в деловом комплексе «Федерация» ММДЦ «Москва-Сити». Работы проводились в рамках программы модернизации устройства и реализации возможности оперативного перемещения часов на более высокую точку после завершения строительства. В настоящее время комплекс обеспечивает точность годового хода часов до 10^{-5} с. По окончании разработки и инсталляции программного обеспечения специалистами ГК «АНТРЕЛ-Автоматизация» были проведены тестовые испытания обновлённой аппаратуры в условиях лабораторного стенда. После успешных испытаний комплекса он был смонтирован и введён в действие непосредственно на объекте. Информационное поле часов представляет собой цифровую матрицу из 3000 сверхмощных светодиодов общим размером 30×12 м и расположено на высоте 230 м, что позволило MIRAX GROUP зарегистрировать их в книге рекордов Гиннеса в 2008 году как самые высокие часы в мире. Ввиду таких внушительных размеров при окончательной настройке отображения времени использовались Web-камеры, находящиеся от ММДЦ на расстоянии порядка километра.

Группа компаний «АНТРЕЛ-Автоматизация»
Телефон: (495) 775-1721; (800) 555-1721
E-mail: project@antrel.ru
Web: www.antrel.ru; www.antrel-technologies.ru

 # 376

Комплекс микропроцессорной централизации стрелок и сигналов

ОАО «Радиоавионика» производит радиоэлектронные системы для МО РФ, железных дорог России и зарубежья, в частности, системы дефектоскопии и неразрушающего контроля рельсов на железнодорожном транспорте и комплексы контроля движения составов, железнодорожной автоматики и механики. Система электрической централизации стрелок и сигналов (ЭЦЕМ) является первым отечественным комплексом микропроцессорной централизации, введённым в эксплуатацию на станции Новый Петергоф Октябрьской железной дороги.

Состав системы

- Управляющий вычислительный комплекс (УВК РА)
- Системное и технологическое программное обеспечение (ПО)
- Релейно-контактный интерфейс с напольными устройствами
- Напольные устройства
- Совмещённая питающая установка (ПУ).

УВК РА предназначен для применения на всех типах станций с целью организации движения подвижного состава в условиях высокой безопасности и состоит из следующих комплексов:

- шкаф центрального постового устройства (ЦПУ);
- шкафы устройств связи с объектами (УСО);
- рабочее место дежурного по станции (РМ ДСП).

РМ ДСП состоит из трёх промышленных компьютеров AdvantiX: один рабочий, второй в «горячем» резерве, третий в «холодном» резерве. Информация визуализируется на LCD-мониторах: для малых и средних станций достаточно двух дисплеев, для крупных — до четырёх.

ОАО «Радиоавионика»
Санкт-Петербург, Троицкий пр-т, 4Б
Телефон/факс: (812) 457-8328, ж/д: (912) 583-28
E-mail: info@avionika-ndt.com

 # 280

Безопасность технологического процесса соответствует фармацевтическим стандартам

Французская компания, производящая фармацевтическую продукцию высокой чистоты, провела модернизацию своей производственной базы. Требовалась надёжная техника с гарантированно высоким качеством, поэтому выбор пал на систему удалённого ввода/вывода (Remote I/O) и операторские рабочие станции VisuNet компании Pepperl+Fuchs. Проект разработан для взрывоопасной зоны класса 1, расположенной на предприятии. Сертифицированные модули Remote I/O и операторские станции VisuNet обеспечили возможность управления процессом производства непосредственно у технологической установки. Система ЧМИ включает в себя операторскую станцию VisuNet и панельный персональный компьютер, сертифицированные для применения во взрывоопасных зонах класса 1/21.

Аналоговые и дискретные входные/выходные сигналы различных параметров технологического процесса от датчиков или исполнительных механизмов подключены к модулям Remote I/O, установленным во взрывоопасной зоне класса 1, и обрабатываются SCADA-системой. Обмен данными с главной распределённой системой управления (DCS) осуществляется по сети PROFIBUS. Все модули Remote I/O, включая источники питания, могут заменяться в процессе работы. Получено мощное, надёжное, гибкое и эффективное решение, простое в эксплуатации.

Web: www.pepperlfuchs.ru

 # 178

Информация в рубрике размещается на правах рекламы.