

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.

Интерфейсные решения Pepperl+Fuchs для промышленных сетей работают в проектах Reliance в Индии

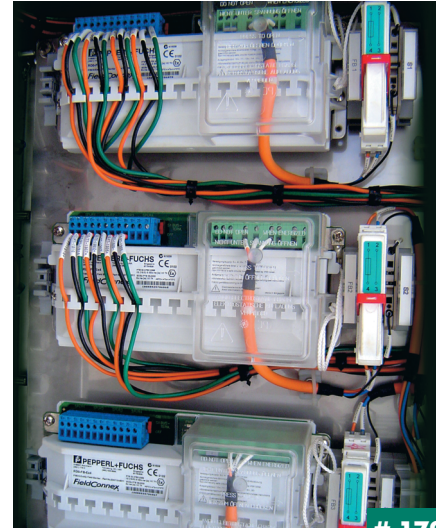
Компания Pepperl+Fuchs поставила ряд интерфейсных решений для промышленной сети FOUNDATION Fieldbus H1, подключающих систему управления к полевым устройствам. Эти решения применяются в составе систем управления предприятиями в рамках проектов, реализуемых компанией Reliance в Индии.

В проектах применяются системы Field Connex® компании Pepperl+Fuchs, включающие в себя такие устройства, как формирователь напряжения для промышленной сети (Fieldbus Power Conditioner — PFC), представляющий собой очень надёжную пассивную систему электропитания, а также модули защиты сегментов (Segment Protector) R2-SP-N***, установленные в распределительные коробки и применяемые для защиты магистральной линии и линий отво-

дов промышленной сети. Так как в производственном процессе требуется осуществлять значительное количество измерений температуры, компания Reliance применила многоходовой полевой барьер для сигналов от датчиков температуры RDO-TI-Ex8.FF.ST (Fieldbus Temperature Multi-Input — TMI) — интерфейсное устройство, устанавливаемое непосредственно у технологической установки и осуществляющее простой ввод сигналов в сеть FOUNDATION™ Fieldbus.

Reliance Group является крупнейшим предприятием в частном секторе Индии. Флагман компании Reliance Industries Limited входит в список 500 компаний, публикуемый журналом Fortune. Деятельность компании охватывает разведку и добычу нефти и газа, перегонку нефти и нефтепродуктов.

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



179

Резервированная сеть передачи данных международного аэропорта

Проект высокоскоростной резервированной оптоволоконной сети Ethernet для нового международного аэропорта NAIA в Афинах был разработан совместно компаниями Hirschmann и ABB. Сеть предназначена для комплексного обеспечения информационными коммуникациями всей инфраструктуры аэропорта. Аэропорт имеет 2 взлётные полосы, 89 стоянок для самолётов и рассчитан на обслуживание до 6 тыс. пассажиров в час. Сеть Ethernet объединяет 14 зданий аэропорта на площади 37 кв. км.

Оптоволоконная сеть стандарта Gigabit Ethernet построена на оборудовании Hirschmann серии MACH. 95 высоконадёжных модульных стоечных коммутаторов объединены по схеме «многоуровневое резервированное кольцо», используя фирменную технологию HIPER-Ring. Коммутаторы Hirschmann MACH обладают модульной



архитектурой. Интерфейсные модули, равно как и модули питания, соединены между собой по схеме «горячего» резервирования, что делает сеть передачи данных нечувствительной как к обрывам кабелей, так и к отказам отдельных узлов оборудования. Технология Hirschmann HIPER-Ring даже в случае серьёзного сбоя обо-

рудования обеспечивает возобновление передачи данных во всей сети за доли секунды.

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

49

Система управления непрерывным закально-тренировочным агрегатом

Компания «АСУ-Проект» осуществила разработку и внедрение новой системы управления непрерывным закально-тренировочным агрегатом в прокатном цехе № 5 ОАО ЧМК (г. Челябинск). Основной целью реконструкции являлась замена морально и физически устаревшего оборудования, реализация новых управляющих функций, а также повышение информированности технологического персонала за счет внедрения системы визуализации и диагностики.

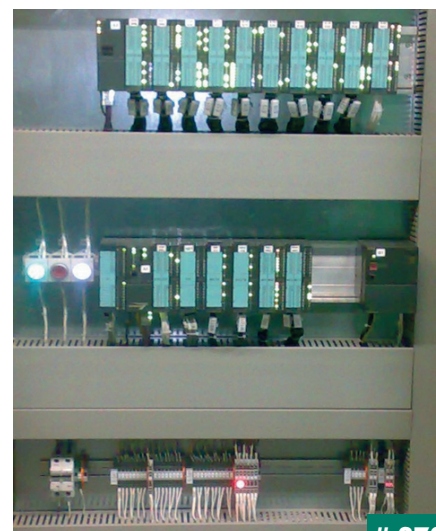
Система обеспечивает реализацию следующих основных функций:

- управление скоростными режимами участков агрегата;
- регулирование натяжения полосы, разматывателей и моталки;
- слежение за прохождением сварных швов с функцией точного останова;

- управление механизмами подачи и выдачи рулонов;
- управление механизмами заправки, резки и правки концов полосы.

В системе управления применены ПЛК компании VIPA на базе процессорных модулей CPU314ST. Оборудование автоматизации расположено в двух электропомещениях: в голове и хвосте агрегата. Два контроллера обслуживают суммарно около 1500 сигналов ввода-вывода. Связь между ними осуществляется по интерфейсу MPI, а связь между контроллерами и сервером агрегата — по сети Ethernet. Для визуализации процесса и ведения протоколов используется SCADA-система Wonderware InTouch.

ООО «АСУ-Проект», г. Челябинск
Телефон: (351) 791-9437
E-mail: info@asu-proekt.com
Web: www.asu-proekt.com



370