

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.

Автоматизация котельной завода «Пепси-Болдинг Групп»

Специалисты ООО «НОРВИКС-ТЕХНОЛОДЖИ» завершили работы по проекту «Автоматизация котельной» завода «Пепси-Болдинг Групп» в г. Домодедово Московской области. В рамках проекта были проведены работы по разработке программного обеспечения контроллерного оборудования SIMATIC S7-300 и интерфейса панели оператора OP77A фирмы Siemens.

Особая ответственность при выполнении работ была связана с тем, что котельная производительною 48 тонн пара в час снабжает технологическим паром основное производство, и с учётом требований к качеству выпускаемой заводом продукции отклонения от технологического процесса подготовки пара недопустимы. Разработанные специалистами ООО «НОРВИКС-ТЕХНОЛОДЖИ» алгоритмы управления технологическим процессом полностью удовлетворили потребности заказчика



и получили положительные отзывы эксплуатационных служб предприятия.

Запуск системы автоматизации позволил повысить качество технологического процесса подготовки пара, обеспечить надёжность и безопасность функционирования оборудования котельной, а также в перспективе сократить затраты на обслуживание оборудования.

Примечательно, что после выхода на запланированную мощность завод «Пепси-Болдинг Групп» в г. Домодедово станет одним из крупнейших предприятий по выпуску продукции на территории Восточной Европы. ●

ООО «НОРВИКС-ТЕХНОЛОДЖИ»

Телефон: +7 (495) 232-1817

E-mail: info@norvix.ru

www.norvix.ru

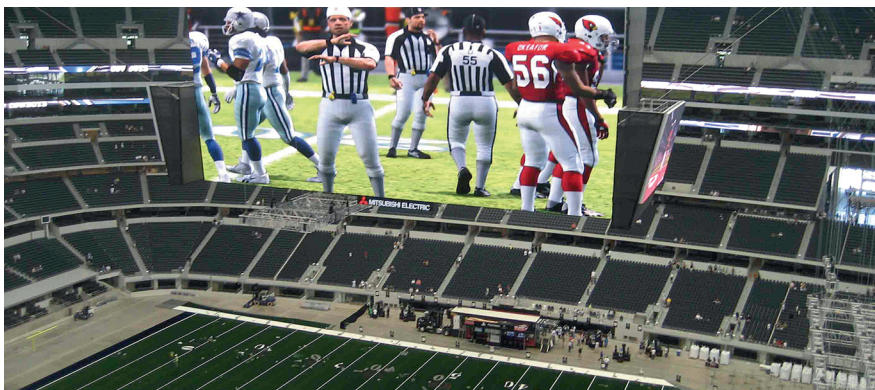
23

Источники TDK-Lambda обеспечивают электропитанием гигантские видеодисплеи

На стадионе команды Dallas Cowboys в Арлингтоне установлены самые большие в мире экраны высокой чёткости стоимостью 40 млн долл. США, построенные компанией Mitsubishi Electric. Они используют 22 000 источников питания серии ZWS производства компании TDK-Lambda для питания 25 млн светодиодов, необходимых для формирования изображения на экране.

Четыре панели, общий вес которых составляет 600 тонн, подвешены на высоте около 30 метров над серединой поля. Общие размеры поверхности экрана 21,76×48,32 м; недавно этот дисплей был занесён в Книгу рекордов Гиннеса как самый большой в мире видеоскрин высокой чёткости (HD).

Другим рекордсменом является дисплей со светодиодной подсветкой с самым высоким



в мире разрешением, который установлен на стадионе Yankee в Нью-Йорке. Здесь 8590 источников питания серии ZWS используются для обеспечения электропитанием 8,5 млн светодиодов, которые применяются для формирования изображения на экране. Здесь, как и

в проекте на стадионе Dallas Cowboys, для обеспечения электропитанием светодиодов были выбраны источники питания TDK-Lambda благодаря их высокой надёжности и качеству. ●

www.lambda.ru

220

Система IP-видеонаблюдения в метро на юге Тайваня

Лёгкое метро на юге Тайваня изначально находилось под наблюдением 50 CCTV-видеокамер, которые были подвешены над путями на расстоянии 400–600 м от регистраторов. С вводом в эксплуатацию сети Ethernet, входящей в АСУ ведением поездов, встал вопрос о переводе системы видеонаблюдения на IP-платформу с целью построения единой мультисервисной сети Ethernet.

При переходе с CCTV-камер на IP-камеры серьёзную проблему представляла замена коаксиального кабеля, проложенного в коробах вдоль путей, поэтому было решено использовать имеющийся коаксиальный кабель для сети Ethernet при помощи преобразователей среды EtherWAN ED3331. Устройство ED3331 использует принцип Ethernet поверх VDSL для дуплексной передачи Ethernet-трафика через коаксиальный кабель со скоростью до 85 Мбит/с. Пре-

образователи устанавливаются попарно по схеме точка-точка, не требуют настройки, прозрачны для Ethernet-протоколов. Было установлено 50 пар ED3331, видеорегистраторы заменены на коммутаторы, объединённые между собой в локальную сеть Ethernet с общим сервером хранения.

Затраты на VDSL-модемы EtherWAN ED3331 оказались на порядок меньше расходов на прокладку нового оптического кабеля, к тому же время реализации проекта сократилось. ●

Компания «ПРОСОФТ»

Телефон: (495) 234-0636

E-mail: info@prosoft.ru

Web: www.prosoft.ru



277