Поучительный пример

Основные особенности проекта

- Первая инсталляция системы First MIIM™ в Китае
- Управление физическим уровнем СКС с подсистемой внешних магистралей
- Инсталляция объемом свыше 82 км кабеля категории 6 и одномодового оптическогок абеля

Технологические новшества в экспоцентре всемирной промышленной выставки в Шанхае

Всемирные промышленные вставки уже в течение длительного времени представляют собой главный смотр достижений в области экономики, науки, техники и культуры. На них происходит интенсивный обмен новаторскими идеями и демонстрируются перспективные тенденции развития. Всемирная выставка 2010 года впервые была проведена в развивающейся стране. Само ее проведение является для международного сообщества наглядным доказательством того, что Китайская Народная Республика находится на верном пути и чрезвычайно восприимчива к перспективным технологиям.

Экспоцентр, который располагается на берегу реки Хуангпу, представляет собой ключевой объект выставки. Это многофункциональное здание является местом встречи посетителей с самыми разнообразными интересами, в нем также проводятся различные неофициальные и корпоративные мероприятия. 184-дневная выставка, которая проходила под лозунгом “В лучшем городе с лучшей жизнью”, открыла ряд перспектив, обозначила проекты городов будущего и качественной жизни в них. Мероприятие выполнило функции образовательной и развлекательной платформы для посетителей со всех концов земного шара. Эта выставка стала крупнейшей во всей истории аналогичных мероприятий, на ней побывало примерно 70 миллионов посетителей из более чем 200 стран мира.

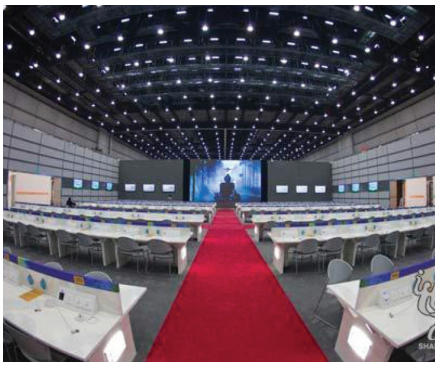
Центральная часть Экспоцентра или “парк” представляет собой несколько павильонов. Одним из них являлся построенный по последнему слову техники Центр международного радио и телевизионного вещания, в котором размещались рабочие помещения этих служб, центры Интернета и студии, в которых происходило создание различных программ. Благодаря их наличию десятки тысяч журналистов со всего света могли освещать работу выставки непосредственно в прямом эфире.

Почему Molex?

Организаторы всемирной выставки, имея в своем распоряжении современные объекты недвижимости и осознающие важность безупречного функционирования телекоммуникационной инфраструктуры и защиты передаваемой по ней информации от несанкционированного доступа, безусловно нуждались в наличии динамичной сети связи. Очевидным требованием к характеристикам подобной сети было полное соответствие столь крупному и важному объекту. Структурированная кабельная система должен был выполнять функции “нервной системы” всего парка, что требовало от нее соответствия передовым отраслевым параметрам. Главный менеджер проекта г-н Шенг Ксянгфу представлял компанию Shanghai Yanhua Intelligence Technology Co., Ltd, которая являлась сертифицированным инсталлятором компании Molex и была выбрана в качестве подрядчика по построению ее СКС. Господин Ксянгфу подчеркнул, что “решения компании Molex всегда были предпочтительны для использования на столь престижных объектах. Сильными сторонами ее предложения были 25-летняя гарантия в сочетании с хорошо отработанной технологий дистанционного контроля и интерактивного управления. Производитель СКС имеет репутацию лидера в этой области для Китайской Народной Республике. Предложенные им продукты в немалой степени способствовали тому, что мы как системные интеграторы построили кабельную инфраструктуру, характеристики которой не только соответствовали, но и намного превосходили ожидания Шанхая, КНР и даже всего мира с учетом такого исторического события, которым является выставка EXPO”.

molex®
one company › a world of innovation

Поучительный пример



Выбор структуры сети

С целью выполнения всех тех непростых требований, которые предъявлялись к структурированной кабельной системе Экспоцентра, была использована трехуровневая структура сети. Она обслуживала Центральную часть Экспоцентра, павильоны телекоммуникации и конвергенции, а также промежуточный распределительный пункт (уровень доступа). Информация из Центральной части распределялись в три сети: внутреннюю, открытую, а также сеть технологической связи, предназначенную для поддержки функционирования оборудования, системы безопасности и телефонии. Каждая из этих сетей функционировала независимо, но использовала общие монтажные шкафы и магистральные линии.

Внутренняя сеть, открытая сеть и сеть технологической связи соединяли отдельные области в общую систему с помощью одномодового оптического кабеля. Характеристики последнего обеспечивают в перспективе достижение скорости в 40 – 100 Гбит/с. Общая протяженность этих кабелей превышала 82 км. Телефонная сеть была построена на основе 25-парного неэкранированного кабеля в малодымной негорючей оболочке класса LSZH, который прокладывался между промежуточным и центральным распределительными пунктами. В горизонтальной подсистеме инсталлировался неэкранированный симметричный кабель категории 6.

Для обеспечения надежного и эффективного управления всей этой чрезвычайно обширной и многоуровневой структурой в реальном масштабе времени персонал управления автоматизации выставки имел в своем распоряжении современную систему MIIM компании Molex. Данное решение было использовано с той целью, чтобы обеспечить постоянный контроль кабельной системы в информационном центре, центре пожарной охраны и павильонах телекоммуникации и конвергенции. Шенг Ксянгфу отметил, что “система MIIM прекрасно подходит для решения задач управления масштабными кабельными системами. Для управления автоматизации выставки основными критериями качества его деятельности было обеспечение высокоскоростной, безопасной, высококачественной и отказоустойчивой передачи данных, а система MIIM вне всякого сомнения единственным предложением на рынке, который удовлетворял всем этим требованиям”. MIIM постоянно контролировал состояние сотен критически важных трактов передачи внутренней и общедоступной сетей, сети технологической связи и безопасности, что в немалой степени способствовало высокому уровню работы Всемир-ной выставки 2010 в Шанхае.

Революционные решения компании Molex

Экспоцентр выставки был спроектирован с учетом последний достижений науки и техники. Для Шанхая он должен был стать образцом объекта общественной недвижимости, поэтому инфраструктурная начинка этого павильона должна была полностью соответствовать его статусу как известного во всем мире конгресс холла. Для решения этих задач были выбраны передовые инфраструктурные решения компании Molex, что дополнительно подчеркивало их статус как одной из важнейших инвестиций в сетевую инфраструктуру в Китае. Телекоммуникационная инфраструктура главное здания выставки 2010 полностью соответствовала восьми важнейшим критериям эффективности в части соответствия стандартам, применения передовых технологий, удобства эксплуатации, гибкости структуры, совместимости с иными системами, безопасности, надежности функционирования и малых сроков окупаемости. Немалую роль в столь высоком уровне проекта сыграло применение системы интерактивного управления MIIM.

Тимоти Лам, региональный директор по продажам компании Molex в Китайской Народной Республике, отметил: “Для меня было большой честью работать с Yanhua Intelligence Technolog и World Expo. Использование современной технологии нашей компании в столь престижном проекте стоит рассматривать как большой успех Molex. Шанхайская всемирная выставка EXPO 2010 будет активно обсуждаться во всем мире на протяжении минимум полугода. А наши передовые решения в области инте-

Поучительный пример

рактивного управления и сама структурированная кабельная система будут служить Экспоцентру на протяжении многих лет после ее завершения. Кроме того, они полностью соответствуют китайской концепции развития общества в городских условиях".

Eastern Europe Headquarters
ul. Okrzei 1 a, 03-715 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 333 81 50
www.molexpn.com.pl

Представительство Molex Premise Networks в России
ул. Кржижановского 14/3, офис 335, 361
Россия, 117218, г. Москва
тел./факс: +7 495 6426455
www.molexpn.ru

Corporate Headquarters
2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532-1682, USA
Tel: +1 630 969 4550
www.molexpn.com