

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

ЗАО «Севергал» – предприятие по производству горячеоцинкованного проката для автомобилестроения. Создано в 2002 году ОАО «Северсталь» (доля 75%) совместно с европейским концерном Arcelor (доля 25%), крупнейшим в мире производителем металлопроката. Торжественный запуск производственной линии предприятия состоялся 13 апреля 2006 года.

Предприятие, расположенное на промышленной площадке ОАО «Северсталь», производит оцинкованный автолист с покрытием Extragal™, технология изготовления которого является собственностью компании Arcelor. В планах компании «Севергал» – освоение производства железцинкового покрытия Galvalla.

Годовая мощность предприятия – 400 тысяч тонн. Инвестиции в проект составили \$210 миллионов. На производстве занято около 300 человек.

Предыстория проекта

Все оборудование цеха горячего оцинкования ЗАО «Севергал» оснащено средствами АСУТП, которые в процессе производства должны непрерывно обмениваться информацией. Кроме того, для нужд оперативного управления производством, взаимодействия с цехами ОАО «Северсталь», производящими подкат, а также для нужд управления предприятием в целом должен производиться постоянный информационный обмен с соответствующими службами и системами. Поэтому к инфраструктуре обмена данными предъявляются высокие требования по надежности и пропускной способности.

Задачи проекта

Создать высоконадежную и производительную телекоммуникационную инфраструктуру для автоматизации производственно-технологических процессов.

Обеспечить надежный обмен информацией внутри цеха ЗАО «Севергал», между цехом ЗАО «Севергал», ОАО «Северсталь» и корпоративным центром.

Бизнес-цели

Создать телекоммуникационную инфраструктуру, которая, с одной стороны, свяжет в единое информационное пространство оборудование, оснащенное средствами АСУТП, рабочие места персонала, занятого оперативным управлением производством, и руководящего состава предприятия; с другой стороны, интегриро-

вать ЗАО «Севергал» в корпоративную сеть передачи данных, связав системы автоматизации предприятия с системами автоматизации ОАО «Северсталь» и корпоративного центра, и предоставить предприятию корпоративный телекоммуникационный сервис.

Описание решения

Оборудование Cisco Systems является корпоративным стандартом на предприятиях «Северсталь». Данное оборудование отвечает поставленным задачам, обладает широким функционалом. Все оборудование размещено на единой промышленной площадке ОАО «Северсталь» и обслуживается сертифицированными специалистами ОАО «Северсталь» и телекоммуникационного оператора холдинга.

В рамках проекта была построена высокоскоростная и отказоустойчивая система с использованием волоконнооптической кабельной системы и активного сетевого оборудования на базе оборудования Cisco Systems.

Архитектура локальной сети построена по кольцевой топологической схеме на модульных высокопроизводительных коммутаторах Catalyst серии 4500. Коммутаторы дополнительно были оснащены резервными модулями коммутации и блоками питания.

Особенностью проекта стала организация коммутационных центров для размещения сетевого оборудования непосредственно в производственных помещениях цеха. Создано единое пространство для доставки и обмена информацией между серверными мощностями, которые расположены на двух разных промплощадках – ЗАО «Севергал» и ОАО «Северсталь».

Для этого во встроенных помещениях цеха были развернуты специальные коммутационные центры и установлены защищенные монтажные шкафы, что позволило обеспечить максимально возможную помехозащищенность.

Согласованная работа специалистов ЗСПУ И и ЗАО «Севергал» обеспечила реализацию проекта менее чем за 2 месяца. Проектирование и монтаж оборудования выполняла компания ЗСПУ И. Вся работа по данному проекту профессионально выполнена и сдана в срок.

Примененные технологии

Catalyst 4500 – модульный коммутатор, обеспечивающий неблокируемую коммутацию на уровнях L2/3/4 с широким выбором функций по обеспечению отказоустойчивости резервирования. Коммутаторы Catalyst 4500 использовались на уровне доступа (Access Layer) и в качестве ядра (Core Layer) магистрального уровня.

Результаты реализации проекта

Созданная надежная и отказоустойчивая телекоммуникационная инфраструктура поддерживает процесс производства и органично интегрирует предприятие в информационное пространство холдинга.

Информация о компании Cisco

Cisco Systems, Inc. (NASDAQ: CSCO) – мировой лидер в области сетевых технологий и оборудования для Интернет. В 2004 году компания отметила 20-летие своей деятельности, неотъемлемыми атрибутами которой являются техническое новаторство, передовые позиции в отрасли и социальная ответственность. Информацию о решениях, технологиях и деятельности компании Вы можете найти на www.cisco.com и www.cisco.ru. Новости Cisco публикуются на сайтах <http://www.cisco.com/global/RU/news/> и <http://newsroom.cisco>.

Информация о компании «ЗСПУ И»

ЗСПУ И – ведущий российский производитель MES-систем. Компания существует с 2003 года. Основная специализация компании – системная интеграция, консалтинг, инжиниринг систем автоматизированного управления промышленными предприятиями и инфраструктурными сетями. Конкурентным преимуществом ЗСПУ И является использование современных технологий управления и маркетинга, лидирующее положение на рынках основных акционеров и большой опыт по решению задач комплексной автоматизации различных производств. В активе компании успешное выполнение заказов для таких предприятий, как ОАО «Северсталь», ЗАО «Севергал» и других.

Команда специалистов компании представлена коллективом профессионалов высочайшей квалификации, способных комплексно решать поставленные задачи на самом высоком уровне.



Cisco Systems
Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр
«Риверсайд Тауерс»
Космодамианская наб., 52,
стр. 1, этаж 4
Тел.: +7 (495) 961 14 10
Факс: +7 (495) 961 14 60
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco Systems
Россия, 191186,
Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Регус»
Невский проспект, 25,
этаж 2, офис 30
Тел.: +7 (812) 346 77 17
Факс: +7 (812) 346 78 00
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco Systems
Казахстан, 480099,
Алматы,
бизнес-центр «Самал 2»
Ул. О. Жолдасбекова, 97,
блок А2, этаж 14
Тел.: +7 (3272) 58 46 58
Факс: +7 (3272) 58 46 60
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco Systems
Украина, 252004, Киев,
бизнес-центр
«Горайзон Тауерс»
Ул. Шовковична, 42-44,
этаж 9
Тел.: +7 (38044) 490 36 00
Факс: +7 (38044) 490 56 66
www.cisco.ua
www.cisco.com

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries and regions. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the **Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.**

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia • Costa Rica • Croatia • Cyprus • Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE • Finland • France • Germany • Greece • Hong Kong • SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland • Portugal • Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain • Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe