

## ЗАО «Севергал»: технология Wi-Fi для кранового хозяйства

### 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 Galvalia.

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

**Один из первых проектов внедрения технологии Wi-Fi для связи с подвижными объектами в условиях сильных помех**

#### Задача проекта

Создание современной системы обмена данными с передвижными объектами в крановом хозяйстве ЗАО «Севергал».

#### Бизнес-цель проекта

Интеграция подвижных объектов кранового хозяйства ЗАО «Севергал» в сеть обмена данными предприятия.

#### Описание решения

Наличие передвижных точек, заводских кранов затруднило использование традиционных кабельных сетей. Оптимальным решением в данном проекте стала технология Wi-Fi, использование которой возможно как на стационарных, так и на передвижных точках, а скорость работы радиомодемов достаточна для нормального функционирования всего прикладного программного обеспечения.

В рамках проекта специалисты компании ЗСПУи произвели поставку оборудования Cisco Systems, выполнили строительные-монтажные и пусконаладочные работы, а также провели обучение специалистов ЗАО «Севергал».

Решение Wi-Fi сети построено на 10 точках доступа Cisco Aironet 1310, из которых 7 размещены на кранах и 3 – на опорных точках.

Особенностью проекта стала установка дополнительных сетевых антенн на штатные точки доступа (краны) и опорные точки доступа, что позволило обеспечить гарантированную передачу данных с диспетчерского пункта в условиях сильных электромагнитных помех.

### Примененные технологии

Беспроводной радиомост построен на оборудовании Cisco Systems: Aironet 1310 Outdoor AP/BR w/RP-TNC Connectors, 2.4 GHz, 12 dBi Omni Mast Mt. Antenna w/RP-TNC Connector, Aironet 1300 Roof Mount Kit, 5 ft Low Loss RF cable w/RP-TNC connectors, 100 ft. ULTRA LOW LOSS CABLE ASSEMBLY W/RP-TNC CONNECTORS.

### Результаты реализации проекта

Внедрение системы передачи данных позволило управлять всем крановым хозяйством ЗАО «Севергал» с единого диспетчерского пункта. За счет создания интегрированной коммуникационной среды и использования расширенных возможностей системы передачи данных повысилась эффективность взаимодействия в рабочих группах специалистов ЗАО «Севергал». Появилась возможность удаленного администрирования в физически труднодоступных местах.

**«Стоит отметить один интересный факт, который свидетельствует о бесперебойной работе оборудования. Спустя год для проведения регламентных работ наши специалисты искали, где расположены точки доступа».**

Константин Даутов, руководитель группы взаимодействия с бизнес-подразделениями ОАО «Северсталь»

## 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](http://www.cisco.com) и [www.cisco.ru](http://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](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ua)  
[www.cisco.com](http://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](http://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