

## «Северсталь-Проект» создает трехмерную модель конвертерного цеха

ООО «Северсталь-Проект» (актив дивизиона «Северсталь Российская Сталь») с помощью системы автоматизированного проектирования (САПР) **Smart Plant 3D** корпорации **Intergraph** \* создает трехмерную модель отделения выплавки конвертерной стали сталеплавильного производства Череповецкого меткомбината (также входит в дивизион «Северсталь Российская Сталь»).

Трехмерная модель создается с целью реализации важного экологического мероприятия – строительства на данном участке установки улавливания неорганизованных выбросов \*\* из конвертеров в процессе производства стали.

Создание модели обеспечит одновременное участие специалистов-проектировщиков различного профиля (технологов, энергетиков, электриков, строителей) в разработке рабочей и проектной документации на строительство установки улавливания неорганизованных выбросов в конвертерном цехе.

Трехмерная модель цеха позволит всем участникам проекта и на всех стадиях разработки проектной документации оперативно вносить изменения в предлагаемые проектные решения, что в итоге ускорит сроки подготовки проекта экологической установки в целом. Кроме того, с помощью трехмерной модели за процессом проектирования установки может наблюдать и сам заказчик.

Разработка трехмерной модели цеха выплавки конвертерной стали – это пилотный проект, который реализуется в проектной организации «Российской Стали» в рамках освоения САПР Smart Plant 3D. После его внедрения ООО «Северсталь-Проект» планирует использовать программный продукт при проектировании новых крупных объектов на промплощадке и реконструкции существующих путем моделирования их в 3D.

Подобные установки действуют на предприятиях Европы и Африки.

*\* Корпорация Intergraph (входит в состав группы компаний Hexagon AB, Швеция) – лидирующий мировой разработчик инженерного ПО для проектирования предприятий, управления пространственными ресурсами и обеспечения безопасности, позволяющего визуализировать сложные пространственные данные. Технологии Intergraph являются в настоящее время мировым стандартом информационного сопровождения жизненного цикла передовых промышленных и инженерных объектов. Так, в России семейство продуктов Intergraph Smart Plant 3D признано базовой платформой для автоматизации жизненного цикла предприятий Госкорпорации «Росатом».*

*\*\* В 2011 году начата реализация крупнейшего на Череповецком металлургическом комбинате экологического проекта по снижению неорганизованных выбросов в атмосферу. Поставщик основного технологического оборудования, который займется поставкой и монтажом системы улавливания неорганизованных выбросов от конвертеров череповецкого меткомбината, - Siemens VAI Metals Technologies. Общий объем инвестиций в проект составляет более 3 миллиардов рублей. Установка оборудования будет проведена в условиях действующего конвертерного производства. Завершающей стадией проекта станет приглашение на ЧерМК независимой компании, обладающей полномочиями в проведении экологической экспертизы. Такое обязательство берет на себя Siemens VAI. Кроме того Siemens VAI проведет исследование в отделении выплавки стали на предмет дополнительных источников влияния на качество воздуха с выработкой соответствующих рекомендаций.*

\*\*\*

**ОАО «Северсталь»** – одна из крупнейших в мире вертикально интегрированных сталелитейных и

горнодобывающих компаний с активами в России и США, а также на Украине, в Латвии, Польше, Италии, Либерии и Бразилии. Акции компании котируются на российской торговой площадке ММВБ, глобальные депозитарные расписки представлены на Лондонской фондовой бирже. В 2010 году выручка компании составила \$13,573 млн., EBITDA достигла \$3,263 млн., было произведено 14,7 млн. тонн стали.

[www.severstal.com](http://www.severstal.com)

**«Северсталь Российская Сталь»** - дивизион ОАО «Северсталь» - один из крупнейших производителей стали в России. Выручка за 2010 год составила 8,815 млн. долл. США, EBITDA – 1,677 млн. долл. США. Предприятия дивизиона относятся к числу наиболее эффективных производителей стали в мире. В состав дивизиона входят сегменты: «Основное производство», «Ремонты», «Метиз», «Снабжение и логистика», «Продажи и СМЦ». [www.severstal.ru](http://www.severstal.ru)

**ООО «Северсталь-Проект»** - актив дивизиона «Северсталь Российская Сталь». Специализируется на разработке проектно-сметной документации для строительства и реконструкции промышленных объектов черной металлургии и гражданского строительства.

Основными сферами деятельности предприятия являются: разработка проектно-сметной документации на капитальное строительство, реконструкцию зданий, сооружений; модернизация и капитальный ремонт оборудования; выполнение проектных проработок по различным видам реконструкций с экспертным определением объемов работ; организация и сопровождение экспертизы проектной документации; осуществление авторского надзора за строительством объектов; комплекс геодезических работ.

«Северсталь-Проект» является членом двух саморегулируемых организаций: в области работ по подготовке проектной документации компания состоит в НП «Совет проектировщиков», г.Москва, в области работ по инженерным изысканиям - в НП «Ассоциация инженерных изысканий в строительстве» г. Москва. [proekt.severstal.com](http://proekt.severstal.com)

Адрес оригинала: <http://www.severstal.com/rus/media/news/document3757.phtml>

Дата публикации 27/02/2012 00:00