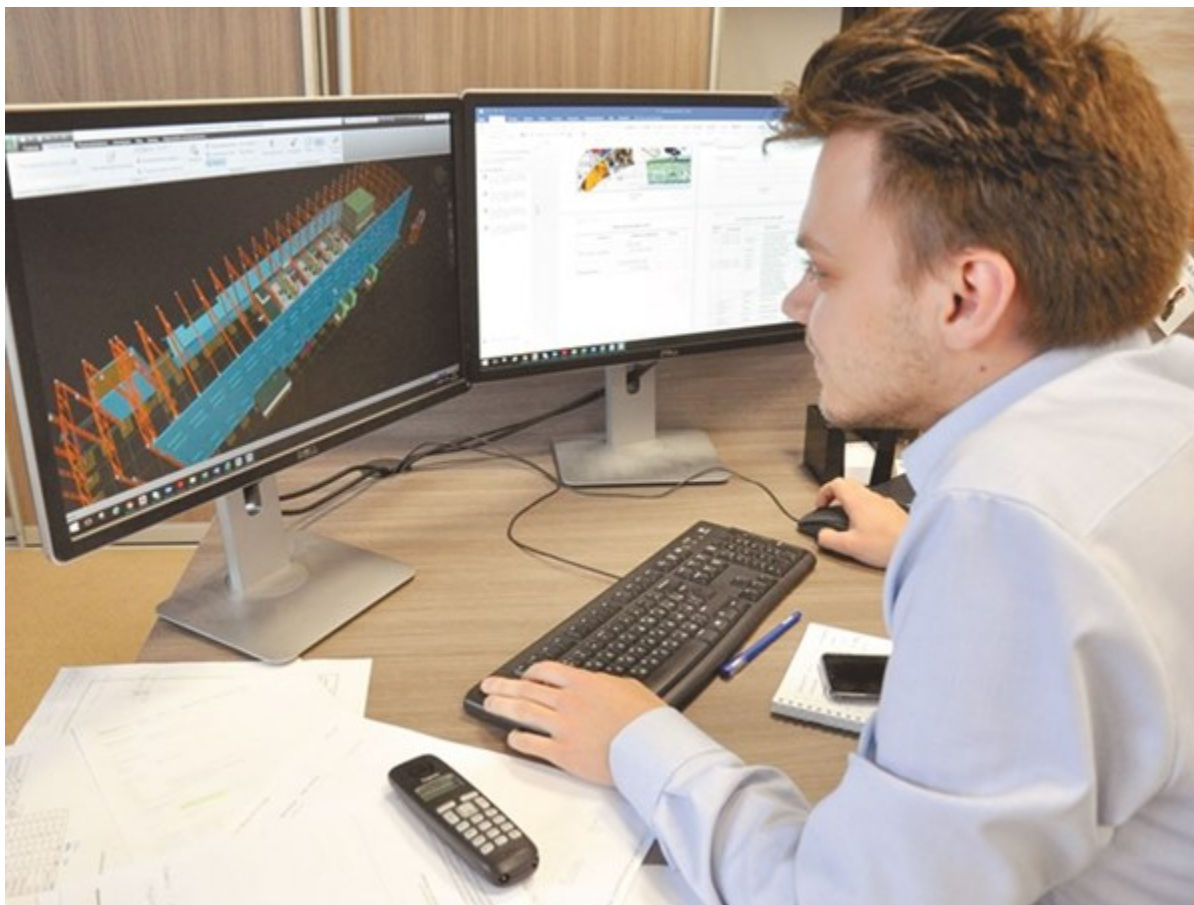


В трехмерной реальности



*Сотрудники «Северсталь-Проекта» создали 3D–модель компрессоров для газокислородного цеха ЧерМК.
Амина Тагиева • Череповец 13 июля 2018*

Строительная площадка и 3D–модель будущих компрессоров

Методику трехмерного моделирования сотрудники «Северсталь-Проекта» активно внедряют последние три года. Для этого используют программное обеспечение «Smart 3D». Недавно специалисты приняли участие в проекте замены компрессоров на участке разделения воздуха № 1 газокислородного цеха управления главного энергетика ЧерМК.

– Этот участок цеха работает с 1960–х годов, поэтому актуальные чертежи, которые учитывают технологические каналы, прямки и коммуникации, отсутствовали. Коллеги из Центра «Домнаремонт» помогли нам решить эту проблему. С помощью лазерного сканера они сделали своеобразный слепок объекта в трех измерениях, – рассказывает специалист «Северсталь-Проекта» Александр Скворцов.

Такое решение позволило проектировщикам не выезжая в цех получить точные данные о строительных конструкциях и технологических коммуникациях. На основе этой информации специалисты приступили к проектированию.

– Энергетический отдел координировал работу, а строительный проектировал фундаменты и прокладывал площадки для обслуживания сложного технологического оборудования. Электротехнический отдел расставлял кабельные трассы и лотки. Работы выполняли одновременно, а их результаты синхронизировали в «Smart 3D», – говорит Александр Скворцов. – Я отслеживал и исправлял возникающие ошибки. Например, когда смоделированный трубопровод пересекался с балками.

Сейчас все проектные чертежи уже переданы строителям. Запуск первого компрессора запланирован на конец 2018 года.

мнение:

Андрей Никитин, старший менеджер дирекции по инвестициям «Российской стали»:

– Специалисты «Северсталь-Проекта» сумели вписать новое оборудование в существующие габариты производственного участка с учетом энергетических коммуникаций. 3D–модель позволила нам еще на стадии подготовки рабочей документации получить полную картину будущих объектов.

Адрес оригинала: http://proekt.severstal.com/rus/press_center/news/document1095.phtml

Документ обновлен 23.10.2018