



## CADWORX PLANT PROFESSIONAL:

- Интеллектуальное 3D-проектирование трубопроводных систем
- Проектирование на основе спецификаций
- Интеллектуальное 3D-моделирование металлоконструкций
- Связь с приложениями для прочностного анализа
- Лестницы и перила
- Оборудование\*
- Воздуховоды и кабельные лотки
- Средства обнаружения коллизий
- Модуль ISOGEN для создания изометрических чертежей
- Связь с подключенными базами данных
- Интеллектуальные технологические схемы
- Синхронизация моделей с монтажно-технологическими схемами
- CADWorx Design Review
- Связь с приложениями для прочностного анализа\*\*

\* Связь с Intergraph® PV Elite™ и PV Fabricator™

\*\* Связь с Intergraph® CAESAR II®

## CADWORX® PLANT PROFESSIONAL

Intergraph® CADWorx® Plant Professional включает в себя полный набор инструментов для эффективного проектирования промышленных объектов. Программа CADWorx Plant Professional проста в освоении и помогла тысячам корпораций в разработке прибыльных проектов в более короткие сроки и с высокой точностью.

### Эффективное проектирование промышленных объектов

CADWorx Plant Professional позволяет быстро и просто создавать полностью интеллектуальные 3D-модели заводов. Поскольку модели CADWorx основаны на системе AutoCAD®, они отличаются невероятной гибкостью и обеспечивают интеграцию с другими системами.

### Металлоконструкции и оборудование

Мощные интуитивные возможности моделирования металлоконструкций и оборудования позволяют создавать комплексные модели промышленных объектов.

### Воздуховоды и кабельные лотки

Кроме приложений для моделирования металлоконструкций и оборудования, комплект ПО также включает в себя функции проектирования воздуховодов и кабельных лотков систем управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха. Проектируемые компоненты могут иметь любую форму (квадратную, прямоугольную, овальную) и переходные элементы.

### Спецификации трубопроводных систем

CADWorx включает в себя сотни готовых к применению спецификаций в метрической и дюймовой системах измерения и позволяет использовать данные более чем 60 000 параметрически управляемых компонентов.

### Автоматическое создание изометрических чертежей

Изометрические чертежи могут создаваться автоматически на основании схем трубопроводных систем или параметров проектных баз данных. CADWorx Plant Professional содержит пакет ISOGEN® для автоматического создания изометрических чертежей.

### Средства обнаружения коллизий

CADWorx Plant Professional имеет встроенную технологию обнаружения нежелательных пересечений. Данная технология позволяет обнаруживать коллизии как в открытой модели, так и в любых объектах, которые включены в модель как внешние файлы. Отчеты о нежелательных пересечениях составляются непосредственно в ходе работы или в любой другой момент процесса проектирования.

### Связь с базами данных

CADWorx Plant Professional позволяет пользователям создавать точные и настраиваемые ведомости материалов в самых распространенных форматах

баз данных. Дополнительная связь с базами данных в CADWorx Plant Professional позволяет просмотреть текущий статус проекта и создать резервную копию данных.

### Интеллектуальные технологические схемы

CADWorx Plant Professional позволяет быстро и легко создавать полностью интеллектуальные монтажно-технологические схемы, не изменяя текущий вид имеющихся чертежей и используя обозначения и внутренние стандарты.

### Синхронизация моделей с монтажно-технологическими схемами

При использовании совместно с проектными базами данных CADWorx Plant Professional позволяет выполнять интеллектуальную проверку компонентов на соответствие монтажно-технологическим схемам, созданным с помощью CADWorx P&ID Professional.

### Возможности контроля

Пакет CADWorx Design Review дает возможность проверки моделей и проектной 3D-интеграции.

### Связь с приложениями для прочностного анализа и изометрия напряжений

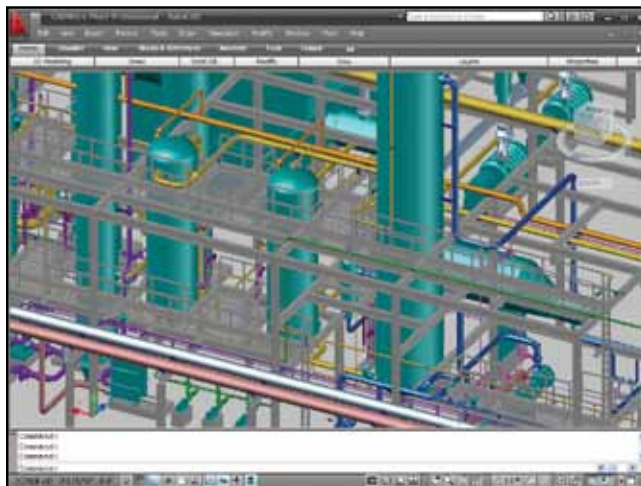
CADWorx Plant Professional имеет двустороннюю связь с Intergraph CAESAR II®, самым широко используемым в мире пакетом для проведения прочностного анализа трубопроводных систем.

### Системные требования

- Совместимость с AutoCAD®
- Microsoft® Windows® XP Pro, Windows Vista® Ultimate или Windows 7 (минимум)

### Область применения

Проектирование промышленных объектов, трубопроводных сетей, оборудования, металлоконструкций, нефтехимическое и химическое производство, объекты энергетики, шельфовые месторождения, а также пищевая промышленность, производство пива и безалкогольных напитков, фармацевтика, водоснабжение, коммунальные сети, судостроение и строительство.



CADWorx Plant Professional включает в себя полный набор самых современных инструментов для эффективного и точного проектирования.

## О КОРПОРАЦИИ INTERGRAPH

Корпорация Intergraph - мировой лидер в области разработки инженерного ПО для проектирования предприятий, управления пространственными ресурсами и обеспечения безопасности, позволяющего визуализировать пространственные данные любой степени сложности. Службы обеспечения безопасности, промышленные предприятия, правительственные, федеральные и муниципальные органы власти более 60 стран мира используют технологию Intergraph для организации крупных массивов данных в легко-читаемые визуальные представления, способствующие принятию обоснованных и оперативных решений. Решения Intergraph предоставляют нашим клиентам возможность более эффективно проектировать, строить и эксплуатировать заводы и корабли, создавать интеллектуальные карты, защищать важную инфраструктуру и миллионы людей во всем мире.

Корпорация Intergraph состоит из двух подразделений: Intergraph Process, Power & Marine (PP&M) и Intergraph Security, Government & Infrastructure (SG&I). Intergraph PP&M - лидер в разработке программных решений для проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию и обеспечения

бесперебойного функционирования предприятий непрерывного производства, объектов энергетики, морских судов и платформ, прочих инфраструктурных объектов. Intergraph SG&I - ведущий производитель геопространственных решений для таких отраслей как общественная безопасность, государственное и муниципальное управление, транспорт, фотограмметрия, инженерные коммуникации, телекоммуникации. Intergraph Government Solutions (IGS) - новое независимое подразделение, отвечающее за работу с федеральными и оборонными ведомствами правительства США.

Intergraph входит в состав группы компаний Hexagon AB, акции которой свободно торгуются на фондовой бирже "Nordic exchange" (тикер "HEXAB"), а также на бирже "Swiss Exchange" (тикер "HEXN"). Дополнительную информацию можно найти на веб-сайтах [www.intergraph.ru](http://www.intergraph.ru) и [www.hexagon.se](http://www.hexagon.se).

