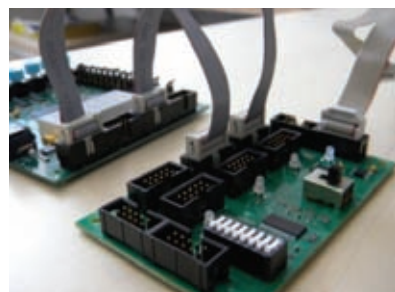




➤ ЗАО ПРЕДПРИЯТИЕ ОСТЕК

СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ МЕЛКОСЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ СРЕДСТВАМИ AUTODESK FACTORY DESIGN SUITE



Сегодняшний мир систем проектирования предоставляет огромный выбор инструментов. Однако подобрать среди них оптимальные, позволяющие эффективно решать насущные задачи проектирования, не так просто. Это обусловлено, в первую очередь, стремительным ростом управляемых и контролируемых производственных площадок, что заставляет искать всё новые и новые инструменты. Однако чаще всего при таком выборе не учитывается целый ряд важных факторов. А это, в свою очередь, приводит компании к потере конкурентоспособности. На эффективность производства влияют более двухсот факторов, связанных с конструкцией выпускаемых изделий, технологическими процессами, организацией производства, применяемым оборудованием, обслуживающим персоналом, подготовкой помещений и инженерных коммуникаций. Однако самое главное — это необходимость принципиального изменения принципов работы над проектами, что подразумевает новый уровень комплексного подхода к решению задач проектирования и анализа загрузки оборудования, складов, рабочих и т.д. Обеспечить такой комплексный подход вам поможет программный комплекс Autodesk Factory Design Suite.

Программный комплекс Autodesk Factory Design Suite

В программном комплексе Autodesk Factory Design Suite сочетаются возможности архитектурного и промышленного проектирования с самостоятельными средствами анализа и проверки объединенных данных разных форматов, что позволяет получить полное представление обо всех сложных процессах, протекающих на предприятии.

Набор утилит Factory Design Utilities, входящий в программный комплекс, содержит обширную библиотеку готовых компонентов производственного оборудования (конвейеры, промышленные роботы, погрузочные устройства и др.), которую всегда можно пополнить.

Оценить эффективность производства, не выходя за рамки цифровой модели, позволяют функции оптимизации компоновки оборудования для обеспечения эффективного процесса транспортировки материалов, а также другие средства проектирования производственных помещений.

Такие инструменты, как автоматическое преобразование 2D в 3D, "перетаскивание" 3D-элементов на 2D-планы зданий, обеспечивают возможность легко и быстро вносить необходимые коррективы в ту или иную схему производства.

ЗАО Предприятие Остек

ЗАО Предприятие Остек — крупнейший на территории России и стран СНГ поставщик технологических решений. Особое внимание компания уделяет комплексной поддержке производителей электроники.

Специалисты предприятия тщательно изучают задачи, которые стоят перед каждым конкретным клиентом, специфике применяемого или планируемого к применению оборудования и подбирают оптимальные технологические материалы, используя программные решения компании Autodesk.

Широкий выбор технологий, которые представлены на сайте <http://ostec-group.ru>, позволяет компании совершенствовать технологические процессы, уточнять параметры проведения технологических схем и исследовать влияние различных условий на процесс производства.

Оптимальный подбор материалов — залог снижения затрат и повышения качества выпускаемой продукции. Специалистам ЗАО Предприятие Остек успешно решить эту задачу позволяет программный комплекс Autodesk Factory Design Suite. С его помощью можно легко выбрать наилучшую планировку цеха и продемонстрировать ее своим заказчикам.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖИЗНИ

ЦЕНИ СВОЕ ВРЕМЯ! 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ДОСТУПНОЕ КАЖДОМУ:

- ▶ **СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:**
AutoCAD Architecture
- ▶ **МОНТАЖНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:**
Model Studio CS Трубопроводы
AutoCAD
- ▶ **ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ:**
Model Studio CS Трубопроводы
AutoCAD
- ▶ **ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ:**
Model Studio CS Трубопроводы
AutoCAD
- ▶ **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:**
Model Studio CS Кабельное хозяйство
AutoCAD
- ▶ **КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИКА:**
Model Studio CS Кабельное хозяйство
AutoCAD

ПРОДУКТЫ MODEL STUDIO CS СЕРТИФИЦИРОВАНЫ

СПРАВКА:

Model Studio CS Трубопроводы	120 000 руб.
Model Studio CS Кабельное хозяйство	80 000 руб.

ЭКОНОМИЯ 600 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

Приобретая 5 сетевых лицензий Model Studio CS Трубопроводы или Model Studio CS Корпоративная лицензия с подпиской, получите еще 5 лицензий бесплатно на 1 год! (Предложение ограничено!)

Позвоните: +7 (495) 913-2222
www.mscad.ru

УЖЕ В КОМПЛЕКТЕ (включено в стоимость):

1. Трехмерное моделирование
2. Автоматическая генерация чертежей
3. Автоматическая генерация спецификаций, ведомостей, кабельных журналов
4. Проверка коллизий и поиск ошибок
5. Интеграция с расчетами
6. Обширная база данных оборудования, изделий и материалов для российских проектов

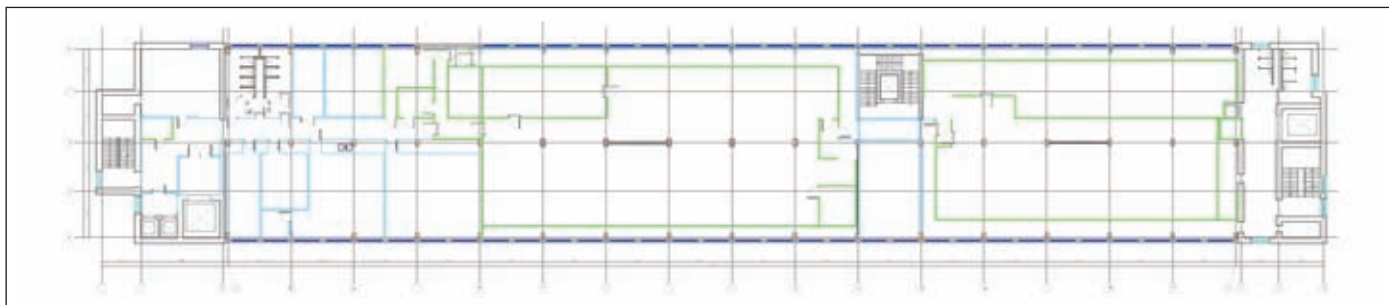


Рис. 1

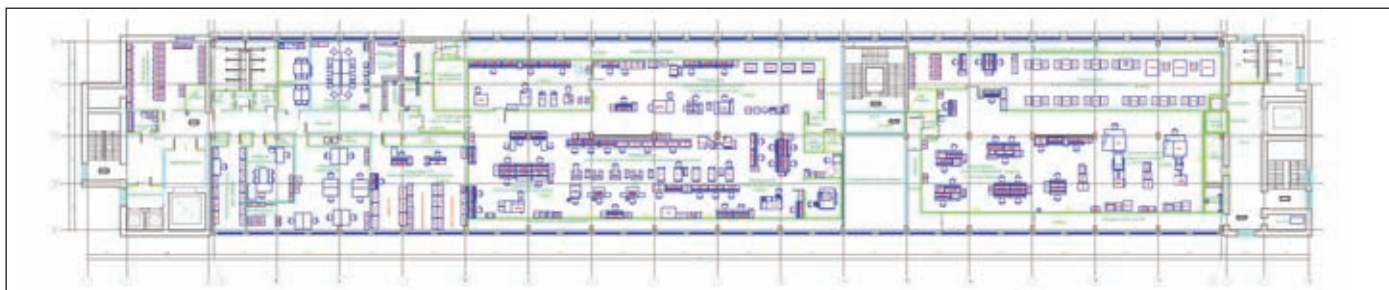


Рис. 3

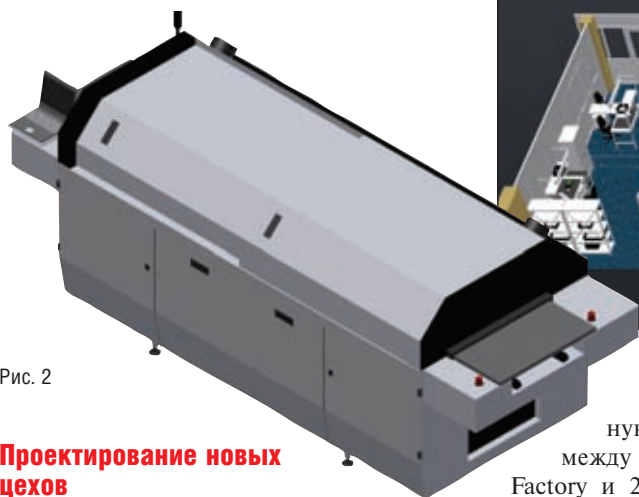


Рис. 2

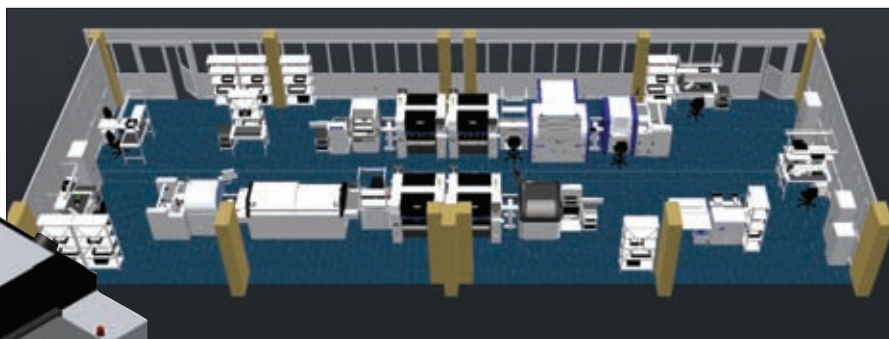


Рис. 4

Проектирование новых цехов

Планировка — первый шаг при проектировании помещений. Она может осуществляться как с учетом существующей заводской застройки, так и независимо — на пустой площадке, предназначенной для будущего строительства.

При выполнении специалистами компании ЗАО Предприятие Остек проекта высокотехнологичного производственного цеха для изготовления радиоэлектронных компонентов повышенной надежности уже была предложена планировка здания (рис. 1).

К огромному числу моделей, содержащихся в библиотеке Factory Design Suite, были легко добавлены собственные решения. На рис. 2 представлено одно из них — конвекционная печь Hotflow.

Одна из утилит программного комплекса — Inventor Factory — предоставляет ряд инструментов рабочих процессов Suite, позволяющих создавать двунаправлен-

ную ассоциативную связь между 3D-компоновками Factory и 2D-чертежами AutoCAD.

Эта связь, называемая "синхронизацией компоновки", может быть установлена между Inventor и AutoCAD Architecture или AutoCAD Mechanical. Inventor Factory позволяет не только экономить время при создании цифровой модели, но и упростить процесс проектирования и анализа эффективности производственной линии. Специалисты ЗАО Предприятие Остек по достоинству оценили эти преимущества, варьируя расположение в цехе производственного оборудования для равномерной его загруженности и организуя рабочие места сотрудников для получения максимальной производительности (рис. 3-4).

Однако на сегодняшний день уже недостаточно просто реализовать проект — предварительно следует продемонстрировать результат своей работы заказчикам. Средства визуализации Autodesk Factory Design Suite позволяют сделать это легко

и эффективно, создавая качественные презентационные ролики (рис. 5-7).

Заключение

Опровергая миф о несвязанном наборе программных продуктов, из которых якобы и состоит Autodesk Factory Design Suite, этот программный комплекс предоставляет оптимальный функционал для проектирования производственных площадок, обеспечивая инновационный подход к проектированию сложных технологических объектов.

*Антон Коробенков,
главный специалист отдела комплексных
проектов
ЗАО Предприятие Остек*

*Антон Лепестов
CSoft
Тел.: (495) 913-2222
E-mail: lepestov@csoft.ru*



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7