



ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ

3D ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОМХИМПРОЕКТ



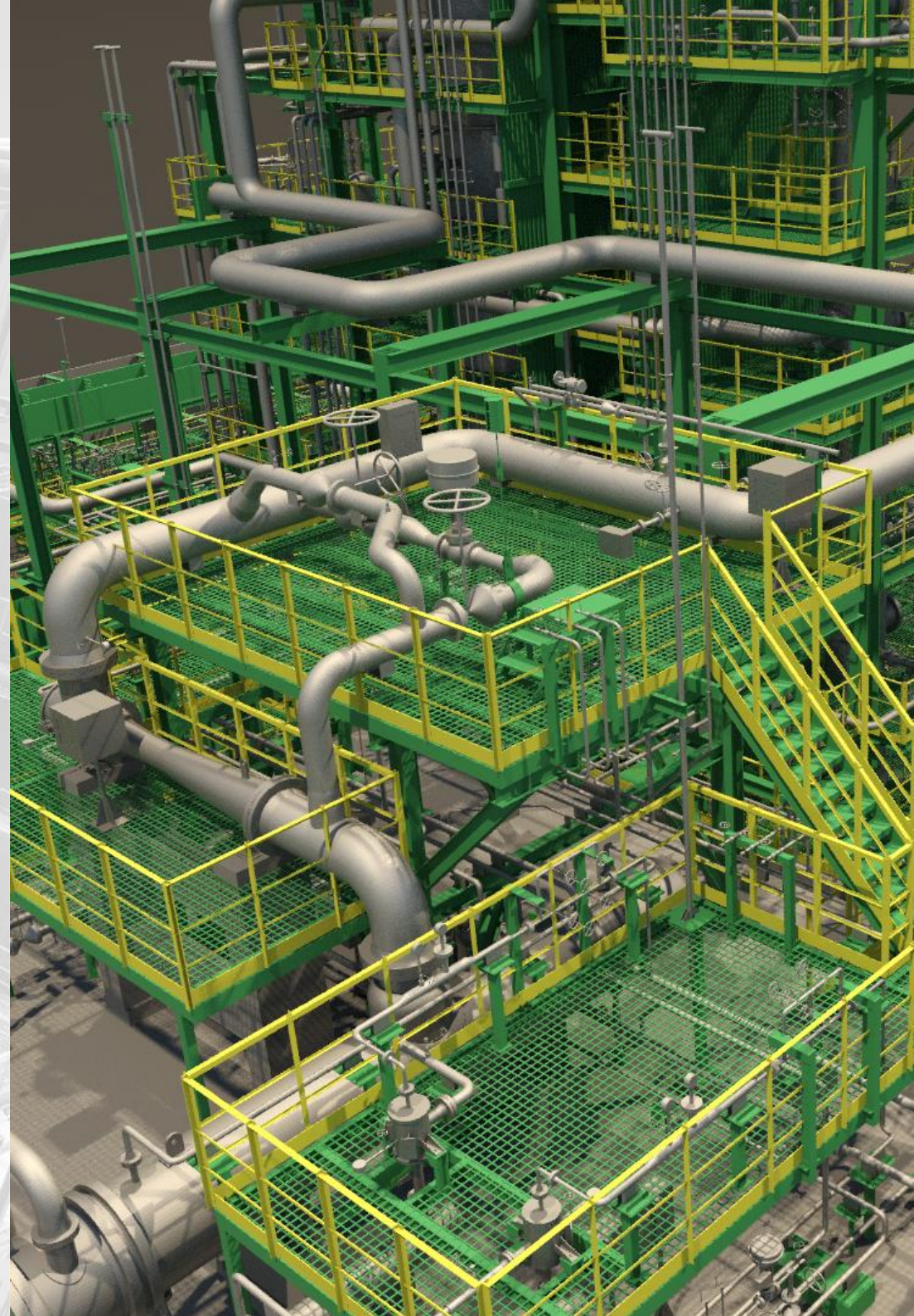
PROMHIMPROJECT

3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

Важнейшей составляющей процессов проектирования промышленных предприятий на сегодняшний день является 3D-моделирование. С помощью 3D-моделей упрощается процесс взаимодействия проектировщиков и заказчика, что в свою очередь позволяет точно и своевременно понять все требования клиента.

По сравнению с разработкой проектов в плоскости при 3D-моделировании достигается более высокая степень детализации. На смоделированные промышленные объекты можно накладывать разнообразные текстуры, менять эффекты и многое другое. Используя 3D-моделирование, можно добиться фотореалистичности изображения.

3D-моделирование промышленных объектов – это воссоздание как проектируемых, так и существующих в действительности объектов или их прототипов в специальных программах с целью последующего получения их изображений абсолютно во всех ракурсах, с требуемым освещением, наполнением и окружением.



3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

В течение последних лет основные проектные работы выполняются нами с применением систем трёхмерного проектирования компании AUTODESK:

AutoCAD Plant3D



AutoCAD Advanced Steel



КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПРОГРАММЫ ДЛЯ 3D ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- *удобство работы проектировщиков;*
- *доступность методической информации о работе программы;*
- *возможность усовершенствования программы своими силами;*
- *стоимость;*
- *минимальное время для освоения;*
- *гибкость - возможность выполнения как крупных, так и небольших проектов.*

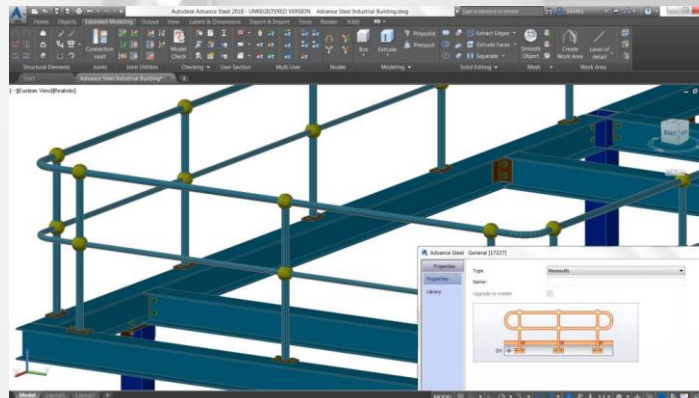
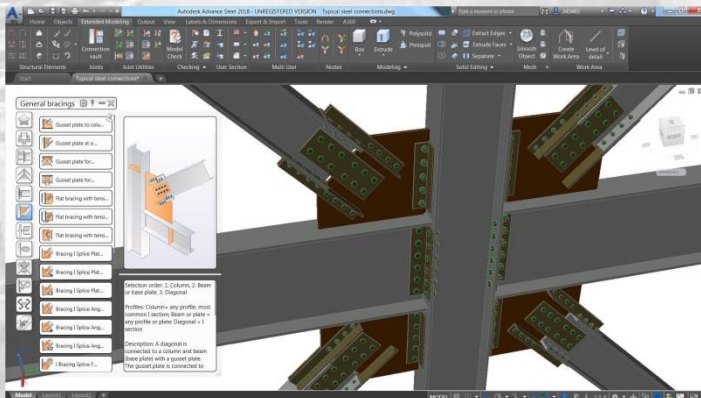
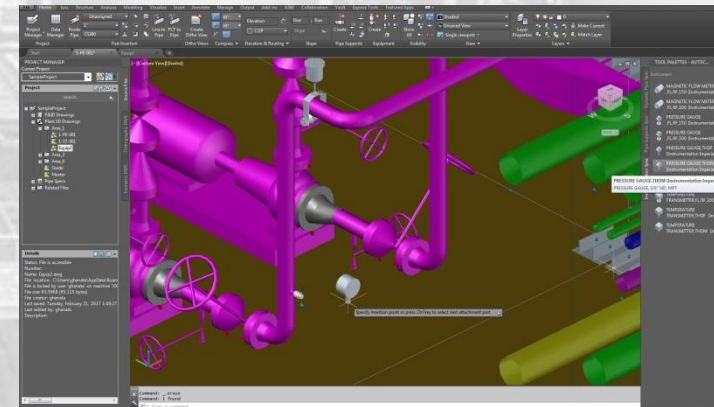
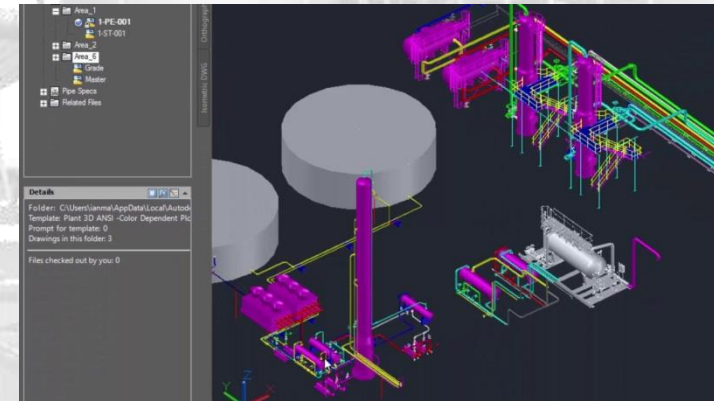
ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ ПРОГРАММ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

- сложность освоения и администрирования;
- сложность создания собственных элементов для занесения в базы данных;
- сложность редактирования базы данных;
- потребность в доработке получаемой спецификации материалов вручную, что повышает риск ошибок;
- трудности в разделении проектов на несколько частей и в связывании этих частей между собой;
- отсутствие возможности наглядного представления результирующей модели со всеми атрибутами элементов трубопроводов и металлоконструкций в удобной и не требовательной к ресурсам программе;
- отсутствие бесплатных универсальных средств просмотра, или их сложность;
- агрессивный маркетинг;
- высокая стоимость.

AUTOCAD PLANT3D, ADVANCED STEEL

универсальные программы для выполнения проектов различной сложности, которые:

- *обладают наиболее удобным интерфейсом;*
- *дружественны конечному пользователю;*
- *несложны в изучении;*
- *содержат возможности по усовершенствованию программы конечным пользователем.*

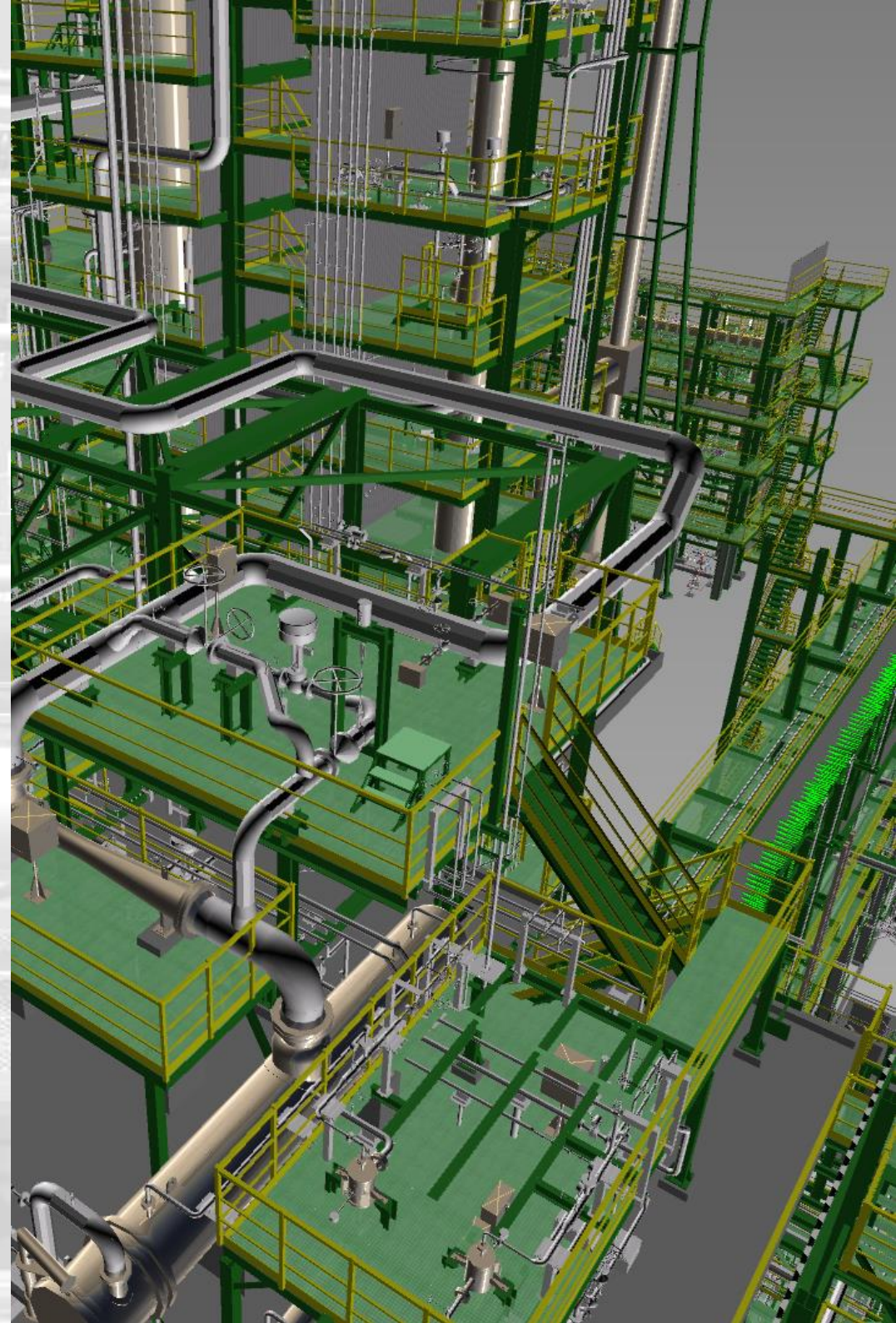


ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

Для просмотра создаваемого проекта заказчику в период выполнения проекта передается информационная 3D-модель проекта. Таким образом заказчик, если он того хочет, может быть вовлечен в процесс проектирования.

В информационной 3D-модели доступна удобная навигация проекта. В ней можно быстро найти любой трубопровод, позицию КИП, оборудование. Подробно изучив 3D-модель, заказчик может оценить, как удобнее обслуживать проектируемый объект и дать предложения по корректировке проекта. Поэтому, все вопросы в выпускаемых нами проектах по взаимному расположению, удобству обслуживания решаются на этапе разработки проекта, а не на стройплощадке.

Также, при согласовании проектов заказчику больше не требуется изучать массу бумажной документации.



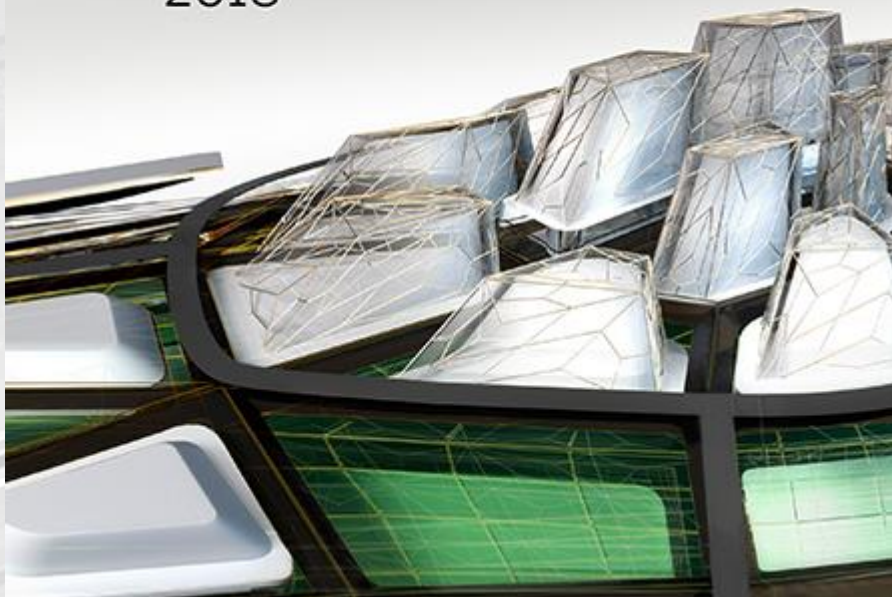
ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

*Для создания и просмотра информационных моделей
используются следующие программы:*

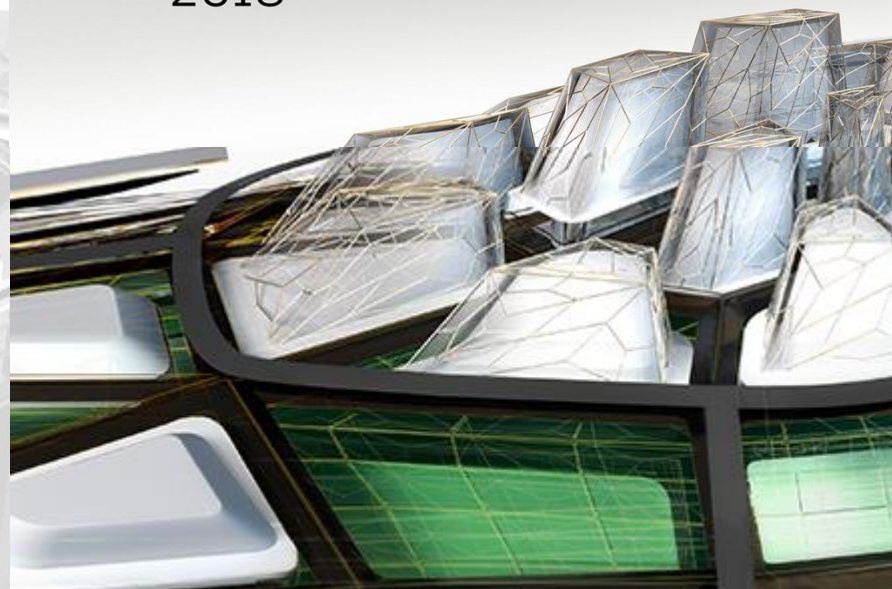
*Navisworks Manage – создание информационной
модели на основе 3D моделей AutoCAD Plant3D и
Advanced Steel.*

*Navisworks Freedom – бесплатная программа для
просмотра информационной модели.*

 AUTODESK®
NAVISWORKS® MANAGE
2018

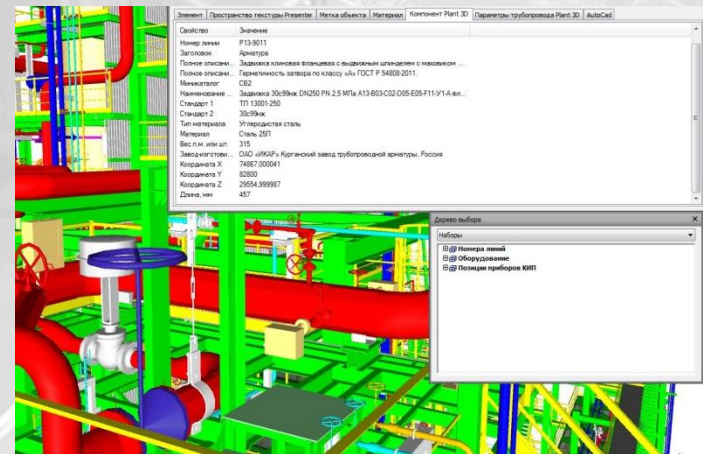
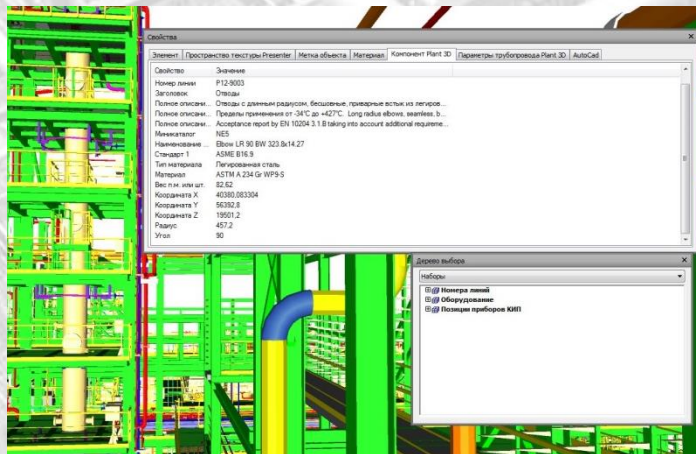
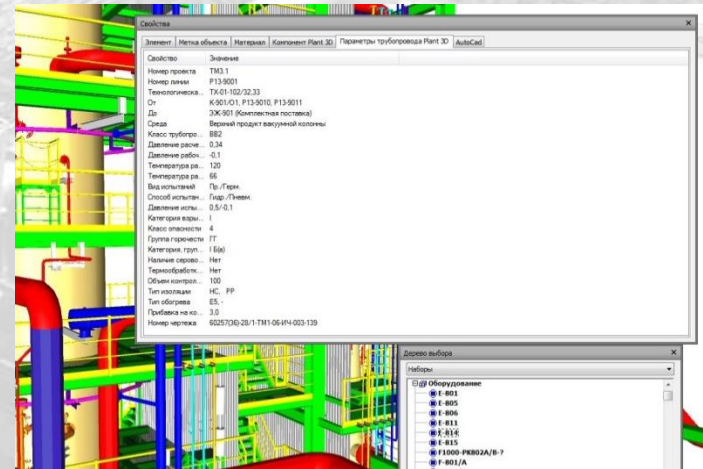
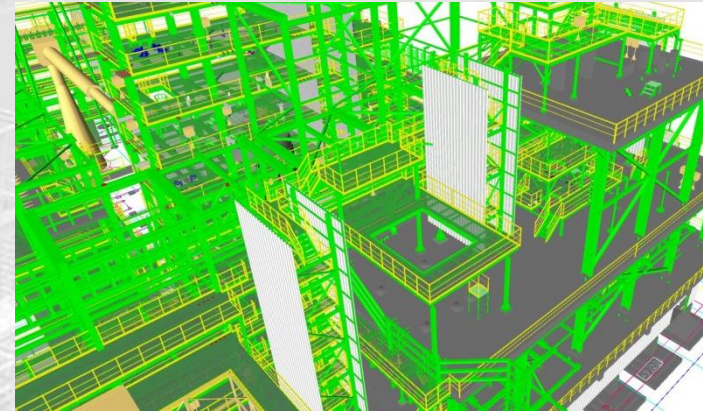


 AUTODESK®
NAVISWORKS® FREEDOM
2018



ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ

- *фильтрация трубопроводов по номерам линий;*
- *просмотр свойств и характеристик выбранных трубопроводов;*
- *просмотр свойств и характеристик элементов трубопроводов;*
- *просмотр свойств и характеристик арматуры и приборов КИП;*
- *фильтрация по оборудованию;*
- *измерение расстояний между объектами модели;*
- *фильтрация строительных конструкций;*
- *атрибутивная информация по объектам 3D-модели (давление, температура, масса и т.д. трубопроводов и оборудования);*
- *навигация в перспективной проекции;*
- *и др.*



ССЫЛКИ

Скачать последнюю бесплатную версию программы Autodesk NAVISWORKS FREEDOM можно по ссылке:

[Скачать](#)

3D модели ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»

Модель «Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел».

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

[Скачать](#)

Модель «Блок установки гидрокрекинга по Производству базовых масел III группы.

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

[Скачать](#)





ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ

У НАС ЕСТЬ ВСЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ.

*Качество и надёжность подтверждены многолетним
опытом и десятками успешных проектов.*

*Мы предлагаем выгодные условия и долгосрочное
сотрудничество.*

📍 Россия, 150014, г. Ярославль, ул. Лисицына, д. 56

☎ +7 (4852) 67-94-92

✉ mail@phimproject.com

👤 Генеральный директор: Михайлов Дмитрий Александрович

www.phimproject.com

