

# PlantViewer 3D

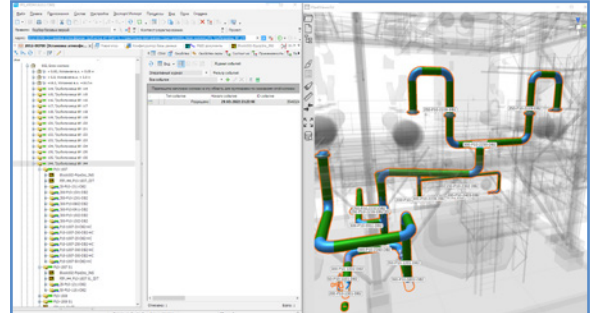
PlantViewer 3D – инструмент просмотра 3D-моделей больших промышленных объектов

Цели создания – просмотр моделей больших промышленных объектов на основе формата IFC. Визуализация комплексных 3D-моделей из разных САПР.

Использование PlantViewer 3D в Системах Управления Инженерными Данными (СУИД) с возможностью перекрёстной навигации в обеих системах (СУИД и PlantViewer 3D).

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Преобразование данных из разных форматов во внутренний двоичный формат (в первую очередь из IFC), что обеспечивает уменьшение размера файлов и скорость загрузки.
- Оптимизация отображения мелких объектов при навигации по 3D-модели.
- Традиционная навигация по 3D-модели (панорамирование, масштабирование, поворот, поиск объектов по наименованиям).
- Выделение объектов, управление цветом и видимостью объектов.
- Измерение расстояний и углов между объектами.
- Сечение 3D-модели (до трех плоскостей).



- Инструменты работы с коллизиями.
- Загрузка облаков точек в пространство 3D-модели.
- Сравнение версий 3D-моделей.
- Сравнение 3D-моделей с облаком точек. Построение “теплого” поля.
- Поддержка интерфейса с СУИД:
  - выделение объекта (объектов) на 3D-модели, с дальнейшим позиционированием их в СУИД;
  - выделение объекта (объектов) в СУИД, с дальнейшим позиционированием их в 3D-модели;
  - управление цветом и видимостью объектов 3D-модели из СУИД;
  - моделирование перемещения объектов в 3D-модели.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ



Облака точек (PTS, PTX, LAS)

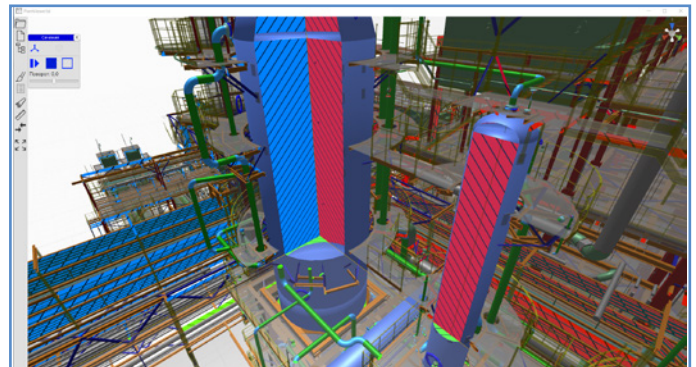
## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- MS Windows;
- Linux;
- WEB-клиент;
- стриминговая технология для визуализации больших моделей в WEB-браузерах.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ САПР



и другие



# PlantViewer 2D

PlantViewer 2D – инструмент просмотра технологических схем (P&ID), изометрических схем, схем электрики и КИП промышленных объектов в формате SVG

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

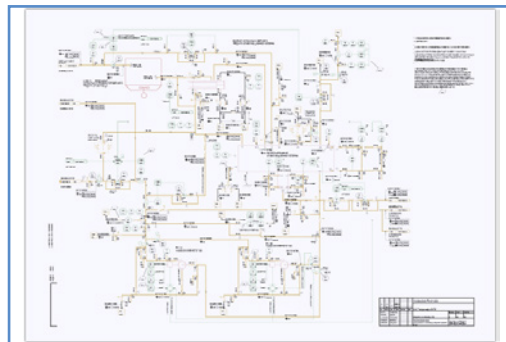
- Конвертация данных и схем SmartPlant P&ID в открытые форматы (XML, SVG).
- Возможность визуализации схем выполненных в SmartPlant P&ID вне среды разработки.
- Традиционная навигация по 2D-Модели (панорамирование, масштабирование, поиск объектов по наименованиям).
- Визуализация изометрических чертежей.
- Визуализация электрических схем и схем КИП (SmartPlant Electrical and Instrumentation).
- Поддержка интерфейса с СУИД:
  - выделение объекта (объектов) на схеме, с дальнейшим позиционированием их в СУИД;
  - выделение объекта (объектов) в СУИД, с дальнейшим позиционированием их в схеме.
- Сравнение двух версий схем (в первую очередь технологических).
- Подготовка данных для проверки корреляции с другими проектными ПО.
- Отображение структуры трубопроводной системы.
- Отображение атрибутивных свойств объектов.

Технологические схемы (схемы P&ID)  
Изометрические чертежи  
Чертежи КИП  
Электрические схемы

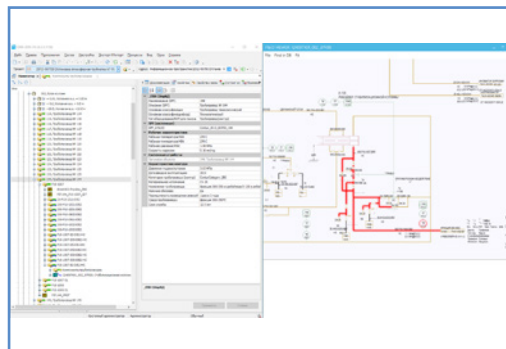
## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- MS Windows;
- Linux;
- стриминговая технология для визуализации в WEB-браузерах.

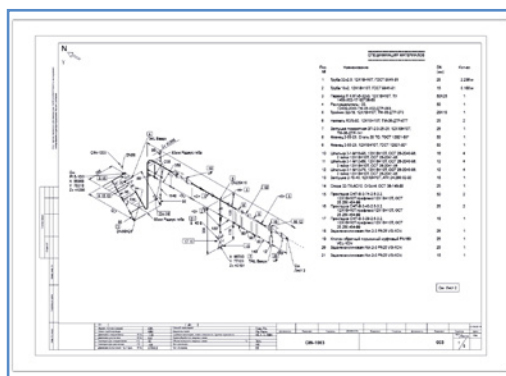
Использование PlantViewer 2D в Системах Управления Инженерными Данными (СУИД) с возможностью перекрёстной навигации в обеих системах (СУИД и PlantViewer 2D).



PlantViewer 2D – инструмент просмотра технологических схем (P&ID) промышленных объектов



PlantViewer 2D – интеграция с СУИД, все элементы трубопровода на схеме



PlantViewer 2D – инструмент просмотра изометрических схем промышленных объектов

PlantViewer разработан группой разработчиков ООО «ПлантЛинкер»

Запись № 14650 в Едином реестре  
Российских программ для ЭВМ и баз  
данных программе для ЭВМ PlantViewer

Свидетельство о государственной  
регистрации программы для ЭВМ  
№ 2020666184



ГК «САПР-Петербург»  
196105, Санкт-Петербург  
пр. Юрия Гагарина, 2  
+7 (812) 309-15-94

# PlantLinker

[www.plantlinker.ru](http://www.plantlinker.ru)  
[info@plantlinker.ru](mailto:info@plantlinker.ru)