

# Линейка продуктов Model Studio CS

Флягин Николай  
Технический специалист по САПР  
[Nikolay.Flyagin@softline.com](mailto:Nikolay.Flyagin@softline.com)

# Содержание

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

- О продуктовой линейке Model Studio CS
- Возможности продукта CADLib Модель и Архив
- Лицензирование
- Выводы

# О продуктовой линейке Model Studio CS

Model Studio CS — комплексная система информационного моделирования и 3D проектирования объектов промышленного и гражданского строительства

## ModelStudioCS



Добыча и переработка



Энергетика



Нефтегазовый комплекс



Промышленность



Химическая и пищевая  
промышленность



Жилищное строительство



Городская инфраструктура



Объекты специального  
назначения

# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Состав комплекса



Model Studio CS  
Генплан



Model Studio CS  
Строительные решения



Model Studio CS  
Технологические схемы



Model Studio CS  
Трубопроводы



CADLib  
Модель и Архив



Model Studio CS  
Электротехнические  
схемы



Model Studio CS  
Кабельное хозяйство



Model Studio CS  
Компоновщик щитов



Model Studio CS  
Водоснабжение и  
канализация



CADLib  
Персональная модель



Model Studio CS  
Отопление и вентиляция



Model Studio CS  
ОПС



Model Studio CS  
Молниезащита



Model Studio CS  
ОРУ



Model Studio CS  
ЛЭП



CADLib  
Web

# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Архитектура комплекса

Создание и редактирование информационной модели

**m**odelStudioCS



Хранение данных

 SQL Server



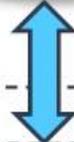
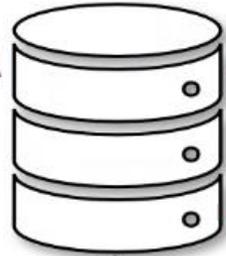
**БД** Менеджер библиотек стандартных комп-ов

Управление библиотекой

Библиотека компонентов

Хранение и обмен данными Информационной модели

СУБД



**m**odelStudioCS

**CL** CADLib  
Модель и архив

Взаимодействие с внешним ПО

Сборка и анализ информационной модели

**CL** CADLib  
Модель и архив

Доступ к данным без лицензии на ПО

 CADLib Web

Интернет



**CL** CADLib  
Персональная модель

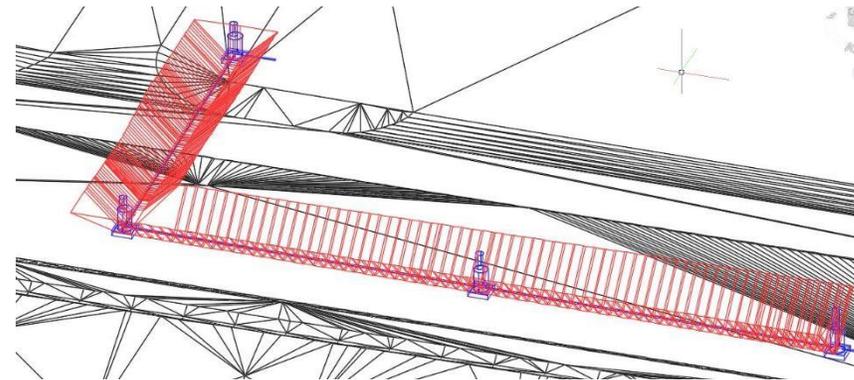
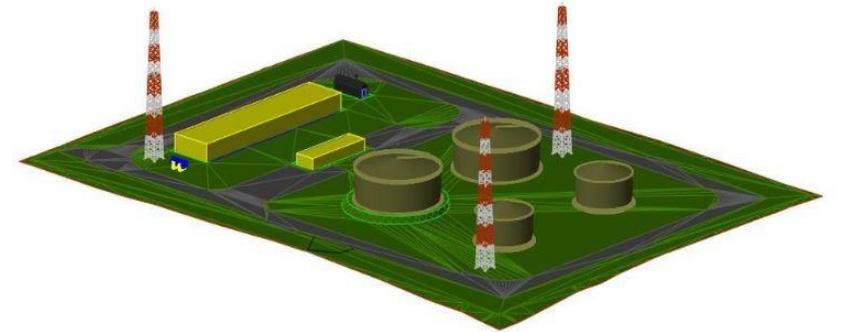


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Генплан

Model Studio CS Генплан предназначен для разработки генеральных планов промышленных объектов и городской инфраструктуры.

- Создание трёхмерной цифровой модели местности
- Построение траншей, котлованов, насыпей
- Автоматическое построение продольных профилей

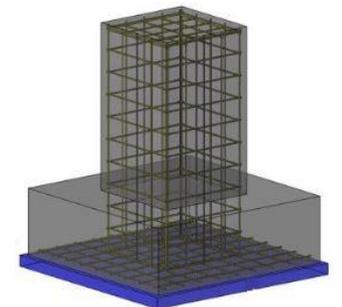
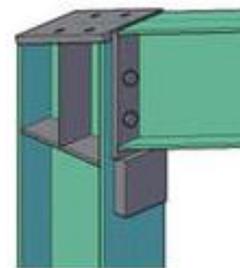
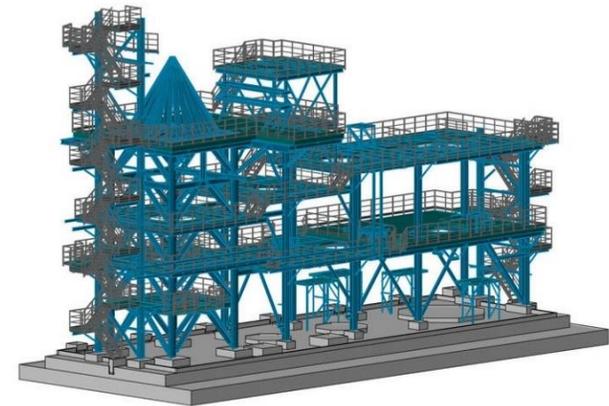


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Строительные решения

Model Studio CS Строительные решения предназначен для разработки архитектурно-строительная части.

- Параметрические архитектурно-строительные объекты
- Узлы КМД
- Армирование ЖБ конструкций
- Отчёты и документация
- Взаимодействие с расчётными комплексами

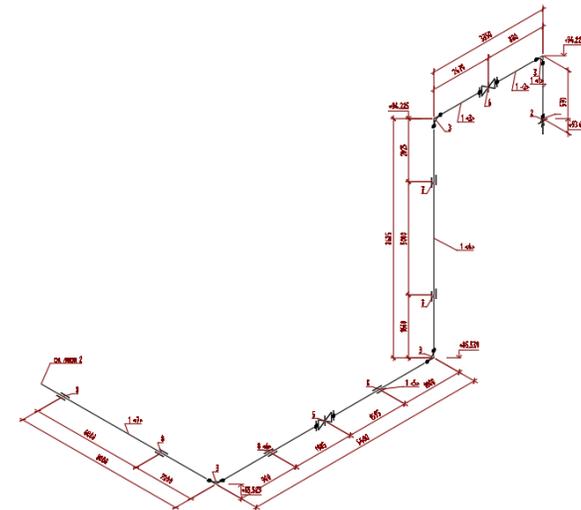


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Трубопроводы

Model Studio CS Трубопроводы предназначен для проектирования всех типов трубопроводных систем.

- Автоматическое размещение изоляции на трубопроводах
- Создание байпасных соединений
- Генерация параллельных трубопроводов
- Генерация схем
- Выполнение расчётов
- Интеграция с расчётными комплексами

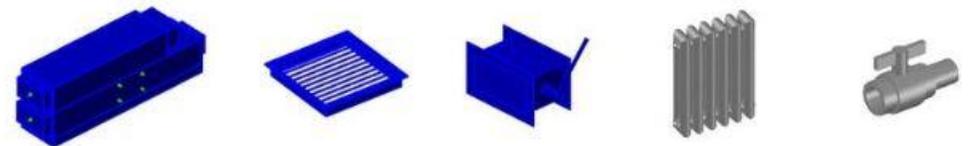
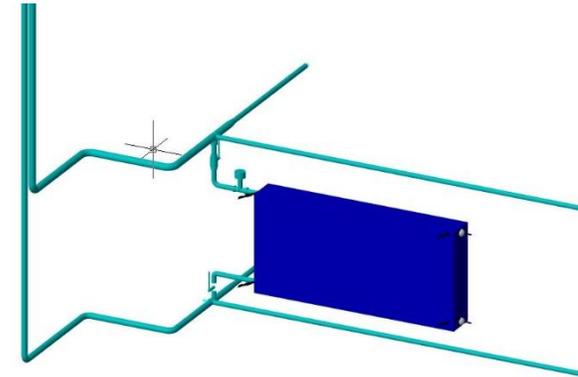


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Отопление и вентиляция

Model Studio CS Отопление и вентиляция предназначен для разработки внутренних сетей отопления и вентиляции.

- Трёхмерные параметрические модели оборудования
- Аэродинамический расчёт
- Генерация схем
- Обширная база стандартных КОМПОНЕНТОВ

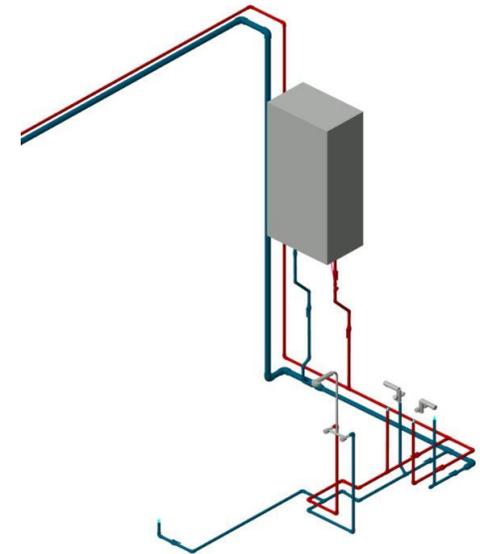
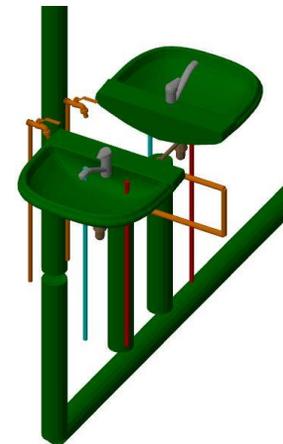


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Водоснабжение и канализация

Model Studio CS Водоснабжение и канализация предназначен для разработки внутренних сетей водоснабжения и канализации.

- Трёхмерные параметрические модели оборудования
- Отчёты и документация
- Генерация схем

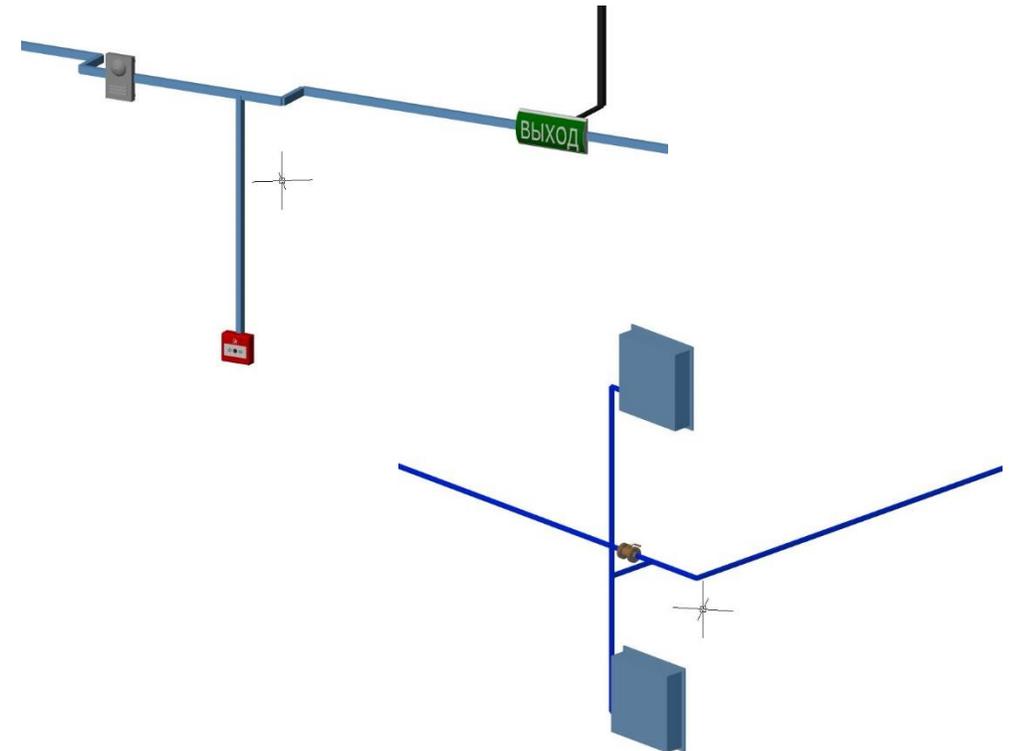


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Охранно-пожарная сигнализация

Model Studio CS ОПС предназначен для проектирования систем охранно-пожарной сигнализации, СОУЭ, СКУД, систем видеонаблюдения.

- Создание зон ОПС
- Расстановка извещателей
- Генерация отчётов и документов
- Компоновка кабельных конструкций
- Трассировка и раскладка кабелей

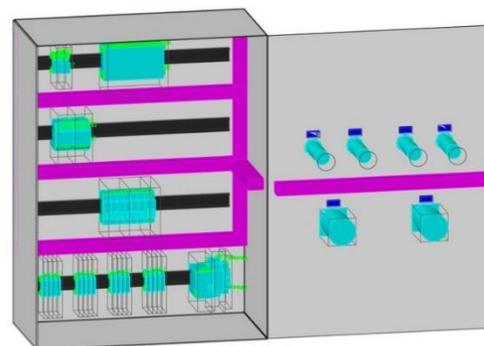
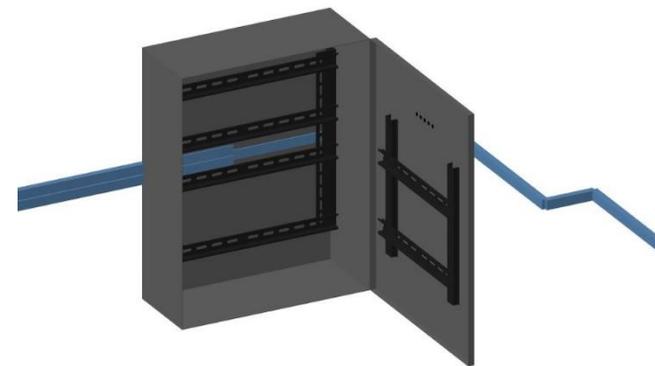


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Компоновщик щитов

Model Studio CS компоновщик щитов предназначен для проектирования и конструирования щитов, пультов, шкафов.

- Проектирование щитов
- Автоматический выбор крепления
- Трёхмерная трассировка проводов
- Генерация отчётов и документов

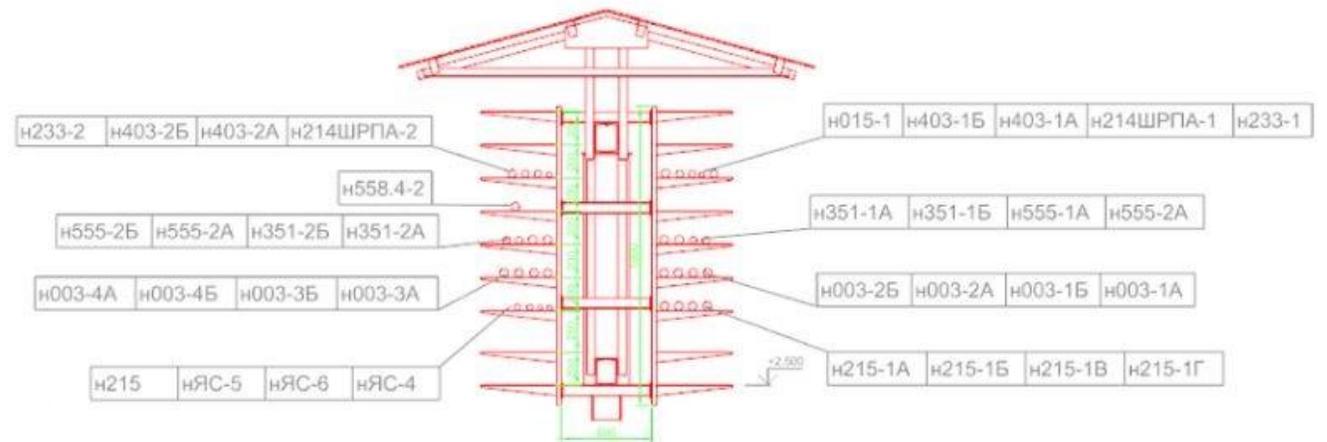


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Кабельное хозяйство

Model Studio CS кабельное хозяйство предназначен для проектирования кабельных трасс и раскладки кабелей.

- Раскладка кабелей
- Использование любых кабельных конструкций
- Формирование кабельного журнала
- Генерация отчётов и документов

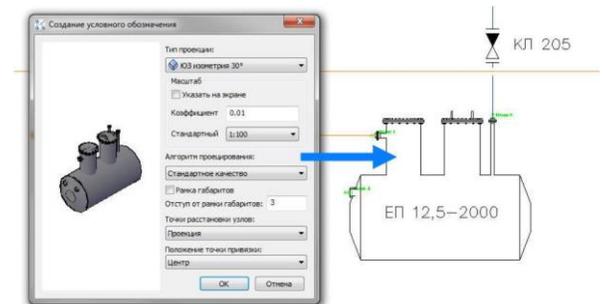
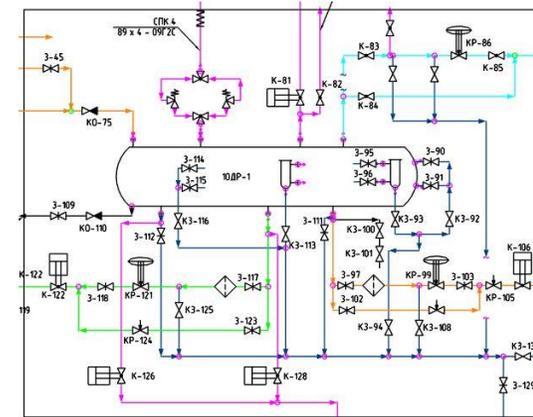


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Технологические схемы

Model Studio CS Технологические схемы предназначен для разработки технологических и монтажно-технологических схем.

- Автоматическая обработка пересечений
- Проверка диаметров
- Автоматическое отслеживание направления потока линий
- Генерация отчётов и документов

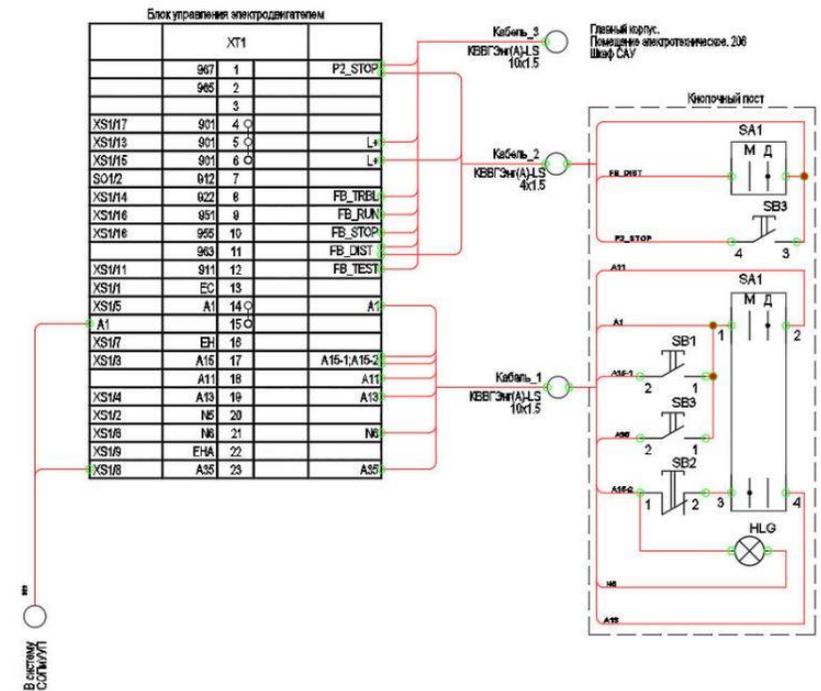


# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Электротехнические схемы

Model Studio CS Электротехнические схемы предназначен для разработки всех типов электротехнических схем.

- Автоматическое построение
- Генерация отчётов и документов
- Прорисовка электрических принципиальных схем
- Таблица клеммных зажимов



# О продуктовой линейке Model Studio CS

## Возможности продукта CADLib Модель и Архив

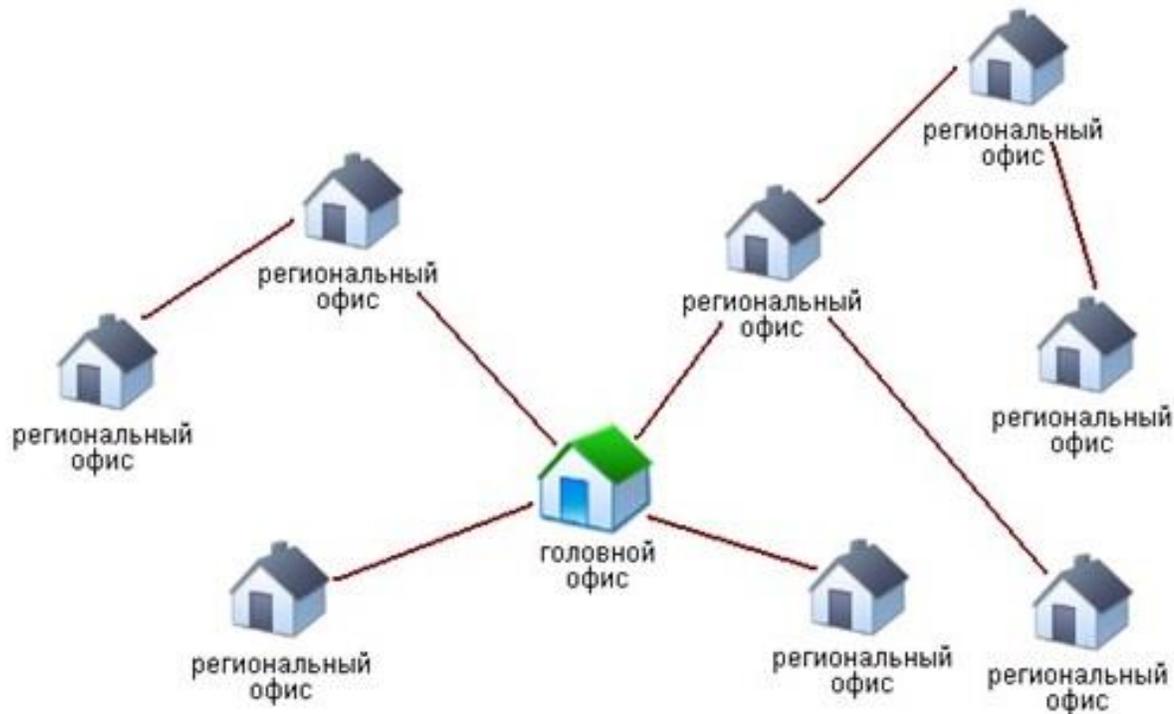
CADLib Модель и Архив предназначен для поддержки жизненного цикла объектов капитального строительства и технологического оборудования промышленных предприятий.

- Организация среды общих данных
- Коллективный доступ
- Структурирование, хранение
- Проверка коллизий
- Инструменты обмена сообщениями и заданиями
- Календарное планирование
- Существует WEB версия



# Возможности продукта CADLib Модель и Архив

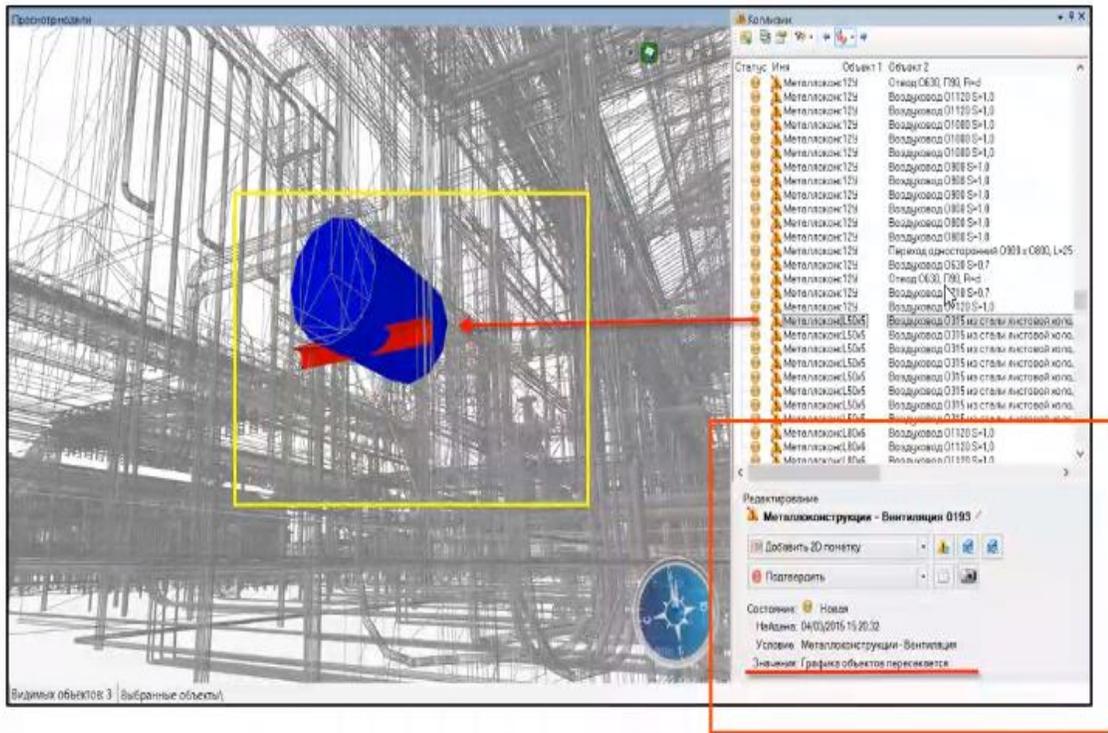
## Коллективное взаимодействие



- Все данные находятся на ваших мощностях, что делает хранение безопасным
- Система легко масштабируется
- Постоянный доступ к актуальной информации

# Возможности продукта CADLib Модель и Архив

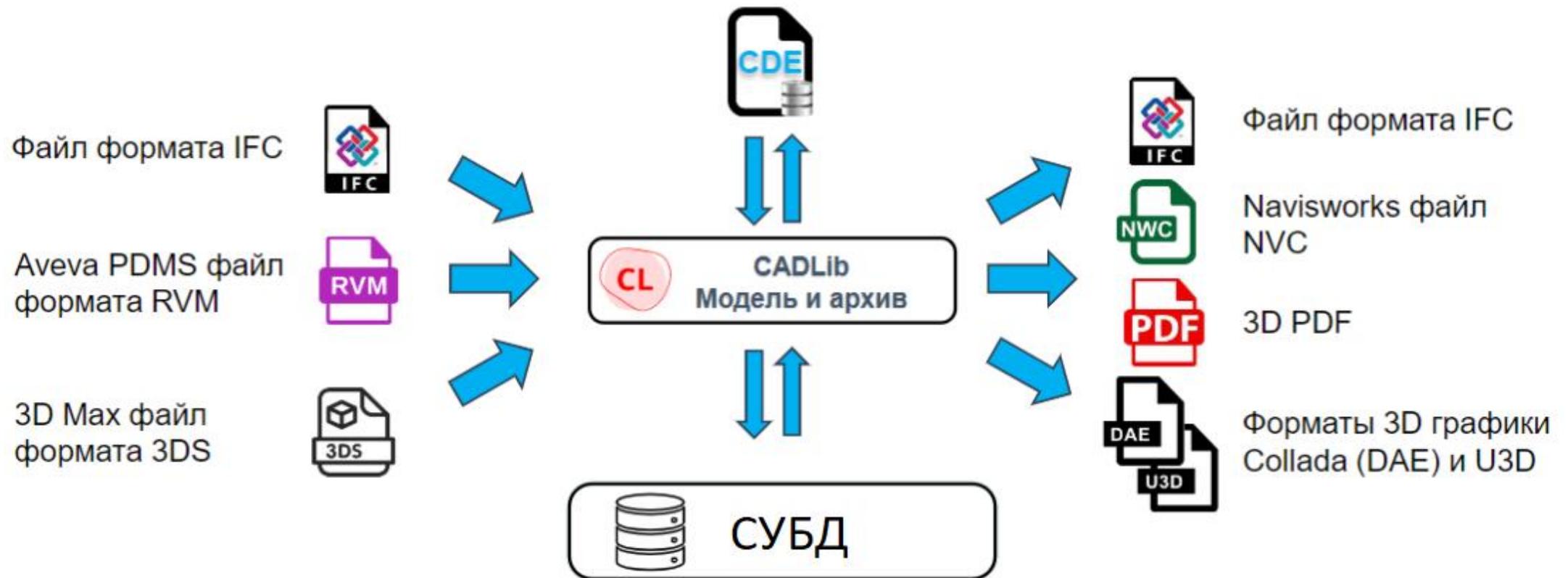
## Коллизии



- Автоматическая проверка модели на коллизии
- Можно задавать любые правила проверки
- Возможность расширения базовых правил за счёт использования логических операций
- Удобный инструментарий работы с найденными коллизиями

# Возможности продукта CADLib модель и архив

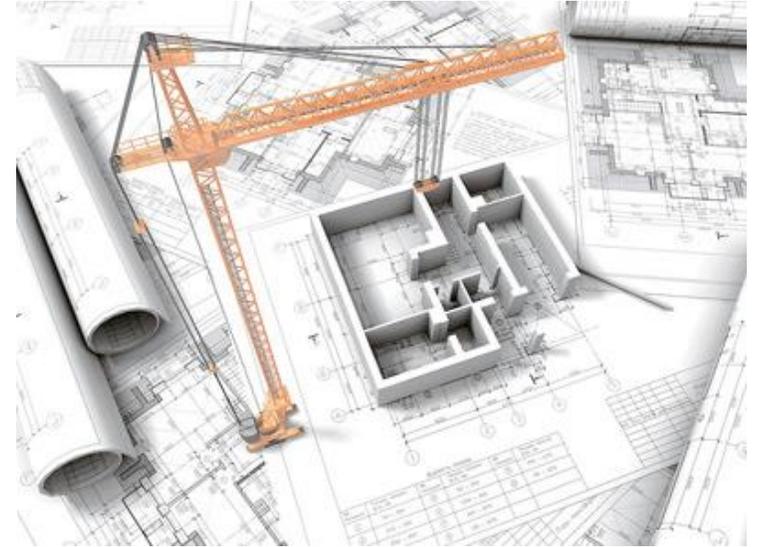
## Взаимодействие с сторонними САПР



# Возможности продукта CADLib модель и архив

## Ускорение процесса проектирования

- Коллективная работа
- Стандартная библиотека оборудования
- Проверка на коллизии
- Календарное планирование
- Отчёты
- Работа с заданиями



# Лицензирование

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

1	Бесплатная	Не требует активации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Менеджер библиотек стандартных компонентов</li> <li>• CADLib Персональная модель</li> </ul>	Не ограничен
2	Ознакомительная	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальная</li> <li>• Сетевая</li> </ul>	На один продукт	30 дней
3	Учебная	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальная</li> <li>• Сетевая</li> </ul>	На один продукт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 год</li> </ul>
4	Коммерческая	Локальные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпоративная</li> <li>• На один продукт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 месяца</li> <li>• 1 год</li> <li>• 2 года</li> <li>• Постоянная</li> </ul>
5	Коммерческая	Сетевая	На один продукт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 месяца</li> <li>• 1 год</li> <li>• 2 года</li> <li>• Постоянная</li> </ul>

# Выводы

- Позволяет организовать территориально-распределенную рабочую среду и налаживает коллективное взаимодействие
- Ускоряет процесс проектирования объектов, уменьшает количество ошибок, уменьшая риск человеческого фактора
- Позволяет находить коллизии, задавая различные параметры поиска
- Организует среду общих данных
- Календарное планирование
- Управление заданиями

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.





**GO GLOBAL**



**GO CLOUD**



**GO INNOVATIVE**

Digital Transformation and Cybersecurity Solution Service Provider