

modelStudioCS

ТИМ-решение Model Studio CS для всех этапов
жизненного цикла объекта капитального
строительства.



modelStudioCS

**ТИМ-решение Model Studio CS для всех этапов
жизненного цикла объекта капитального
строительства**

Бачурин Егор Юрьевич
Руководитель проектов
CSoft Development



60

Готовых
приложений

1 млн

Выданных
лицензий

400 тыс.

Рабочих мест
в базе

35 тыс.

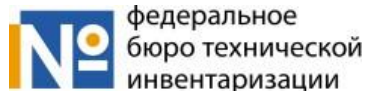
Предприятий-
клиентов

30 лет

Работы
на рынке САПР



Российский разработчик инженерного программного обеспечения **САПР и BIM**, комплексных решений для машиностроения, промышленного и гражданского строительства, архитектурного проектирования, землеустройства, электронного документооборота, обработки сканированных чертежей, векторизации и гибридного редактирования с опытом работы на рынке свыше 30 лет.



Российский разработчик инженерного программного обеспечения **САПР и BIM**, комплексных решений для машиностроения, промышленного и гражданского строительства, архитектурного проектирования, землеустройства, электронного документооборота, обработки сканированных чертежей, векторизации и гибридного редактирования с опытом работы на рынке свыше 30 лет.

Инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» Госкорпорации «Росатом» подписала партнерское соглашение с ГК «СиСофт»



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

CSSoft
development

Инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» Госкорпорации «Росатом» подписала партнерское соглашение с ГК «СиСофт»



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

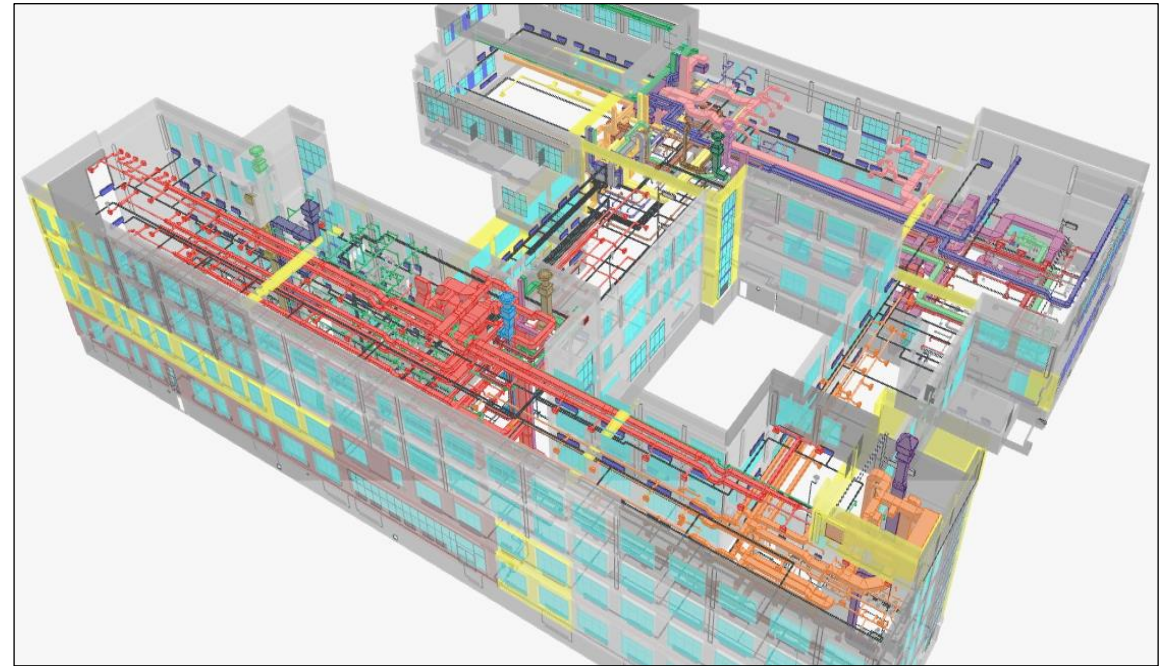
- Консультирование, разработка концепций и технических заданий
- Определение приоритетных направлений и функциональных областей для автоматизации проектной деятельности;
- Разработка дорожных карт и программ развития в сфере информационных технологий и автоматизации проектной деятельности.



Школа

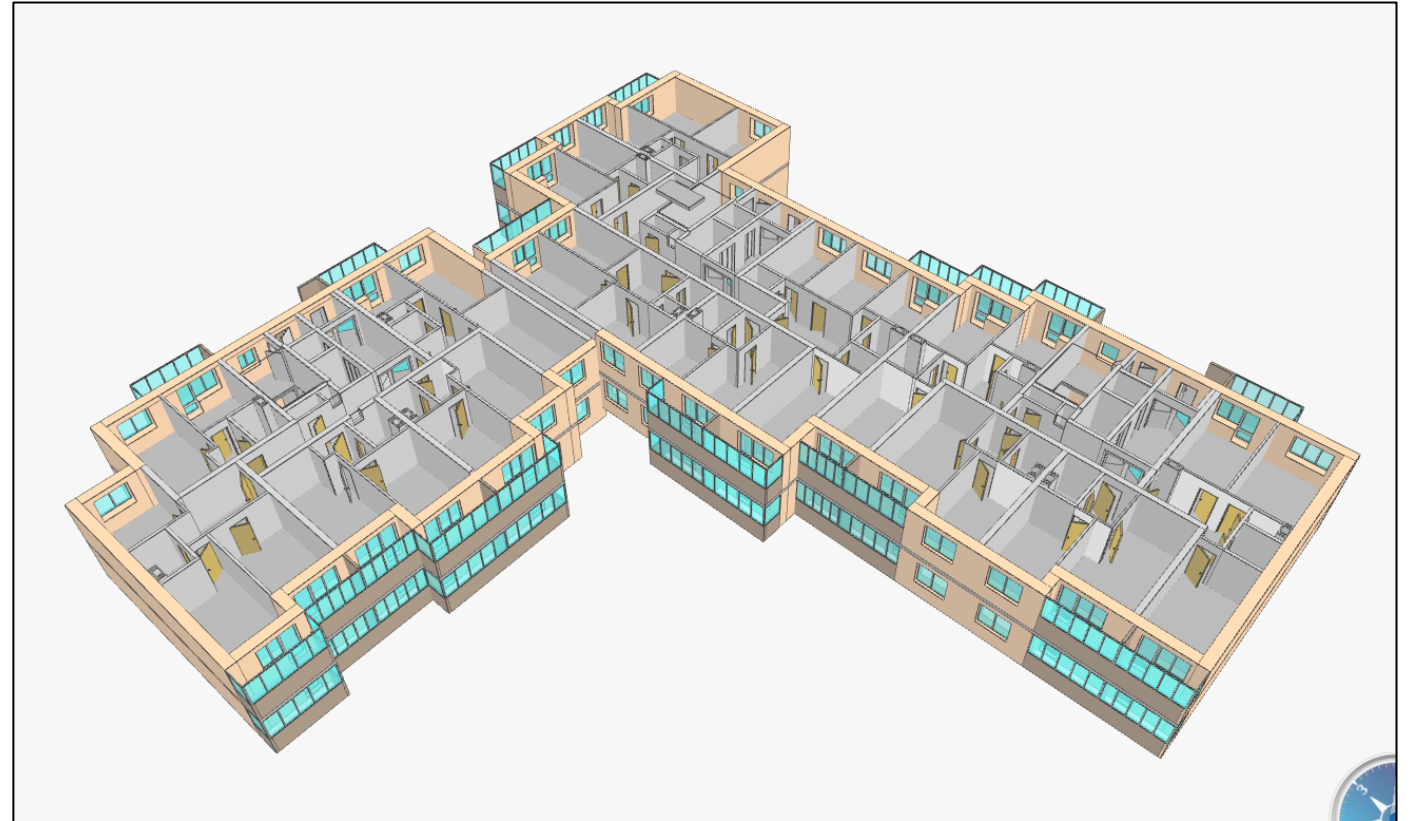
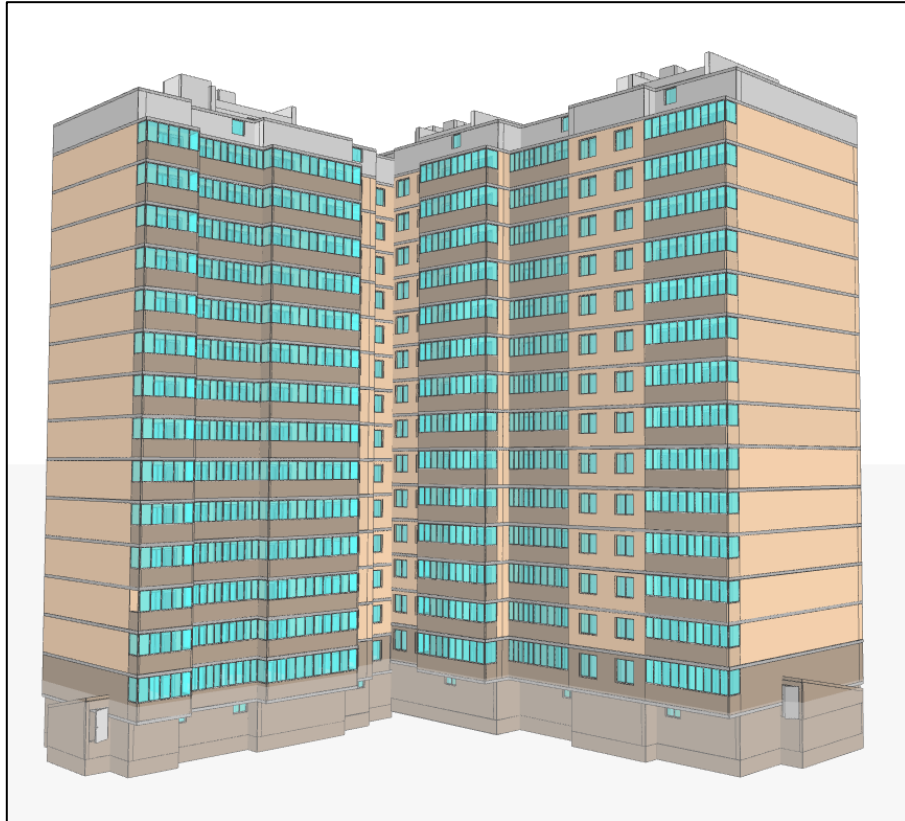


МИНСТРОЙ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



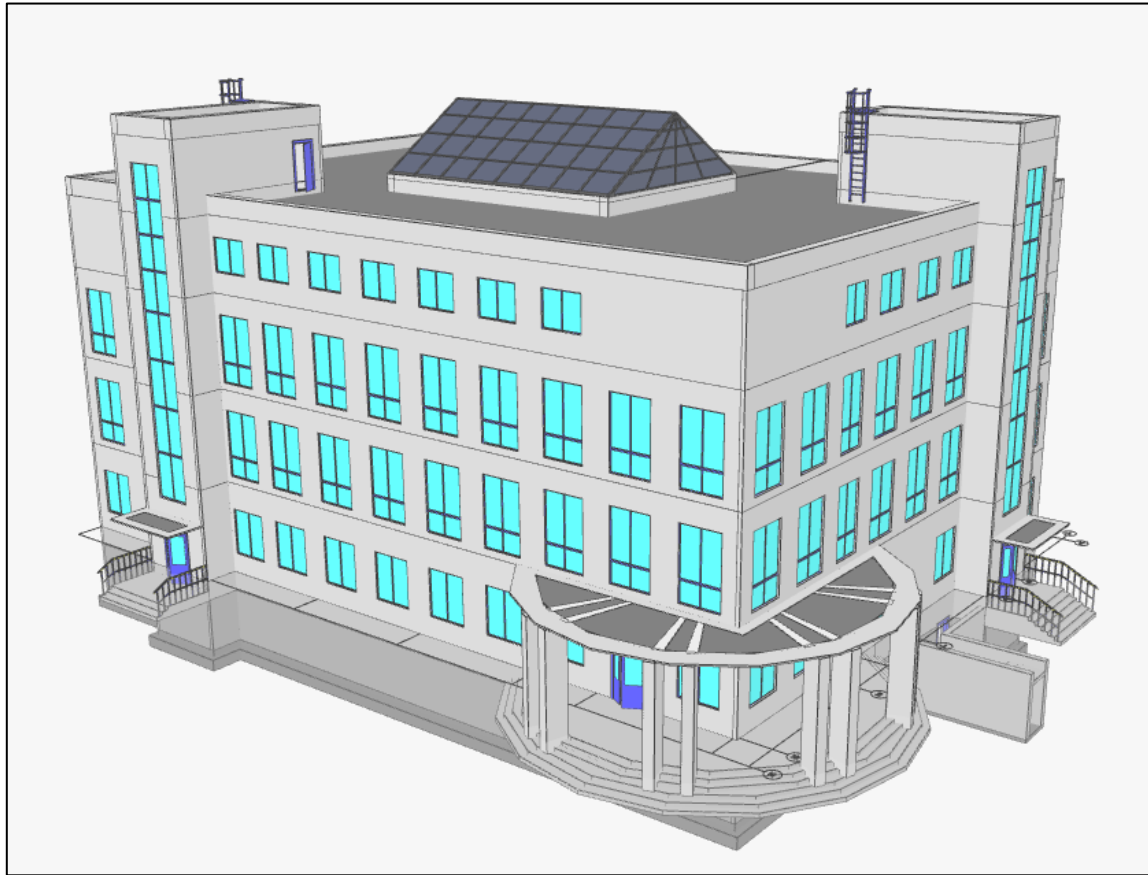
Информационная модель школы (г. Екатеринбург, ул. Чемпионов, жилой район «Солнечный») создана в рамках работ по прототипированию применения информационной модели при прохождении государственной экспертизы.

Многоквартирный дом



Информационная модель 16-ти этажного многоквартирного дома в г. Ярославль.

Административно-офисное здание



Информационная модель 4-х этажного офисного здания.



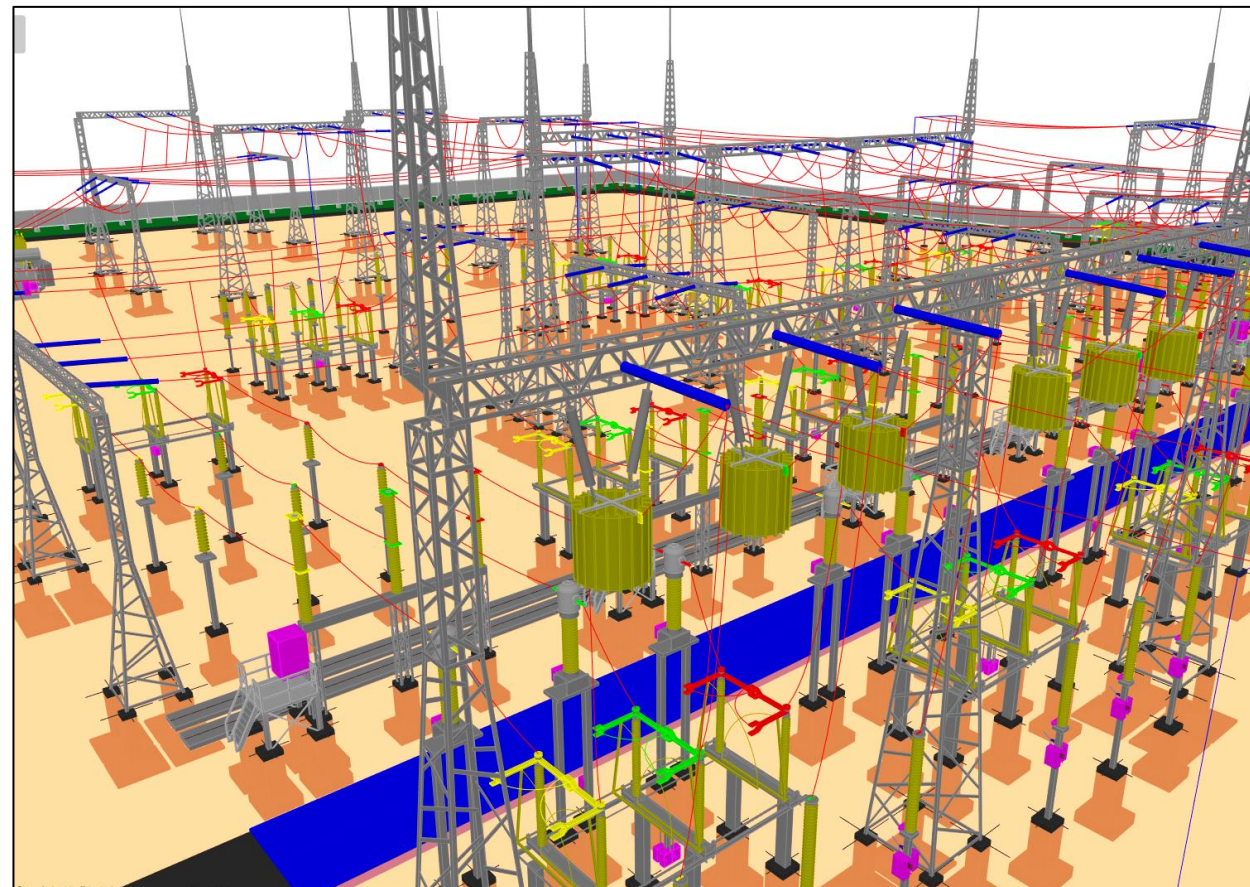
Информационная модель: ЦММ, подземные сооружения, трубопроводы; ЦММ 100 000 м², ~10 000 объектов модели.

Очистные сооружения



Информационная модель: ЦММ, здания и сооружения, инженерные и технологические системы очистки стоков.

Электрические подстанции



Информационная модель электрической подстанции 220/110/35 кВ.

АО «Гипротрубопровод»

Географическое местоположение: не подлежит разглашению

Площадь: не подлежит разглашению

Состав:

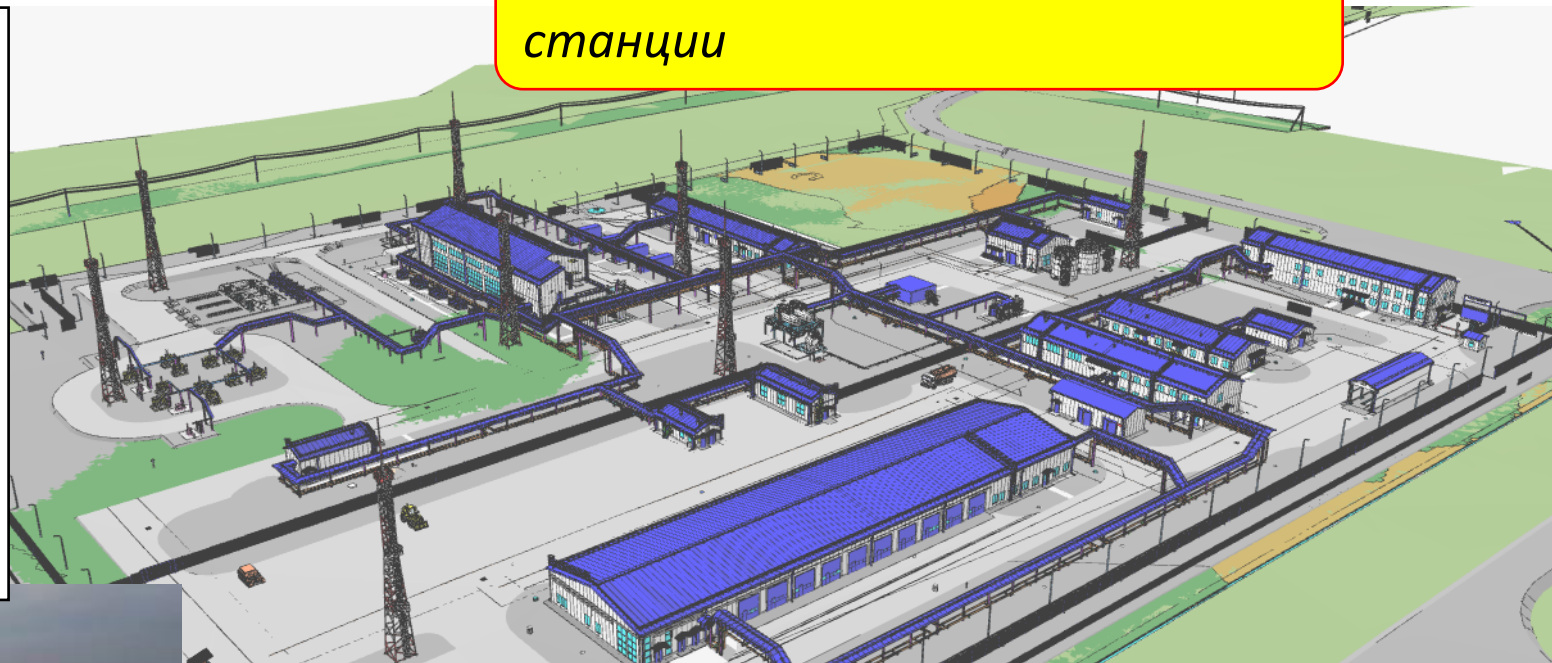
Здания и сооружения.

Подземные сооружения.

Эстакады

3D объектов – свыше 0.5 млн.

Комплексная 3D модель насосной станции



Проектная и рабочая документация:

- архитектура и строительные конструкции (марки чертежей АР, КМ, КЖ);
- технология и инженерные системы (марки чертежей ТО, ТМ, ТТ, ПТ, НПТ, ОВ, ВК, НВК);
- электрика и автоматика (марки чертежей ЭС, ЭХЗ, ЭК, ЭН, ЭОО, А, СО, ЭМ, ЭО, СС, ОПС, ЭГ, ПС, ОЛ, ЛЭП, ВОЛС);
- спецификации, экспликации, ведомости;
- аксонометрические схемы.



- **Географическое местоположение:** не подлежит разглашению
- **Площадь:** не подлежит разглашению
- **Состав:**
- Здания и сооружения.
- Подземные сооружения.
- Эстакады
- 3D объектов – свыше 200 000 шт.
- **Состояние:** строительство



Комплексная 3D модель дожимной компрессорной станции

Проектная и рабочая документация:

- архитектура и строительные конструкции (марки чертежей АР, КМ, КЖ);
- технология и инженерные системы (марки чертежей ТО, ТМ, ТТ, ПТ, НПТ, ОБ, ВК, НВК);
- электрика и автоматика (марки чертежей ЭС, ЭН, А, СО, ЭМ, ЭО, СС);
- спецификации, экспликации, ведомости;
- изометрические и аксонометрические схемы.

Географическое местоположение: г. Москва, микрорайон Бескудниково

Площадь: 100 000 м²

Состав:

Здания и сооружения.

Подземные сооружения.

3D объектов – свыше 10 000 шт.

Состояние: эксплуатируется

*Комплексная 3D модель
тепловой сети г. Москва*



Проектная и рабочая документация:

- технология и инженерные системы (марки чертежей ТС);
- спецификации, экспликации, ведомости;
- монтажные схемы.



*Комплексная 3D модель КСП-9
Самотлорского месторождения*

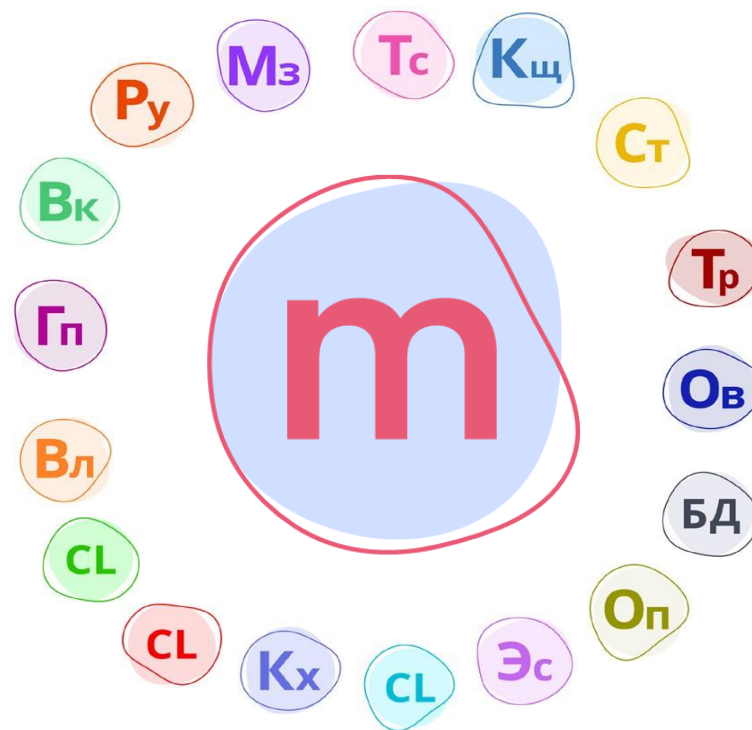
**Географическое
местоположение:**
Самотлор, ХМАО

Площадь: 360 000 м²
(600*600 м)

Состав: площадки
сепаратора, узлы утечки
нефти, насосные,
резервуары, эстакады

Состояние: объект сдан в
эксплуатацию

Единая среда разработки



m ModelStudioCS



CADLib



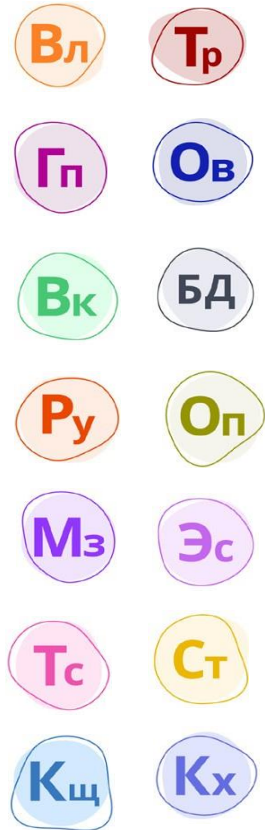
ModelStudioCS



CADLib

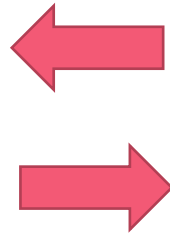
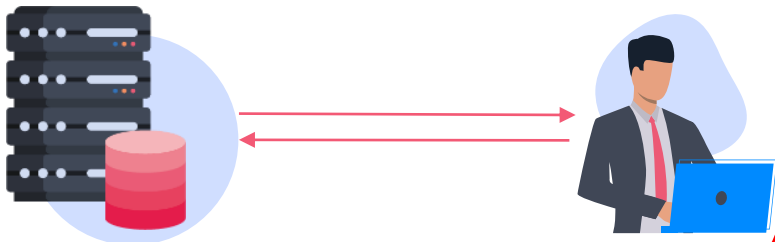
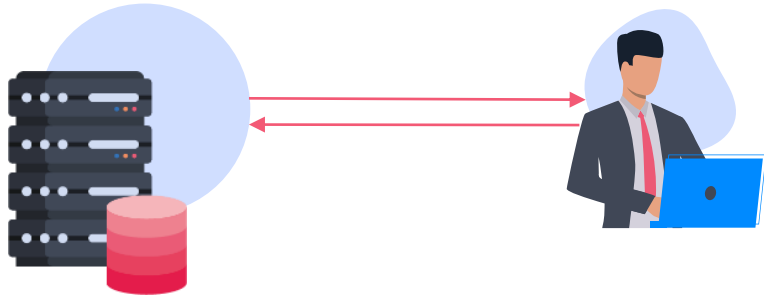
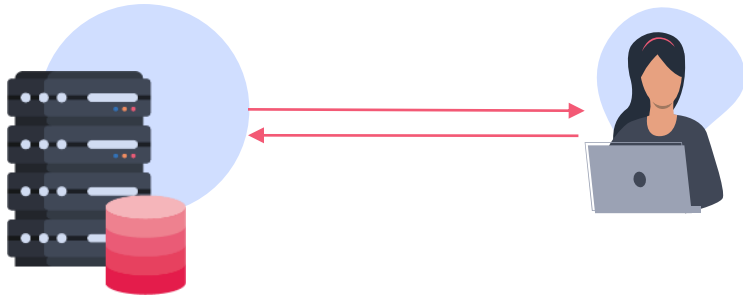


ModelStudioCS



- ✓ Model Studio CS Технологические схемы
- ✓ Model Studio CS Трубопроводы
- ✓ Model Studio CS Электротехнические схемы
- ✓ Model Studio CS Кабельное хозяйство
- ✓ Model Studio CS Строительные решения
- ✓ Model Studio CS ЛЭП
- ✓ Model Studio CS Открытые распределительные устройства
- ✓ Model Studio CS Компоновщик щитов
- ✓ Model Studio CS Молниезащита
- ✓ Model Studio CS Водоснабжение и канализация
- ✓ Model Studio CS Отопление и вентиляция
- ✓ Model Studio CS Генплан
- ✓ Model Studio CS ОПС

ModelStudioCS



CADLib

Сервер проектов, технический документооборот и делопроизводство, базы данных, технология внешних ссылок



m

Среда разработки
Model Studio



Быстрая организация комплексной работы на базе автоматизированных рабочих мест (АРМ):



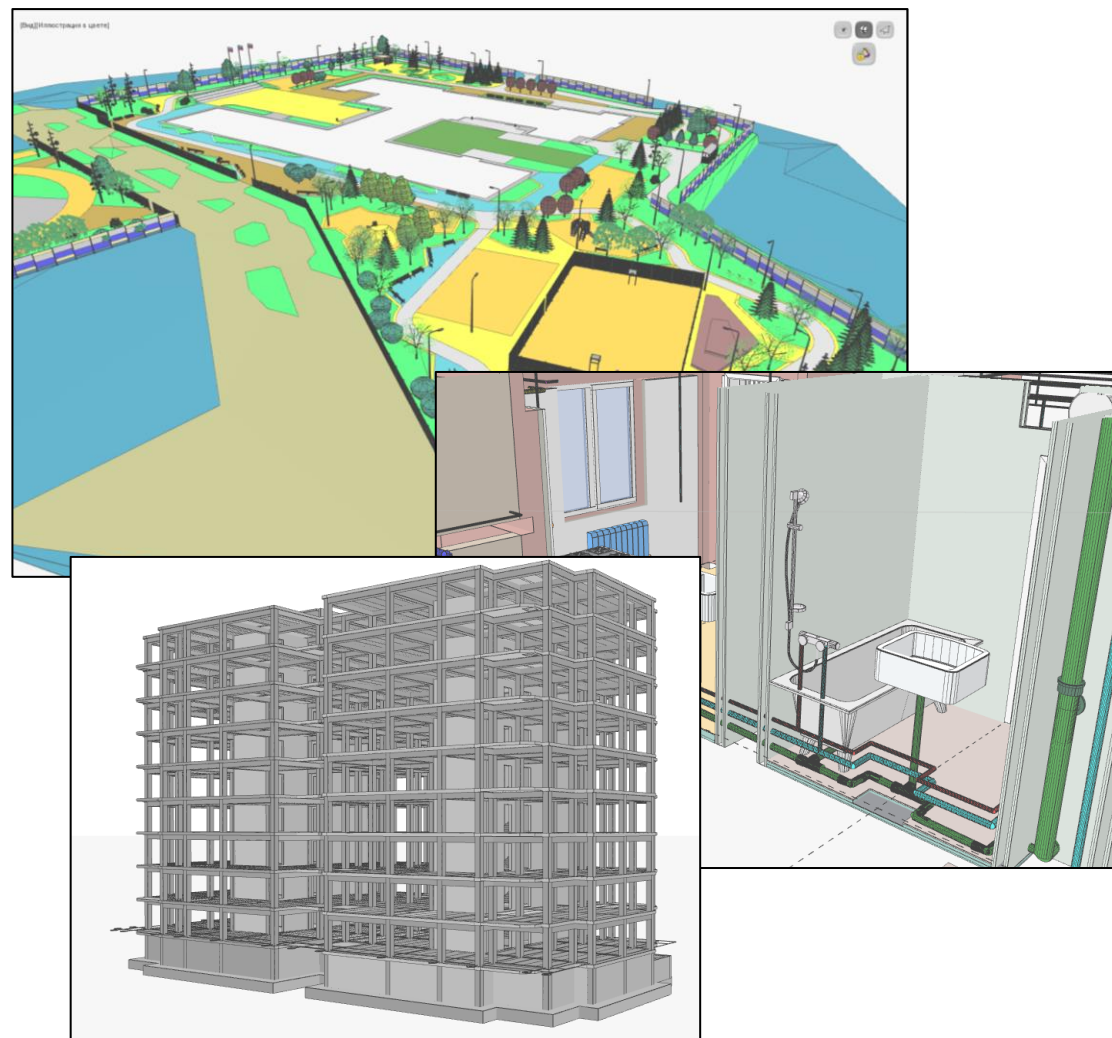
Каждое рабочее место инженера оснащается:

- Инжиниринговое программное обеспечение.
- Информационное обеспечение и базы данных.
- Методическое обеспечение.

Для гражданского строительства разработаны следующие типовые АРМы для архитекторов и инженеров:

- Проектирования генерального плана.
- Проектирования строительной части.
- Проектирования наружных инженерных сетей.
- Проектирования внутренних инженерных систем.
- Проектирования систем электроснабжения и КИПиА.

Типовые АРМ для промышленных объектов представлены в другой презентации.

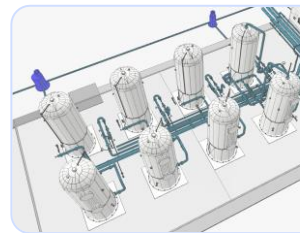
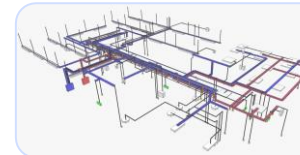
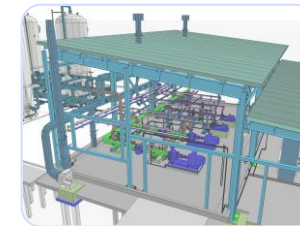
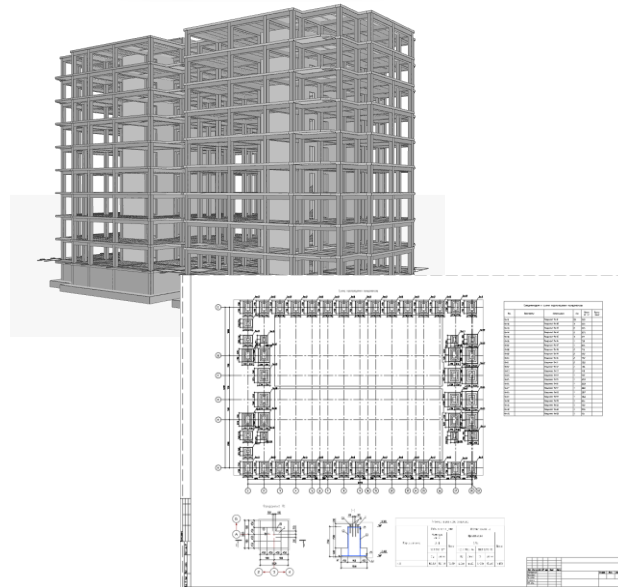


m

modelStudioCS

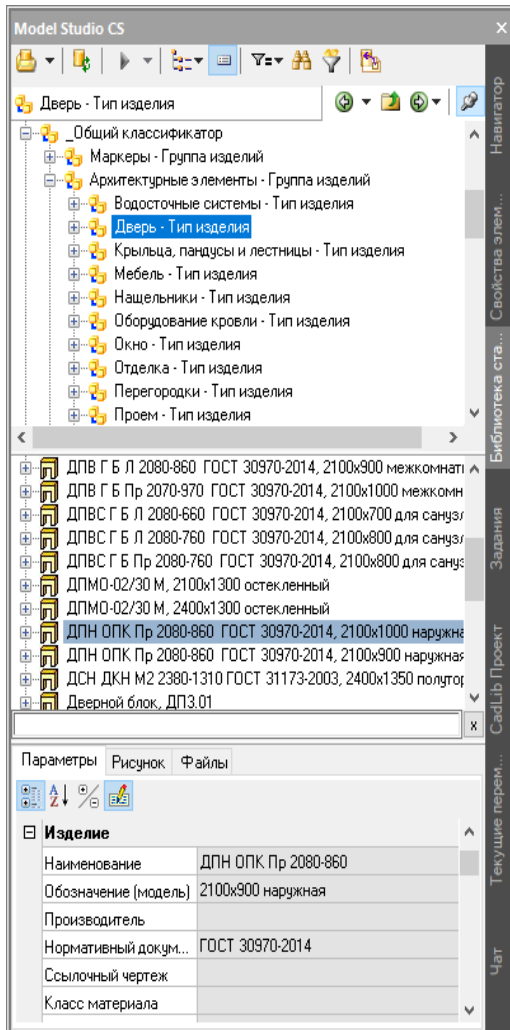


- Вл
- Тр
- Гп
- Ов
- Вк
- БД
- Ру
- Оп
- Мз
- Эс
- Тс
- Ст
- Кщ
- Кх

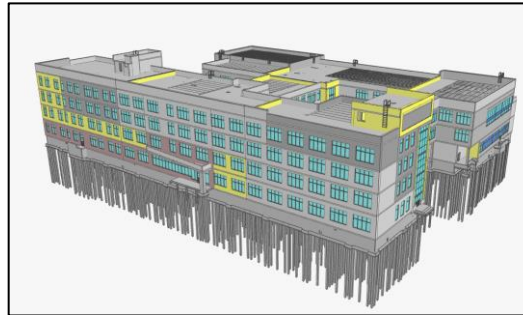


- Сборки: 04. Схвалены
- Сборки: 05. Сваяные работы, опускные колоды, закрепление грунтов
- Сборки: 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные
- Сборки: 07. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
- Сборки: 08. Конструкции из кирпича и блоков
- Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БИТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
- Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЯ
- Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКОБЛОКОВ И КАМНЯ
- Таблица 08-03-001. Кладка из крупных известняковых блоков
- Таблица 08-03-002. Кладка стен из кирпичей легобетонных, заполне
- 08-03-002-01 Кладка стен из легобетонных кирпичей без облиц
- 08-03-002-02 Кладка стен из легобетонных кирпичей без облиц
- 08-03-002-03 Кладка стен из легобетонных кирпичей без облиц

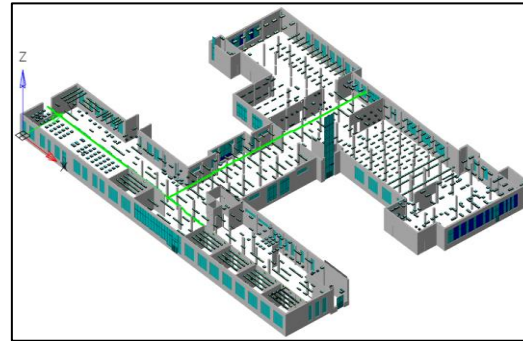
Готовые библиотеки оборудования, изделий и материалов:



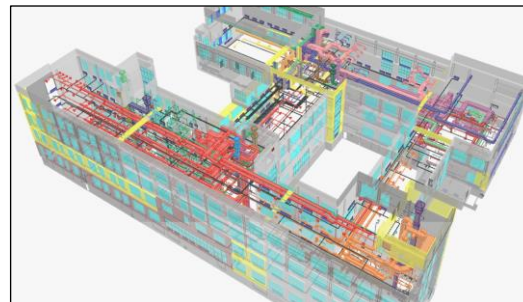
АР, АС, КМ, КЖ



ЭС, ЭО, А, СС, ОПС



ОВ, ВК, ГС, ПТ



В Model Studio CS предусмотрена возможность создавать, пополнять, накапливать и управлять базами данных оборудования, изделий и материалов.

- Встроена в среду проектирования.
- Интеллектуальные объекты с набором атрибутивной информации.
- Библиотека пополняема и расширяема.
- Единые средства технического сопровождения.
- Готовая база содержит сотни тысяч объектов модели.

Мои объекты

- Мои объекты
- Избранное
- Часто используемые объекты
- Архитектурные элементы
- Благоустройство территории
- Болты и шпильки
- Ведомость объемов работ
- Генплан
- Железобетонные изделия
- Закладные детали
- Кабельные эстакады
- Лестницы и площадки
- Мебель и оборудование
- Металлические конструкции
- Сталь. Прокат
- Сталь. Узлы
- Строительные материалы
- Строительные слои стен

Задания

- Балка односкатная
- Ворота ВР 45x45 - ЧХЛ1
- Лестница МЛГВ-Б с ограждением
- Оконный блок 20.24
- Плита перекрытия ребристая (массив)
- Плитка тротуарная БК.7
- Узел 08_2. База колонны с 4-мя анкерными болтами для стойки из двутав

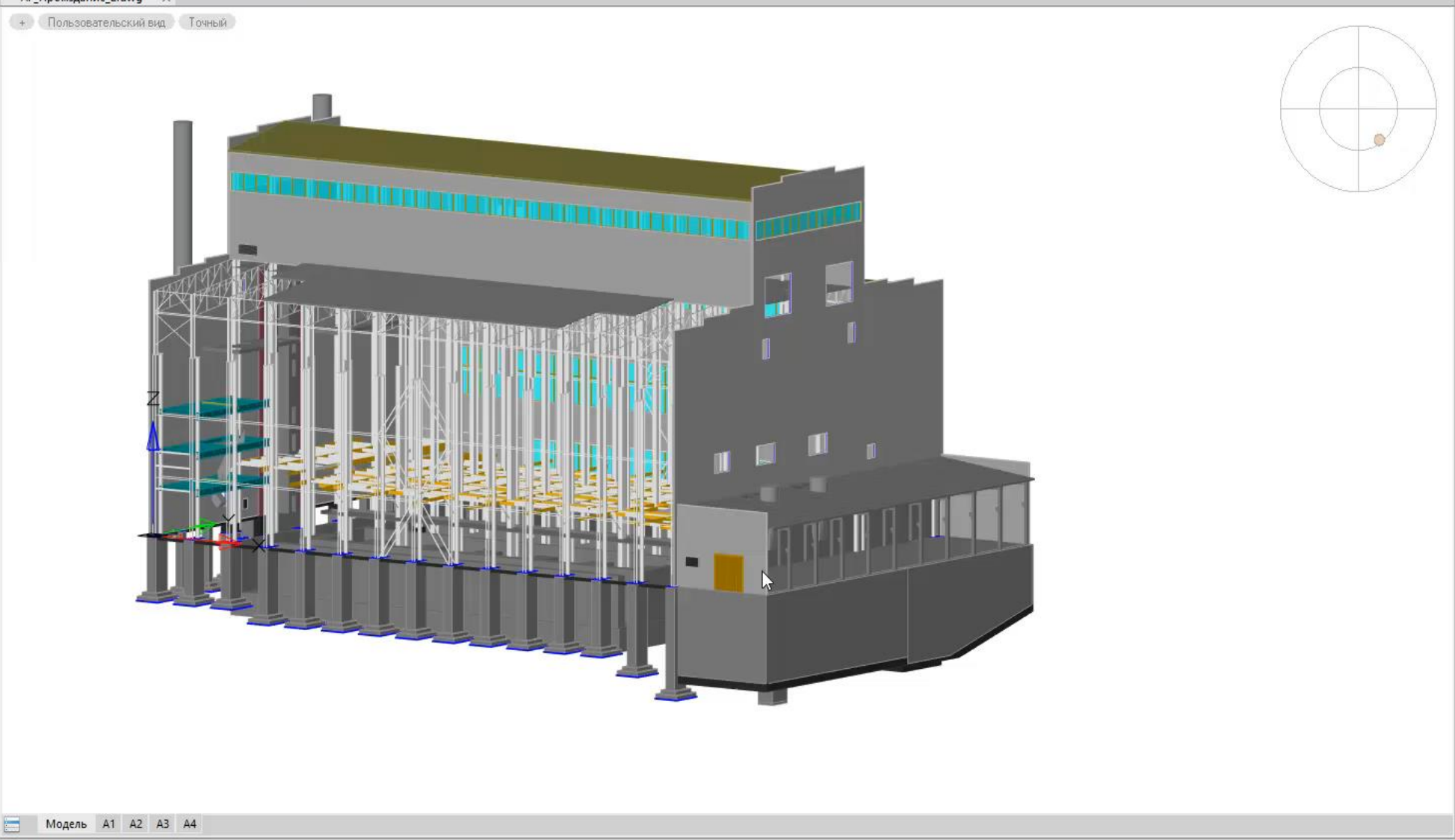
CadLib Проект

Текущие переменные

Параметры Рисунок Файлы

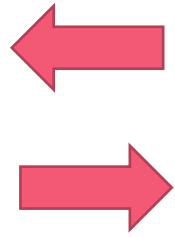
Изделие

Наименование	Окно модульное (массив)
Обозначение (модель)	Оконный блок
Производитель	
Нормативный докум...	Прототип
Ссылочный чертеж	



ModelStudioCS

- | | |
|----|----|
| Вл | Тр |
| Гп | Об |
| Вк | БД |
| Рy | Оп |
| Мз | Эс |
| Тс | Ис |
| Кщ | Кх |
| Ст | Ск |



CADLib

- | | | |
|----|----|----|
| CL | CL | CL |
|----|----|----|

CADLib

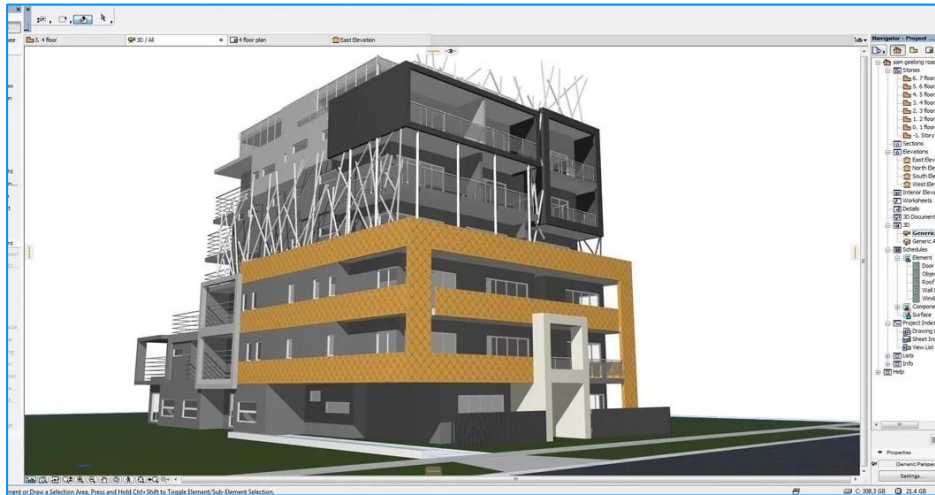


m

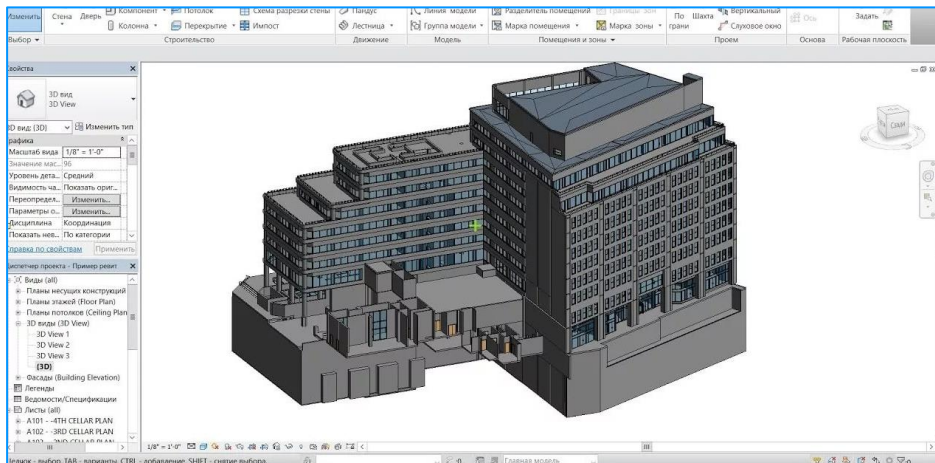
Среда общих данных
CADLib



Интероперабельность с любыми BIM-моделями



- ✓ XPG - интероперабельность с любыми BIM-моделями;
- ✓ Качественный и надежный импорт/экспорт BIM-моделей из других систем на базе формата IFC;
- ✓ Совместимость с любыми моделями в формате DWG;
- ✓ Прямая публикация BIM-моделей из Autodesk Revit, Autodesk Inventor, Autodesk Navisworks, Renga в центральную базу данных проекта CADLib;



- ✓ Импорт из Intergraph Smart3D через SAT и CSV;
- ✓ Импорт из AVEVA PDMS через RVM и ATT;
- ✓ Импорт данных из CREDO Геология (XPG), ЛИРА, SCAD, СТАРТ, СPipe;
- ✓ Экспорт в SSD (МЭК-61850).
- ✓ Работ с данными лазерного сканирования

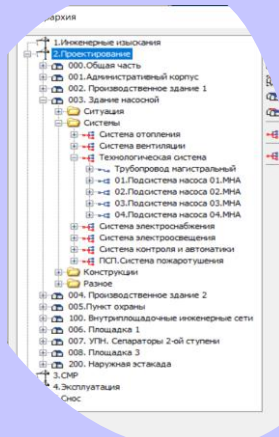
CADLib



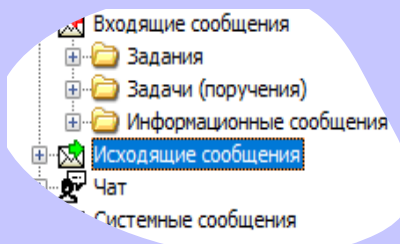
CADLib



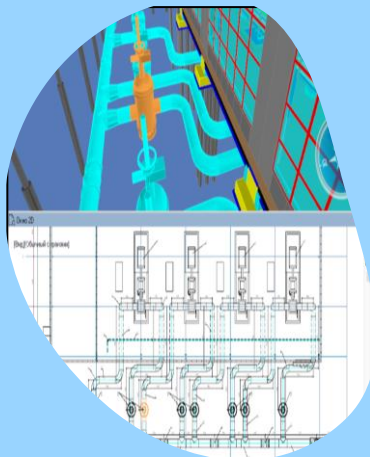
Формирование структуры ОКС



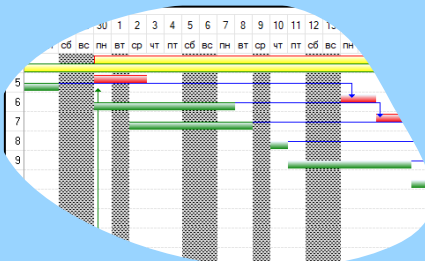
Совместная работа и выдача замечаний



Связь 2D\3D



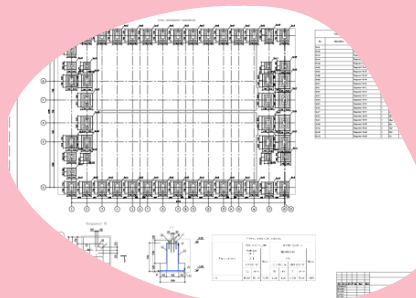
Визуализация хода строительства



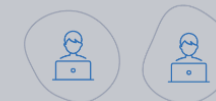
Поддержка других форматов



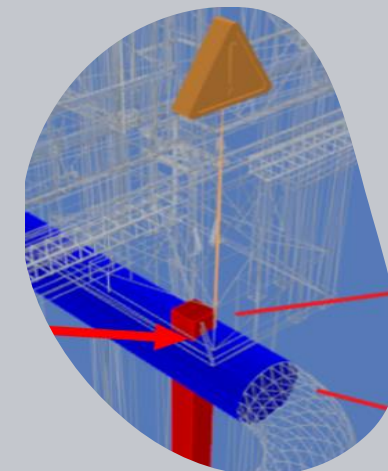
Предварительный просмотр документов



Удаленный доступ



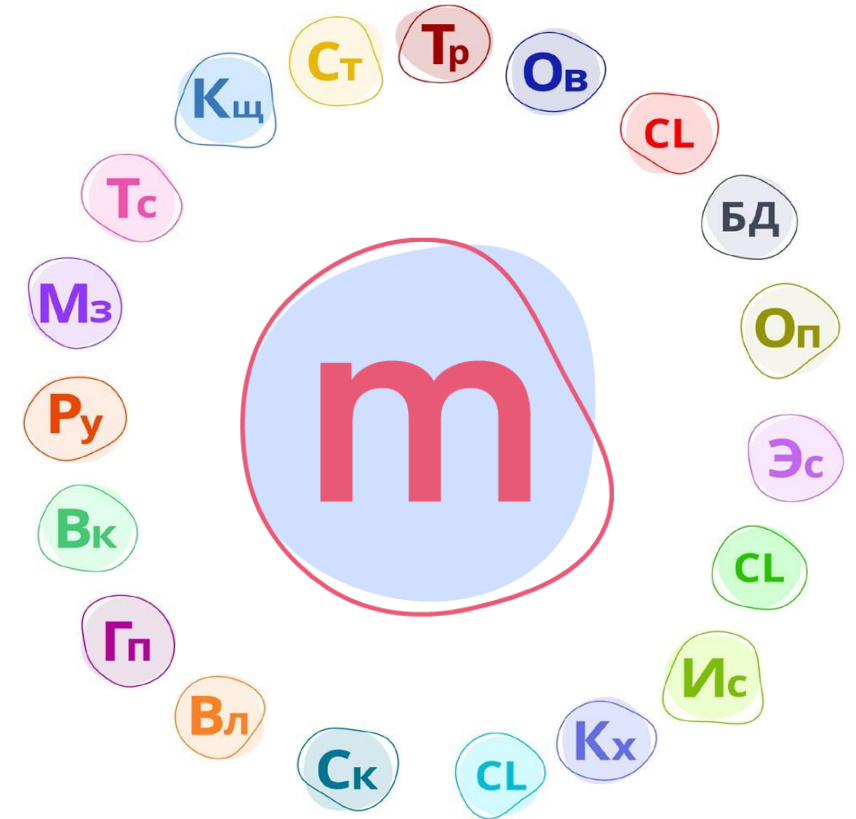
Поиск коллизий



Преимущества решений от ГК "Сисофт"



- ✓ Работает на основе отечественной графической платформы nanoCAD;
- ✓ Заказная разработка функционала по ТЗ, ТТ.
- ✓ Входит в реестр российских программ и баз данных.
- ✓ Удобные инструменты BIM-моделирования;
- ✓ Необходимые библиотеки элементов сразу в поставке с ПО;
- ✓ Полностью готовые к работе подсистемы генерации чертежей и спецификаций на основе российских стандартов проектирования;
- ✓ Короткие сроки обучения и проведения пилотного проекта.



modelStudioCS

**Спасибо
за внимание!**

Группа компаний «СиСофт» (CSoft)
+7 (495) 913-2222

sales@csoft.ru

108811, г. Москва, м. «Румянцево», 22-й км Киевского шоссе, д. 4,
стр. 1, офис 508А (1-й офисный подъезд, 5-й этаж)

www.mscad.ru

