

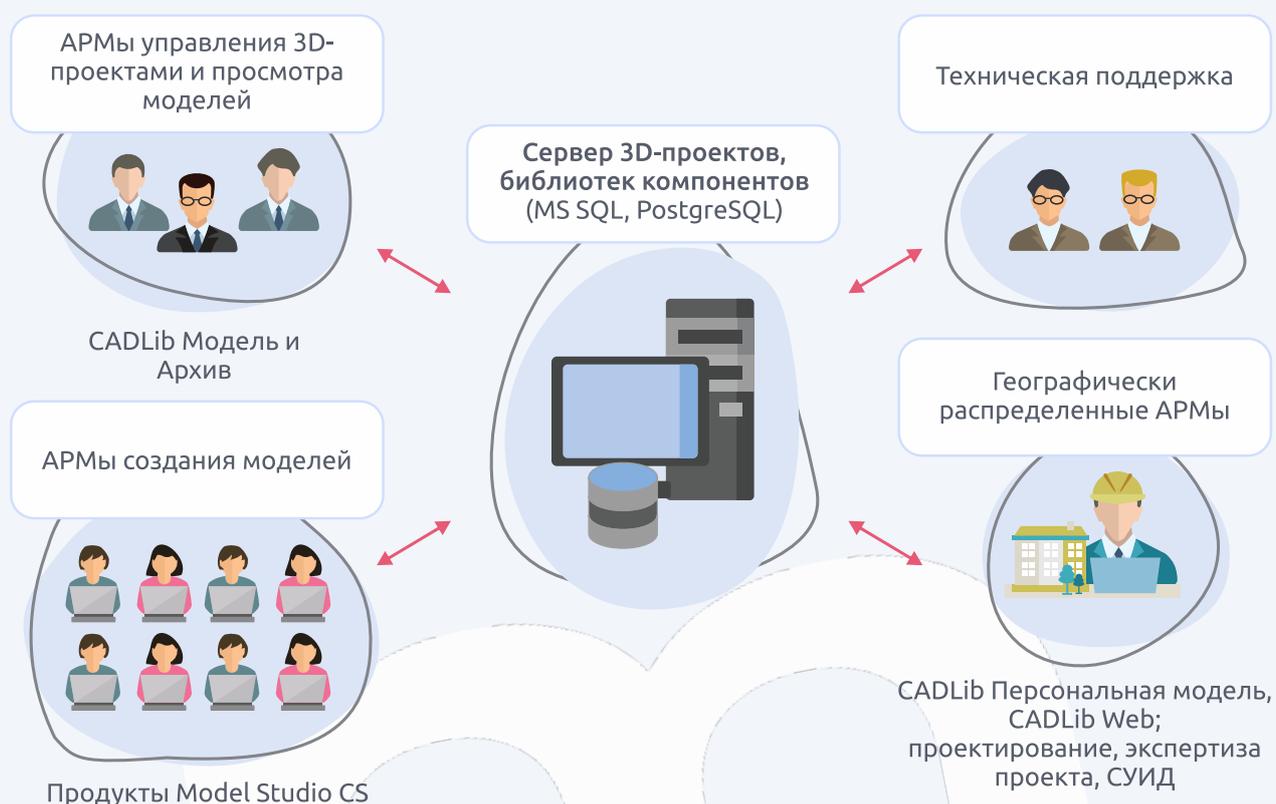
# ModelStudioCS CADLib



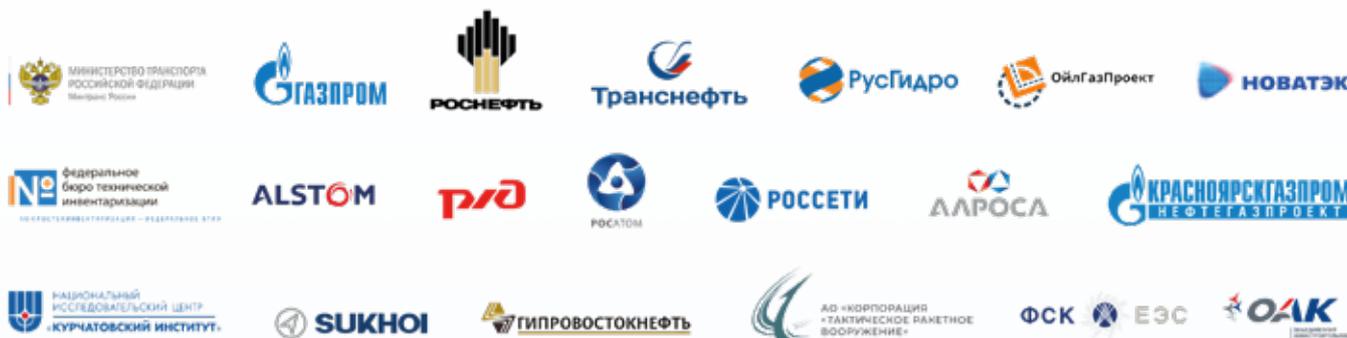
## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

- ТИМ-моделирование
- Единая среда
- Автоматизированные рабочие места (АРМ)
- Цифровой двойник
- Входит в реестр российских программ и баз данных

### Единая среда инженерных данных



## Наши клиенты



## Линейка Model Studio CS

### Ст Строительные решения

Программный комплекс Model Studio CS Строительные решения предназначен для быстрого и удобного создания зданий и сооружений при проектировании объектов промышленного и гражданского строительства, а также для выпуска проектной/рабочей документации. Комплекс позволяет решать следующие задачи: формирование трехмерной модели строительных конструкций, компоновка сборного и монолитного железобетона, создание типовых металлоконструкций, проработка узлов металлоконструкций, формирование и выпуск проектной и рабочей документации.

### Эс Электротехнические схемы

Программный комплекс Model Studio CS Электротехнические схемы предназначен для создания принципиальных, структурных и функциональных электрических схем, схем соединений внешних проводок и структурных схем автоматизации.

### Тр Трубопроводы

Программный комплекс, предназначенный для трехмерного проектирования, компоновки и выпуска проектной/рабочей документации по технологическим установкам и трубопроводам на проектируемых или реконструируемых объектах. Model Studio CS Трубопроводы значительно расширяет возможности графической САПР-платформы, делая работу инженера более комфортной и эффективной. Позволяет уже на этапе освоения значительно ускорить выпуск документации и существенно сократить количество ошибок проектирования.

### Кх Кабельное хозяйство

Программный комплекс Model Studio CS Кабельное хозяйство позволяет проектировать раскладку кабелей внутри помещений, по открытым территориям, на эстакадах, в траншеях, использовать любые кабельные конструкции, сформировать и выпустить кабельный журнал, спецификацию на кабели и кабельные конструкции.

### Гп Генплан

Программный комплекс Model Studio CS Генплан – это эффективный и простой в использовании программный продукт для быстрого и удобного создания существующих и проектных поверхностей, размещения на плане зданий и сооружений, объектов благоустройства, а также для выпуска проектной/рабочей документации.

### Ов Отопление и вентиляция

Программный комплекс Model Studio CS Отопление и вентиляция предназначен для быстрого и удобного создания информационных моделей внутренних инженерных систем зданий и сооружений: систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Документация, формируемая с помощью этого программного комплекса, строго соответствует требованиям российских государственных и отраслевых стандартов. Текущая версия комплекса работает в среде nanoCAD или AutoCAD.

### Тс Технологические схемы

Программный комплекс Model Studio CS Технологические схемы предназначен для быстрого и удобного создания принципиальных, технологических и монтажно-технологических схем установок и производств. Благодаря встроенным инструментам, обеспечивающим интеллектуальное поведение объектов и автоматизирующим оформление, Model Studio CS Технологические схемы значительно упрощает выпуск готового документа.

### Вл Линии электропередач

Model Studio CS ЛЭП представляет собой программный комплекс, предназначенный для расчета и выпуска комплекта документов при проектировании воздушных линий электропередач всех классов напряжений (0,4–750 кВ), ВОЛС типов ОКШ и ОКГТ. Возможности Model Studio CS ЛЭП используются при разработке проектов нового строительства, реконструкции и ремонта. Программный комплекс основывается на положениях действующей нормативно-технической документации и полностью отвечает требованиям ПУЭ-7.

## **Мз** Молниезащита

Программный комплекс Model Studio CS Молниезащита предназначен для расчета и трехмерного интерактивного проектирования молниезащиты зданий, сооружений и открытых территорий. Это одна среда проектирования, не разделенная модулями или промежуточными файлами. Это единое решение, работающее с единой целостной моделью проекта непосредственно в CAD-среде. Model Studio CS Молниезащита предлагает по-настоящему комфортный рабочий интерфейс, включающий максимально возможное пространство для обзора графики, оптимальное расположение панелей и меню, множество динамических подсказок и прекрасные инструменты проектирования.

## **Ру** Открытые распределительные устройства

Программный комплекс Model Studio CS Открытые распределительные устройства позволяет разработать в трехмерном пространстве компоновочные решения открытых и закрытых распределительных устройств, подстанций, выполнить расчеты гибкой ошиновки, выпустить проектную и рабочую документацию.

## **Оп** Охранно-пожарная сигнализация (ОПС)

Программа Model Studio CS ОПС предназначена для трехмерного проектирования систем охранно-пожарной сигнализации, СОУЭ, СКУД, систем видеонаблюдения. Функционал программы позволяет создавать зоны ОПС и расставлять извещатели в автоматическом режиме, выполнять проверку расстановки извещателей и подключать их по шлейфу, генерировать планы, структурные схемы и табличную документацию, осуществлять компоновку кабельных конструкций любой сложности, производить трассировку и раскладку кабелей.

## **CL** CADLib Персональная модель

CADLib Персональная модель – приложение для просмотра и проверки базы проекта. При проектировании объектов строительства важно иметь возможность просматривать всю модель проекта на рабочих местах без доступа к серверу базы данных – например, в офисе у заказчика или на стройплощадке. Для решения такой задачи разработано приложение CADLib Персональная модель. Это свободное распространяемое программное обеспечение позволяет открыть созданный из базы данных MLT-файл информационной модели, просмотреть 3D-объекты и 2D-документы, выполнить измерения, создать заметки. Файл MLT содержит всю структуру базы данных проекта, в том числе пользовательские выборки и классификаторы, что позволяет отображать или скрывать объекты по зданиям/сооружениям, разделам, системам и пользовательским каталогам. Также в этом файле хранится 2D-документация, привязанная к элементам 3D-модели, которая при необходимости может быть открыта в исходном ПО.

## **Кщ** Компоновщик щитов

Программный комплекс Model Studio CS Компоновщик щитов предназначен для автоматизации процесса компоновки щитов любой сложности. Позволяет проектировать как единичные, так и составные щиты, состоящие из единичных щитов и вспомогательных элементов, значительно расширяет возможности графической САПР-платформы, делая работу инженера более комфортной и эффективной.

## **Вк** Водоснабжение и канализация

Программный комплекс Model Studio CS Водоснабжение и канализация спроектирован и создан в России коллективом специалистов, обладающих огромным опытом работы как на отечественном, так и на мировом рынке. Документация, формируемая с помощью этого ПО, строго соответствует требованиям российских государственных и отраслевых стандартов. Текущая версия комплекса работает в среде nanoCAD или AutoCAD.

## **CL** CADLib Модель и Архив

Информационная система для поддержки жизненного цикла объектов капитального строительства и технологического оборудования промышленных предприятий, которая обеспечивает управление процессом проектирования, проверку 3D-моделей, информационную поддержку в процессе строительства и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования. Система предназначена для служб эксплуатации промышленных предприятий, а также может использоваться строительными компаниями и проектными организациями.

## **CL** CADLib Web

CADLib Web – это единая информационная платформа для поддержки жизненного цикла объектов капитального строительства, которая посредством веб-интерфейса обеспечивает информационную поддержку в процессе строительства и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования.

## **БД** CADLib Менеджер базы данных оборудования

Информационная система для поддержки и ведения базы данных оборудования, изделий и материалов, применяемых при информационном трехмерном проектировании объектов различного назначения средствами комплексной системы Model Studio CS. Основу системы составляет СУБД PostgreSQL или Microsoft SQL Server. Объекты базы содержат весь необходимый набор параметров, используемых для расчетов, реализации проектных решений и оформления проектной документации. Система предназначена для служб ИТ и САПР, занимающихся поддержкой базы данных оборудования, изделий и материалов в актуальном состоянии.

## Автоматизированные рабочие места по всем инженерным специальностям



АРМ Генплана (ГП)



АРМ Электрогрозозащита (ЭГ)



АРМ Архитектора (АР)



АРМ Электроснабжение (ЭС, ЭМ, ЭО)



АРМ Строителя (КМ)



АРМ Охранно-пожарная сигнализация (ОПС)



АРМ Строителя (КЖ)



АРМ Наружных сетей (ТС, ЭС, НВК, НПП, ГС)



АРМ Внутренних сетей (ВК, ОВ)



АРМ BIM-менеджера (ГИП)



АРМ Автоматика и связи (А, КИПиА, СС, АСУТП, РЗА)



АРМ Экспертиза



АРМ Технолога (ТХ, ТО, ТМ)



АРМ Авторский надзор



АРМ Воздушные линии электропередачи (ВЛЭП)



АРМ Контроль хода строительства



АРМ Проектирование подстанций (ПС)

Больше про автоматизированные рабочие места читайте на сайте.

