

Сообщаем о выпуске разработчиком, компанией CSoft Development, новых версий программного комплекса Model Studio CS и CADLib Модель и Архив.

**Model Studio CS** — современная и мощная российская система, обеспечивающая все необходимое для комплексного параллельного трехмерного информационного проектирования технически сложных объектов.

Каждое рабочее место Model Studio CS оснащено мощными инструментами двумерного и трехмерного проектирования, проверки коллизий, автоматической подготовки расчетной модели, генерации чертежей и спецификаций.

Комплекс Model Studio CS состоит из следующих программных продуктов:

- Model Studio CS Трубопроводы;
- Model Studio CS Строительные решения;
- Model Studio CS Кабельное хозяйство;
- Model Studio CS ЛЭП;
- Model Studio CS ОРУ;
- Model Studio CS Молниезащита;
- Model Studio CS Технологические схемы;

- Model Studio CS Электротехнические схемы;
- Model Studio CS Компоновщик щитов;
- CADLib Модель и Архив.

## **Новые возможности комплекса Model Studio CS**

### **Поддержка nanoCAD 11.1 и nanoCAD 20.**

По просьбам пользователей разработчики Model Studio CS реализовали установку и работу программ на двух версиях отечественной САПР-платформы nanoCAD. На базе nanoCAD 20 доступны одновременные запуск и работа Model Studio CS и nanoCAD СПДС. Поддержка графической платформы AutoCAD 2015–2020 также продолжится в полном объеме.

### **Новые инструменты и функции генерации чертежей.**

Разработаны команды и функции автоматической генерации комплектов чертежей, доступные во всех подсистемах. Улучшены и доработаны уже зарекомендовавшие себя средства генерации и образмеривания чертежей: мастер автоматической простановки размеров, автораспределение и группировка выносок и др.

### **Новые возможности редактора параметрических объектов.**

Теперь пользователям доступны дополнительные технологии параметризации объектов, такие как осевые размеры, дополнительные «ручки». Редактор

параметрических объектов поддерживает редактирование различных инлайн-объектов деталей трубопроводных систем по месту установки.

### **Новый динамический редактор параметров объектов на модели.**

Новый динамический редактор параметров позволяет выполнять динамическое редактирование параметров объекта и отображать результаты на модели в режиме on-line. Редактор работает подобно окну свойств графических платформ nanoCAD/AutoCAD, но при этом располагает более широкими специализированными функциями.

### **Функционал сигнализации объектов модели по иерархии зданий и сооружений.**

Специализированная функция в CADLib Проект позволяет отслеживать наличие объектов в структуре проекта, 3D-модели и на схеме по следующим критериям: объект не представлен ни на схеме, ни в 3D-модели; объект есть только на схеме; объект есть только в 3D-модели; объект есть на схеме и в 3D-модели; объект содержит подчиненные объекты, которые представлены в 3D-модели или на схеме, но не полностью. По результатам пользователь получает соответствующие сообщения.

### **Генератор опросных листов на оборудование.**

Генерация опросных листов доступна из модели, из базы данных оборудования, из базы данных проекта. Для каждого типа оборудования может быть создан и размещен в базе данных оборудования свой уникальный опросный лист.

### **Поддержка СУБД PostgreSQL.**

Возможность эксплуатации системы Model Studio CS на базе открытой бесплатной СУБД PostgreSQL, которая входит в реестр Минкомсвязи России, позволит работать с

базами данных пользователям, попавшим под зарубежные санкции и не имеющим возможности использовать СУБД Microsoft SQL Sever. Поддержка СУБД Microsoft SQL Sever осуществляется разработчиками Model Studio CS в полном объеме.

### **Новый функционал для работы с трубопроводными сетями.**

Новая технология с поддержкой двусторонней связи «план/профиль — 3D-модель» позволяет вести разработку проекта наружных сетей в привычных для инженера плане и профиле. Трехмерная активная информационная модель автоматически создается по результатам проекта, выполненного в плане и профиле. Система Model Studio CS поддерживает сквозное отслеживание изменений на плане, в профиле и 3D-модели с динамическим перестроением всех сущностей.

### **Специализированный объект «Траверса».**

Объект «Траверса» применяется специалистами строительного отдела и предназначен для суммарного расчета весовых нагрузок на стойки строительных конструкций эстакады. «Траверса» создается по существующим в проекте опорам, поддерживает объекты текущего чертежа и объекты проекта.

### **Поддержка актуальных версий ПО СТАРТ и ЛИРАСОФТ.**

Качественная передача данных в расчетные системы всегда в приоритете у разработчиков Model Studio CS.

### **CADLib Персональная модель (MALT).**

Новый специализированный программный продукт линейки Model Studio CS позволяет выгружать проект или часть проекта из базы данных CADLib Модель и Архив в отдельный файл. Файл может быть открыт для просмотра 3D-модели, создания заметок

и примечаний на любом компьютере, где установлен MALT.

### **Автоматическое создание структур в проекте.**

Структуры технологических систем могут быть созданы в иерархии проекта автоматически, на основе сохраняемой 3D-модели или схемы технологической установки. Данная технология позволяет обеспечивать двустороннюю связь «схема — 3D-модель» через базу данных проекта, обеспечивая участников проекта актуальной информацией.

### **Плагины сохранения моделей из Revit, Navisworks, Inventor в CADLib Модель и Архив.**

Разработчики Model Studio CS создали специализированные плагины для прямого сохранения 3D-моделей в базу проекта CADLib Модель и Архив из приложений Revit, Navisworks, Inventor.

Каждая из существующих подсистем, помимо общих функциональных доработок, получила свои новые специализированные функции. С подробностями можно ознакомиться в описаниях подсистем.

Для приобретения новых версий Model Studio CS звоните по телефону +7 (843) 570–5431 либо оставьте запрос по e-mail [info.kazan.csoft.ru](mailto:info.kazan.csoft.ru). Чтобы получить обновление при наличии действующей подписки, обратитесь к вашему менеджеру.