

SIEMENS

Информационное моделирование зданий (BIM)

Totally Integrated Power

siemens.ru/simaris

BIM меняет то, как мы строим, взаимодействуем и работаем

Информационное моделирование зданий (BIM) помогает принимать решения на протяжении всего жизненного цикла строительного проекта. Расширенное взаимодействие, осуществляемое в рамках этого процесса, позволяет собирать данные и управлять ими для того, чтобы деятельность всех участников была скоординированной. При использовании BIM здание сначала строится виртуально, а затем физически, причем строительство начинается только после того, как виртуальное здание отвечает всем ожиданиям и требованиям. После ввода здания в эксплуатацию BIM позволяет ему реагировать и адаптироваться к изменяющимся потребностям - и оставаться эффективным и рентабельным. Благодаря нашему комплексному подходу и большому опыту, поддерживаемому нашими современными технологиями, мы создаем среду, которая заботится обо всех вовлеченных в проект сторонах

Как работает BIM?

Эффективнее построить дважды: Сначала разрабатывается цифровая модель, за которой следует реальное строительство. Это приводит к улучшению взаимодействия, более раннему обнаружению ошибок и конфликтов, а также более быстрому процессу построения с меньшим количеством ошибок.

Гораздо эффективнее потратить время на точный план вместо того, чтобы отправлять сотрудника на объект с рулеткой для повторных измерений.

Возвести дважды

Планируй и строй вместе

Создать данные единожды

На всем жизненном цикле

BIM

В процессе проектирования принимают участие все заинтересованные стороны, в результате чего можно вносить изменения в модель, а на объекте можно избежать дорогостоящих и трудоемких корректировок.

Сегодня основное внимание уделяется проектированию с BIM. Тем не менее, BIM предлагает преимущества для всего жизненного цикла зданий: информационная модель облегчает обслуживание, эксплуатацию и утилизацию.

Основные преимущества BIM



Раннее обнаружение конфликтов и ошибок
Экономия затрат до 10% благодаря BIM *



Рациональное бюджетирование
Сокращение количества запросов на незапланированные изменения до 40% *



Основа для оптимизации стоимости жизненного цикла
Сокращение эксплуатационных расходов до 9% *



Быстрая реализация проекта
Сокращение времени до 7% *



Высокое качество строительства
Более эффективное использование зданий до 3,5% *

Меньше происшествий на площадке
BIM позволяет делать предварительное изготовление и оптимизировать планирование монтажа, тем самым снижая риски и повышая безопасность

* Источник: Центр комплексного проектирования объектов (CIFЕ), Стэнфордский университет

Для перехода от статических данных к цифровым двойникам Totally Integrated Power от Siemens предлагает инструменты, соответствующие международным стандартам, таким как IFC (International Foundation Class). Цифровая модель данных структурирует информационный поток (включая сбор, обмен и использование информации), и данные могут быть адаптированы к различным уровням детализации (LoD) в зависимости от требований участников.

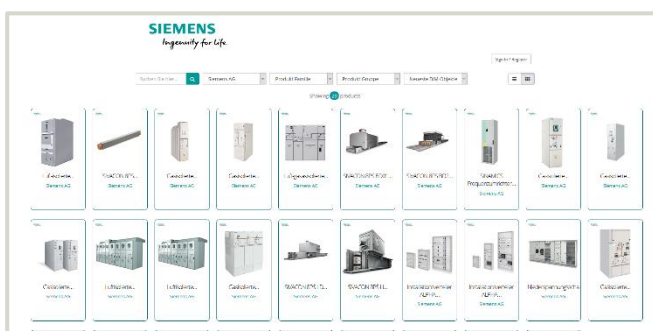
BIM проектирование с SIMARIS project и SIMARIS Plug-In

С помощью бесплатного программного обеспечения SIMARIS project вы можете быстро и легко проектировать системы распределения электроэнергии внутри здания. Благодаря выводу BIM-файлов возможен легкий обмен данными с Autodesk Revit®.

Для использования экспортированного файла IFC в полном объеме со всеми 3D и техническими данными из SIMARIS project рекомендуем скачать SIMARIS BIM Plug-In. С помощью него можно импортировать **спроектированные системы** распределения электроэнергии из SIMARIS project в Autodesk Revit®.



Скачать SIMARIS BIM Plug-In: www.siemens.com/simarisproject/bim



BIM для электротехнического проектирования

BIM обеспечивает легкий обмен всеми важными данными здания и гарантирует стабильное качество, а также экономит время и деньги. Totally Integrated Power предоставляет файлы Revit для низковольтных распределительных щитов, распределительных устройств среднего напряжения, шинопроводных систем и трансформаторов.

Скачать файлы Revit:
www.siemens.com/bim-eplanning

3D чертежи для Autodesk REVIT из SIMARIS project и библиотеки моделей



* Все типы распределительных устройств среднего напряжения, GEAFOL, SIVA CONS 8 и SIVA CONS 4

Свяжитесь с нами!



Totally Integrated Power поддерживает проектировщиков электрооборудования на различных стадиях проектирования с помощью программных средств, файлов Revit для BIM, текстов тендерных спецификаций, руководств по проектированию и применению, а также профессиональных консультаций наших опытных технических специалистов во многих странах:
www.siemens.com/tip-cs

TIP-контакт в «Сименс»: www.siemens.com/tip-cs/contact



Уже доступен: SIMARIS Suite

SIMARIS Suite — это платформа для Вашего единого доступа ко всем средствам проектирования SIMARIS. Загрузить: www.siemens.com/simaris

Сайты для проектировщиков электрооборудования:

Totally Integrated Power:
www.siemens.com/tip-cs

Тендерные спецификации:
www.siemens.com/specifications

SIMARIS инструменты:
www.siemens.com/simaris

BIM для проектирования:
www.siemens.com/bim-eplanning