

Сметные расчеты на основе BIM-модели Autodesk Revit

5D Смета - это гибкий инструмент для автоматизированного расчета объемов работ и назначения сметных норм элементам модели Revit.

Решение позволяет выгрузить информацию в любую сметную программу для проведения расчета сметной стоимости проектируемых объектов.



Автоматическая привязка сметных норм элементам BIM-модели



Автоматический расчет объемов работ



Контроль изменений в проекте



Назначение кодов наборов норм по классификатору в Revit



Разделение рабочих мест сметчика и проектировщика



Визуализация элементов в Autodesk Revit и Autodesk Design Review



Использование Excel-таблиц, выгруженных из различных САПР



Создание сметы произвольной структуры



Интеграция со всеми сметными программами

5D Смета позволяет использовать актуальные данные из BIM-модели для составления смет на основе государственных нормативов и коммерческих расценок. Пользователь может самостоятельно подключать собственные сметно-нормативные базы и прайс-листы.



Что такое BIM?

BIM (Building Information Modeling) — процесс коллективного создания и использования информации о сооружении, формирующий основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта (от самых ранних концепций до рабочего проектирования, строительства, эксплуатации и сноса).

В основе BIM лежит трехмерная информационная модель, на базе которой организована работа инвестора, заказчика, ген. проектировщика, ген. подрядчика и эксплуатирующей организации.

Интеграция сметных расчетов в BIM-проекты стала реальной благодаря программному комплексу 5D Смета. У проектных и строительных компаний появилась возможность использовать BIM-модели для создания более точной и наглядной сметной документации.



Состав программы

Надстройка СМЕТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Встраивается в Autodesk Revit и отображается отдельной вкладкой на панели контекстуального меню. Особенностью надстройки является интуитивно понятный интерфейс для работы со сметной информацией. В ней удобно осуществлять выбор элементов в информационной модели с помощью специальных фильтров, контролировать привязку сметных норм, а также отслеживать изменения в проекте.

Настройка позволяет использовать классификатор для присвоения выделенным элементам BIM-модели кода набора норм и выгружать сметную информацию в форматах 5D-XML, АРПС 1.10, XLS.

Модуль ПРИВЯЗКА СМЕТНЫХ НОРМ

Отдельный модуль, в интерфейсе которого производится привязка норм из сметно-нормативной базы к элементам проекта. Элементы и все их характеристики представляются в удобном для сметчика виде.

Модуль позволяет:

- автоматизировать привязку сметных норм
- использовать физические параметры для точного поиска норм
- выполнять замену учтенных и неучтенных ресурсов
- создавать структуру сметы
- сравнивать варианты одного и того же проекта и получать смету на расхождения

Межотраслевая BIM-платформа

В Revit имеются инструменты для всех участников проектирования. Когда архитекторы, инженеры и строители работают на одной унифицированной платформе, риск ошибок преобразования данных становится меньше, а процесс проектирования — более предсказуемым.

Узнать подробнее о Autodesk Revit www.autodesk.ru



Программное обеспечение Revit на основе технологии BIM содержит возможности для проектирования архитектурных элементов, инженерных систем и строительных конструкций, а также планирования строительства.

Revit поддерживает межотраслевой процесс проектирования в среде для совместной работы.



5dsmeta@csd.ru
www.5dsmeta.ru

Программа **5D Смета** разработана НТЦ «Гектор». Научно-технический центр «Гектор» специализируется на оказании научно-технических услуг организациям строительной отрасли с 1993 года. Компания **CSD** является эксклюзивным дистрибьютором программного решения 5D Смета.