

# Сравнительная таблица возможностей решений Autodesk Navisworks и Solibri Model Checker



Параметр сравнения	Autodesk Navisworks	Solibri Model Checker
<b>Основные функции</b>		
Поддерживаемые форматы	AutoCAD, MicroStation, 3D Studio, ACIS SAT, Catia, CIS/2, DWF/DWFX, FBX, IFC, IGES, Pro/ENGINEER, Inventor, Informatix MicroGDS, JT, PDS Design Review, Parasolids, RVM, Revit, Rhino, Sketchup, Solidworks, STEP, STL, VRML	AutoCAD (3D тела), IFC
Группировка элементов модели по определённым значениям свойств/параметров	Сохранённые поисковые запросы	Классификаторы
Обновление модели при изменении исходных файлов	Да	Да
Перемещение частей модели после вставки	Через смещение координат, вручную через «ручки»	Через смещение координат
Разделение модели на строительные элементы (стены, двери, окна и т.д.)	Нет	Да
<b>Проверка моделей</b>		
Проверка на пересечение элементов	Да	Да
Проверка на пересечение элементов при их модификации (при задании анимации объектов)	Да	Нет
Проверка на пересечение элементов во времени (при задании 4D анализа)	Да	Нет
Формирование сводной таблицы объёмов пересечений по элементам каждого типа	Нет	Да
Проверка на допустимое расстояние (отступ от объекта/ запретная зона/ не моделируемая изоляция)	Да	Да
Проверка на наличие объектов перед проёмами (двери/окна)	Нет	Да
Проверка соответствия свойств/параметров объектов по допустимому списку или между собой	Нет	Да
Проверка помещений: помещения правильно окружены стенами	Нет	Да
Проверка помещений: все помещения заданы (нет пространства окружённого стенами без помещения)	Нет	Да
Проверка помещений: достижение показателей по зданию - целевое количество помещений определённого типа/имени/категории, их общая площадь попадает в допускаемое значение	Нет	Да
Проверка допустимых лимитов помещений: на этаже есть требуемое количество помещений определённого типа/имени/категории, они проходят по ограничениям площади	Нет	Да
Проверка требуемого количества объектов в помещениях	Нет	Да
Проверка наличия свойств пожаробезопасности стен между различными пожарными отсеками	Нет	Да
Расстояние между помещениями (проверка взаимного расположения в зависимости от их имени/типа/категории)	Нет	Да
Проверка наличия требуемого компонента над или под объектом в модели	Нет	Да
Анализ соответствия архитектурной модели и конструкторской модели по стенам, перекрытиям, лестницам и проёмам	Нет	Да
Оценка компонентов и помещений модели с точки зрения эксплуатации малоподвижными группами населения	Нет	Да
Анализ длины путей эвакуации	Нет	Да
Сравнение моделей	Да	Да
Формирование сводных таблиц изменения количества/объёмов/площадей при сравнении моделей	Нет	Да
Формы отчёта проверок	XLSX, nwd (модель просматривается Navisworks Freedom)	XLSX, SMC (модель просматривается Solibri Viewer), BCF
Наличие инструмента сохранения точек обзора на отдельные конструктивные элементы модели	Да, инструмент «Сохранение точки обзора»	Да, функция «Слайды»
Наличие инструмента двустороннего комментирования замечаний (Координатор - Проектировщик - Координатор)	Нет	Да, через формат BCF либо через формат SMC (Solibri Model Viewer)

## Выгрузка объёмов и количеств, Quantity Take Off (QTO)

	Длина, Ширина, Толщина, Высота, Периметр, Площадь, Объем, Вес, Количество	Длина, Длина элемента металлопроката, Ширина, Толщина, Высота, Периметр, Периметр проёмов, Площадь, Площадь стены в плане, Площадь проёмов, Площадь дверей, Площадь окон, Объем, Вес, Диаметр, Количество
Поддерживаемые единицы измерения		
Структурирование выгружаемых объёмов согласно определённому классификатору	Да, при помощи каталога объектов	Да, при помощи классификатора элементов
Использование свойств объектов модели для выгрузки объёмов	Да	Да
Подключение ресурсов к объектам выгрузки (материал, оборудование, инструменты и т.д.) и использование количеств для расчёта объёмов	Да	Нет
Поддержка виртуальных объектов (добавление в расчёт объектов без свойств модели или без геометрии)	Да	Нет
Поддержка добавления элементов на основе 2D-листов PDF	Да	Нет
Поддержка выгрузки взаимосвязей элементов (например, стены и принадлежащие им проёмы, двери и окна)	Нет	Да
Форматы экспорта результатов расчёта QTO	XLSX	XLSX
Форматы импорта/экспорта каталогов объектов и ресурсов / классификаторов	XML	XLSX
<b>Моделирование в 4D планов-графиков строительных работ и логистики</b>		
Параметры стоимости, назначаемые для задач	Стоимость материала, Заработка платы, Стоимость оборудования, Затраты субподрядчика, Общая стоимость (авто сумма)	Нет
Визуализация графика с использованием анимации объектов (движение, масштабирование, прозрачность)	Да	Нет
Совместное использование с Диспетчером конфликтов (поиск коллизий, коллизии во времени)	Да	Нет
Создание структуры декомпозиции работ на основе структуры 3D-модели	Да	Нет
Добавление структуры декомпозиции задач графика СМР на основе предварительно созданных наборов (групп) объектов	Да	Нет
Поддерживаемые сторонние источники структуры декомпозиции задач графика СМР	Primavera, MS Project, CSV	Нет
Обновление задач при изменении графика СМР внешнего источника	Да	Нет
Обновление объёмов и геометрии при изменении внешней 3D-модели	Да	Нет
Назначение произвольного вида/типа задач (кроме новое, демонтаж, временное) и их визуализации (отображение в начале/конце)	Да	Нет
Автоприсоединение задач графика СМР и 3D-элементов модели на основе правил (совпадение имён/названий)	Да	Нет
Ввод запланированных и фактических дат начала и окончания работ в график СМР	Да	Нет
Проверка связи модели и задач (визуализация 3D-элементов, присоединённых к план-графику, не присоединённых и т.д.)	Да	Нет
Визуализация моделирования по:	Запланированным срокам, Фактическим срокам, Соотношение запланированных и фактических сроков	Нет
Форматы экспорта плана-графика	Microsoft Project XML, CSV	Нет