

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional — расширенная конфигурация, включающая в себя все возможности SOLIDWORKS Standard и предназначенная для организаций, которым требуется больше возможностей в области организации совместной работы, интеграция с САПР печатных плат и некоторые дополнительные инструменты, а именно:

- SOLIDWORKS Visualize Standard входит в состав поставки при наличии действующей подписки — система создания фотореалистичных изображений модели
- Библиотеки компонентов
 - Более миллиона стандартных компонентов по различным стандартам (Toolbox)
 - Мастера проектирования
 - Автоматическая сборка крепежа
- Оценка стоимости производства
 - Сравнение стоимости производства
 - Автоматизированный расчет стоимости производства
 - Настраиваемая база данных для расчета стоимости производства
 - Настраиваемые отчеты по стоимости
- Интеграция с САПР электронных и электрических систем (CircuitWorks™)
 - Импорт/экспорт моделей печатных плат
 - Автоматизированная сборка электрических компонентов
 - Двусторонний обмен данными с ECAD
 - Поддержка форматов IDF, IDX (ProStep) и ASC (PADS)
 - Контуры печатной платы, рабочие зоны и толщины компонентов
 - Сравнение отличий проектов печатных плат
 - Фильтрация отображения элементов платы
 - Отслеживание изменений и поддержка комментариев по изменениям
- Расширенный фотореалистичный рендеринг (PhotoView 360)
 - Изображения и анимации фотореалистичного качества
 - Управление видом камеры, освещением, материалами, текстурами
- Нормоконтроль
 - Проверка соответствия проекта корпоративным стандартам
 - Автоматическая корректировка несоответствий
 - Настраиваемые правила проверки
- Автоматизированный анализ допусков/размерных цепей (TolAnalyst)
 - MIN/MAX метод или методом наихудшего
 - Определение наиболее влияющих звеньев
 - Автоматическое обновление анализа при изменении проекта
- Управление файлами SOLIDWORKS
 - Управление правами доступа пользователей и групп пользователей
 - Централизованное хранилище файлов
 - Контролируемый доступ к хранилищу
 - Автоматизированный контроль версии
- Обратный инжиниринг (ScanTo3D)
 - Импорт, редактирование, обработка, преобразование в твердотельную геометрию облака точек или сетки
 - Импорт файлов Adobe Illustrator
 - Импорт растровых файлов и преобразование растра в векторную геометрию
- eDrawings Professional
 - Создание и публикация файлов eDrawings

- Измерение в файлах eDrawings
- Комментирование в файлах eDrawings
- Поддержка разнесенных видов в файлах eDrawings
- Просмотр анимаций сборок
- Защита файлов паролем