



ООО «САПР Холдинг»  
 ИНН 6685145654 КПП 668501001 ОГРН 1186658012441  
 620030, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Каменотесов 38А-1  
 Р/с 40702810762160027651 в ПАО КБ «УБРиР»  
 К/с 30101810900000000795 БИК 046577795  
 (343) 207-51-60 | biv@sapr-holding.ru | www.sapr-holding.ru

### Сравнение редакций SOLIDWORKS

|  | SOLIDWORKS<br>Premium | SOLIDWORKS<br>Professional | SOLIDWORKS<br>Standard |
|--|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>Простота использования</b>  | +                     | +                          | +                      |
| Быстрое обучение: контекстное меню и меню панели инструментов, поиск команд, встроенные учебные пособия, справочная документация с возможностью поиска | +                     | +                          | +                      |
| Быстрая работа: горячие клавиши, настраиваемые команды, API  | +                     | +                          | +                      |
| Поддержка эскизов и пользовательских интерфейсов для сенсорных совместимых устройств   | +                     | +                          | +                      |
| Быстрая помощь: местные и всемирные службы поддержки   | +                     | +                          | +                      |
|  |                       |                            |                        |
| <b>Моделирование деталей и сборок</b>  | +                     | +                          | +                      |
| 3D-моделирование   | +                     | +                          | +                      |
| Концептуальный дизайн  | +                     | +                          | +                      |
| Планирование сборки: SOLIDWORKS Treehouse  | +                     | +                          | +                      |
| Модификация прямой модели  | +                     | +                          | +                      |
| Большой дизайн сборки  | +                     | +                          | +                      |
| Расширенный дизайн поверхности   | +                     | +                          | +                      |
| Дизайн листового металла   | +                     | +                          | +                      |
| Сварные  | +                     | +                          | +                      |
| Дизайн пластиковых деталей   | +                     | +                          | +                      |
| Дизайн пресс-форм  | +                     | +                          | +                      |
|  |                       |                            |                        |
| <b>2D-чертежи</b>  | +                     | +                          | +                      |
| Создание автоматического создания чертежа  | +                     | +                          | +                      |
| Обновления автоматического просмотра чертежей  | +                     | +                          | +                      |
| Стандарты разработки: ANSI, ISO, DIN, JIS, BSI, GOST, GB   | +                     | +                          | +                      |
| Ручное и автоматическое измерение и толерантность  | +                     | +                          | +                      |
| Аннотации и символы  | +                     | +                          | +                      |
| Автоматическая спецификация (BOM), Покомпонентные виды, Примечания к шару  | +                     | +                          | +                      |
| Таблицы отверстий, Таблицы сварных швов, Таблицы изгиба труб, Вырезанные списки  | +                     | +                          | +                      |



ООО «САПР Холдинг»  
ИНН 6685145654 КПП 668501001 ОГРН 1186658012441  
620030, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Каменотесов 38А-1  
Р/с 40702810762160027651 в ПАО КБ «УБРиР»  
К/с 30101810900000000795 БИК 046577795  
(343) 207-51-60 | biv@sapr-holding.ru | www.sapr-holding.ru

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Изгиб листового металла   | + | + | + |
| Автоматическое создание радиальных / цилиндрических изображений                                       | + | + | + |
| <b>Повторное использование и автоматизация проектирования</b>   |   |   |   |
| Найдите свои данные (поиск SOLIDWORKS)  | + | + | + |
| Автоматизация проектирования (DriveWorksXpress)   | + | + | + |
| Конфигурации деталей и сборок   | + | + | + |
| Повторное использование данных 2D и 3D CAD  | + | + | + |
| Модели 3D CAD от поставщиков (3DContentCentral.com)   | + | + | + |
| <b>Анимация и визуализация</b>  |   |   |   |
| Переместить узел, перетаскивая компоненты   | + | + | + |
| Переместить сборку с двигателями  | + | + | + |
| САПР видео  | + | + | + |
| Базовый рендеринг CAD (RealView)  | + | + | + |
| 3D Walk Through / Fly Through   | + | + | + |
| <b>Проверка помех</b>   |   |   |   |
| Обнаружение столкновений и помех  | + | + | + |
| Выравнивание отверстий и проверка резьбы  | + | + | + |
| <b>Совместное использование и обмен данными CAD</b>   |   |   |   |
| 3D-интерфейс для ассоциативного импорта 3D-моделей  | + | + | + |
| Чтение данных печатной платы в виде 3D-частей (IFC)   | + | + | + |
| Импорт / экспорт более 30 форматов CAD  | + | + | + |
| Печать непосредственно на 3D-принтеры: форматы AMF и 3MF  | + | + | + |
| MCAD to AEC: подготовка и экспорт в приложения AEC  | + | + | + |
| 3D-модели для интеграции CAD / CAM с партнерами CAM   | + | + | + |
| Просмотр файлов eDrawings®  | + | + | + |
| 3D-измерение и толерантность (определение на основе моделей)  | + | + | + |
| Данные 2D DXF® / DWG®   | + | + | + |
| Сохранение и обновление существующих 2D-чертежей - редактирование и просмотр файлов DWG® в DraftSight | + | + | + |
| Инструменты преобразования 2D в 3D CAD  | + | + | + |
| Преобразование 3D твердых деталей в листовую металл   | + | + | + |



ООО «САПР Холдинг»  
 ИНН 6685145654 КПП 668501001 ОГРН 1186658012441  
 620030, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Каменотесов 38А-1  
 Р/с 40702810762160027651 в ПАО КБ «УБРиР»  
 К/с 30101810900000000795 БИК 046577795  
 (343) 207-51-60 | biv@sapr-holding.ru | www.sapr-holding.ru

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Защита интеллектуальной собственности (Дефолт)                                     | + | + | + |
| Разметка и просмотр обзора дизайна (обзор большого дизайна)                        | + | + | + |
| <b>Расширенный импорт файлов САПР</b>  |   |   |   |
| Интерактивная функция распознавания и преобразования                               | + | + | + |
| Автоматическое распознавание и преобразование функций                              | + | + | + |
| <b>Основные инструменты анализа</b>  |   |   |   |
| Анализ воздействия на окружающую среду   | + | + | + |
| Структурный анализ частей  | + | + | + |
| Анализ основного потока  | + | + | + |
| <b>Инструменты производительности</b>  |   |   |   |
| Инструменты выбора мощности  | + | + | + |
| Проверка симметрии   | + | + | + |
| Копирование информации о функции в другие функции (Feature Paint)                  | + | + | + |
| Найти и заменить в чертеже   | + | + | + |
| <b>Стандарт SOLIDWORKS CAM *</b>   |   |   |   |
| <b>Дизайн для производства</b>   |   |   |   |
| Анализ толщины   | + | + | + |
| Проверка геометрии для CAM   | + | + | + |
| Сравнить детали и чертежи для изменений  | + | + | + |
| Проверки работоспособности на основе правил (DFMExpress)                           | + | + | + |
| Анализ черновиков и подборов   | + | + | + |
| Проверка листового металла и плоский шаблон  | + | + | + |
| <b>SOLIDWORKS Визуализируйте стандарт *</b>  |   |   |   |
| Должен быть включен в Активную подписку  | + | + |   |
| <b>Библиотеки САПР</b>   |   |   |   |
| Более миллиона стандартных крепежных элементов и компонентов (панели инструментов) | + | + |   |
| Мастер луча, подшипника и камеры   | + | + |   |



ООО «САПР Холдинг»  
ИНН 6685145654 КПП 668501001 ОГРН 1186658012441  
620030, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Каменотесов 38А-1  
Р/с 40702810762160027651 в ПАО КБ «УБРиР»  
К/с 30101810900000000795 БИК 046577795  
(343) 207-51-60 | biv@sapr-holding.ru | www.sapr-holding.ru

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Автоматическая сборка крепежных элементов и компонентов       | + | + |  |
| <b>Автоматическое планирование задач и пакетная обработка</b> |   |   |  |
|   | + | + |  |
| <b>Дизайн для оценки стоимости и затрат</b>                   |   |   |  |
|   | + | + |  |
| Сравнить производственные затраты                             | + | + |  |
| Автоматизированная оценка стоимости производства              | + | + |  |
| Настраиваемые параметры производства                          | + | + |  |
| Отчет о выходе продукции                                      | + | + |  |
| <b>Сотрудничество ECAD / MCAD (CircuitWorks™)</b>             |   |   |  |
|   | + | + |  |
| Импорт / экспорт печатных плат (PCB)                          | + | + |  |
| Автоматическая сборка электрических компонентов               | + | + |  |
| Двусторонний обмен данными: ECAD - MCAD - MCAD - ECAD         | + | + |  |
| IDF, ProStep (IDX) или PADS (*.ASC)                           | + | + |  |
| Контуры печатных плат, зоны хранения, максимальные высоты     | + | + |  |
| Отображение фильтра для уточнения                             | + | + |  |
| Сравнение дизайнов советов для разницы                        | + | + |  |
| Замечания по изменению дизайна                                | + | + |  |
| <b>Расширенный фотореалистичный рендеринг (PhotoView 360)</b> |   |   |  |
|   | + | + |  |
| Изображения качества фотографии и анимации                    | + | + |  |
| Просмотр камеры, освещение, материалы, текстуры               | + | + |  |
| <b>Проверка стандартов САПР</b>                               |   |   |  |
|   | + | + |  |
| Проверка проектов по стандартам компании                      | + | + |  |
| Автоматическое исправление несоответствующих вопросов         | + | + |  |
| Настройка правил проверки дизайна                             | + | + |  |
| <b>Автоматический анализ толерантности (TolAnalyst)</b>       |   |   |  |
|   | + | + |  |
| Худший случай и RSS Максимум / Минимум                        | + | + |  |
| Определите максимально допустимые допуски                     | + | + |  |
| Автоматическое обновление анализа при изменении дизайна       | + | + |  |
| <b>Управление файлами SOLIDWORKS</b>                          |   |   |  |
|   | + | + |  |



ООО «САПР Холдинг»  
 ИНН 6685145654 КПП 668501001 ОГРН 1186658012441  
 620030, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Каменотесов 38А-1  
 Р/с 40702810762160027651 в ПАО КБ «УБРиР»  
 К/с 30101810900000000795 БИК 046577795  
 (343) 207-51-60 | biv@sapr-holding.ru | www.sapr-holding.ru

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Права доступа пользователей и групп   | + | + |  |
| Файл Vaulting   | + | + |  |
| Безопасная регистрация и выписка  | + | + |  |
| Автоматизированный контроль версий  | + | + |  |
| <b>Обратная инженерия (ScanTo3D)</b>  |   |   |  |
| Импортировать, редактировать, оценивать и создавать сплошную геометрию из облачных точек и данных сетки     | + | + |  |
| Импорт файлов Adobe® Illustrator®   | + | + |  |
| Импорт файлов изображений и преобразование растровых данных в векторные                                     | + | + |  |
| <b>eDrawings® Professional</b>  |   |   |  |
| Создание и публикация файлов eDrawings  | + | + |  |
| Разрешить измерение в файлах eDrawings  | + | + |  |
| Включить разметку файлов eDrawings  | + | + |  |
| Разделенные представления Поддержка файлов eDrawings  | + | + |  |
| Просмотр анимированных сборок   | + | + |  |
| Пароль защищает интеллектуальную собственность  | + | + |  |
| <b>Анализ движения</b>  |   |   |  |
| Кинематический и динамический анализ  | + |   |  |
| Входы: Силы, Пружины, Заслонки, Гравитация, Контакт, Втулки   | + |   |  |
| Выходы: перемещение, скорости, ускорения, нагрузки на тело, совместные силы                                 | + |   |  |
| Просмотр / публикация анимаций, графиков, отчетов   | + |   |  |
| <b>Анализ структурной части и сборки</b>  |   |   |  |
| Входы: переменные силы / давления, комплекты полного сдерживания, разъемы, сила тяжести, контакт, материалы | + |   |  |
| Выходы: коэффициент безопасности, напряжение, смещение, деформация  | + |   |  |
| Просмотр / публикация анимаций, графиков, отчетов   | + |   |  |
| <b>Оценка жизненного цикла (LCA) для воздействия на окружающую</b>  |   |   |  |
|   | + |   |  |



ООО «САПР Холдинг»  
 ИНН 6685145654 КПП 668501001 ОГРН 1186658012441  
 620030, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Каменотесов 38А-1  
 Р/с 40702810762160027651 в ПАО КБ «УБРиР»  
 К/с 30101810900000000795 БИК 046577795  
 (343) 207-51-60 | biv@sapr-holding.ru | www.sapr-holding.ru

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>среду: SOLIDWORKS Sustainability</b>   |   |  |  |
| <b>Маршрутизация труб</b>   | + |  |  |
| Создание детальных трубопроводных систем  | + |  |  |
| Создание гибких или жестких трубопроводов   | + |  |  |
| Настраиваемая библиотека компонентов трубопроводов  | + |  |  |
| Автоматическая сборка вешалок и опоры   | + |  |  |
| Выходные данные для изгиба трубы для производства   | + |  |  |
| Вычисления длины разреза Автоматизировано для спецификации  | + |  |  |
| Автоматическая маршрутизация для труб и труб  | + |  |  |
| Минимальный радиус изгиба для труб  | + |  |  |
| Выход PCF-файлов для программного обеспечения для трубопроводов ISOGEN®   | + |  |  |
| <b>Маршрутизация электрических кабелей и жгутов проводов</b>  | + |  |  |
| Создание детальных электрических кабелей и жгутов проводов  | + |  |  |
| Запуск жестких или гибких сегментов электропроводки   | + |  |  |
| канал   | + |  |  |
| Ленточный кабель  | + |  |  |
| Длины проводов автоматически вычисляются  | + |  |  |
| Автоматическое скрепление жгута проводов для производства   | + |  |  |
| Список спецификаций и проводов  | + |  |  |
| Автоматическая маршрутизация с использованием импортированных данных «От-до»                                      | + |  |  |
| Монтажное оборудование, сращивания, соединители, изоляция, ткацкие станки, термоусадочные трубы, кабельные стяжки | + |  |  |
| <b>Маршрутизация прямоугольных и других секций</b>  | + |  |  |
| <b>Расширенное выравнивание поверхности</b>   | + |  |  |
| <b>Сводка уровня сборки</b>   | + |  |  |