



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 Simulation

	SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM	SOLIDWORKS SIMULATION PROFESSIONAL	SOLIDWORKS SIMULATION STANDARD
<b>Простота использования / Интуитивность</b>	+	+	+
Полностью встроен в SOLIDWORKS 3D CAD	+	+	+
Learn Fast: меню панели инструментов, контекстно-зависимые меню правой мыши, встроенные учебные пособия, справочная документация с возможностью поиска	+	+	+
Справочная документация	+	+	+
Быстрая помощь: местные и всемирные службы поддержки	+	+	+
База знаний	+	+	+
<b>Одновременное проектирование</b>	+	+	+
Полностью встроен в SOLIDWORKS 3D CAD	+	+	+
Полная ассоциативность с изменениями 3D-дизайна	+	+	+
Поддержка конфигураций SOLIDWORKS	+	+	+
Поддержка свойств материалов SOLIDWORKS	+	+	+
<b>Анализ конечных элементов</b>	+	+	+
Моделирование Solid, Shell и Beam	+	+	+
h и p тип адаптивного элемента	+	+	+
Возможности управления сеткой	+	+	+
Диагностика сетки отказа	+	+	+
Упростите инструмент модели для сетки	+	+	+
Настраиваемая библиотека материалов	+	+	+
<b>Контакты и разъемы</b>	+	+	+
Состояние контактного контакта	+	+	+
Состояние связи между узлом и узлом, поверхность-поверхность	+	+	+
Термоусадочное состояние	+	+	+
Состояние виртуальной стены	+	+	+



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

Соединители: болт, пружина, штифт, эластичная опора и подшипник	+	+	+
Проверка безопасности разъемов	+	+	+
Самоконтактное состояние	+	+	+
<b>Постобработка</b>	+	+	+
Контур, Iso-Surface, Surface, Section Result Plot	+	+	+
Инструмент для зонда	+	+	+
Дизайн Insight	+	+	+
Сравнение тестовых данных	+	+	+
Перечислить значения для выбранных объектов	+	+	+
Анимация результатов	+	+	+
Наложение результатов моделирования на SW-графику	+	+	+
Обнаружение горячей точки (сингулярность стресса)	+	+	+
Массовые свойства для имитационных моделей	+	+	+
<b>Связь</b>	+	+	+
Настраиваемый отчет по моделированию	+	+	+
Результаты поиска eDrawings of Simulation	+	+	+
<b>Линейное статическое моделирование для сборки</b>	+	+	+
Анализ структурного поведения или деталей и сборок при загрузке	+	+	+
Светильники для назначения нулевых или ненулевых перемещений	+	+	+
Структурные нагрузки	+	+	+
Загрузка температуры	+	+	+
Импортный поток / тепловые эффекты	+	+	+
Расчет напряжения, деформации, смещения и FOS	+	+	+
Расчет сил и моментов реакции	+	+	+
<b>Моделирование движения на основе времени</b>	+	+	+
<b>Автоматизация</b>	+	+	+
Макросъемка и доступные API для автоматизации создания и повторения функций моделирования	+	+	+
<b>Исследования по дизайну</b>	+	+	+
Сценарии «что-если», основанные на определенных переменных (размеры, массовые свойства, данные моделирования)	+	+	+



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>Тренд-трекер</b>	+	+	+
Обнаружение тенденций в результатах различных итераций статического исследования	+	+	+
<b>Моделирование усталости</b>	+	+	+
Анализ продолжительности жизни структуры при повторной загрузке	+	+	+
Теория совокупного ущерба	+	+	+
Выходы: срок службы, повреждения и коэффициент безопасности	+	+	+
<b>Обнаружение безусловных тел</b>	+	+	+
<b>Результаты, полученные с помощью уравнения</b>	+	+	+
<b>Структурная оптимизация</b>	+	+	
Сценарии «что-если», основанные на параметрических переменных (размеры, массовые свойства, данные моделирования)	+	+	
<b>Исследование топологии</b>	+	+	
Уточнение минимальной массы по методу удаления элементов	+	+	
Цель жесткости	+	+	
Производственные ограничения	+	+	
Сохранить новую форму как STL	+	+	
<b>Моделирование движения на основе событий</b>	+	+	
<b>Частотное моделирование</b>	+	+	
Анализ собственных частот и формы формы деталей и сборок	+	+	
Импортный поток / тепловые эффекты	+	+	
Усиление нагрузки	+	+	
<b>Моделирование потери или сглаживания</b>	+	+	
Анализ тонкой структуры критических факторов потери устойчивости и связанных форм	+	+	
Импортный поток / тепловые эффекты	+	+	



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>Структурное тепловое моделирование</b>	+	+	
<b>Испытание</b>	+	+	
Проанализируйте влияние удара части или сборки на целевую поверхность	+	+	
Входы: высота падения, сила тяжести, скорость при ударе	+	+	
Выходы: напряжение, смещение и деформации	+	+	
<b>Моделирование конструкции сосудов под давлением</b>	+	+	
Анализ структурного поведения или деталей и сборок при загрузке	+	+	
Линейная комбинация и квадратный корень из суммы квадратов (SRSS)	+	+	
<b>Расширенные контакты и разъемы</b>	+	+	
Состояние термического контакта	+	+	
Изолированное состояние	+	+	
Разъем для края и точечного сварного шва	+	+	
<b>Моделирование подмоделирования</b>	+	+	
Проанализируйте структурное сопротивление вспомогательной модели от основной сборки	+	+	
<b>Упрощение 2D</b>	+	+	
Плоское напряжение	+	+	
Плоскостная деформация	+	+	
осесимметричный	+	+	
<b>Диспетчер загрузки</b>	+	+	
Оцените влияние различных комбинаций нагрузок на вашу модель	+	+	
<b>Нелинейное моделирование</b>	+		
Переходные (зависящие от времени) нагрузки	+		
Деформация большого компонента	+		



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

Нелинейные материалы	+		
Самоконтакт для нелинейного анализа	+		
Визуальные обновления в режиме реального времени при решении	+		
<b>Динамическое моделирование</b>			
Модальный анализ истории времени	+		
Гармонический анализ	+		
Случайный вибрационный анализ	+		
Анализ спектра ответа	+		
Оценить срок службы компонентов на основе динамической нагрузки	+		
<b>Моделирование составных компонентов</b>			
Разгрузочное решение	+		