



▷▷

CREO PARAMETRIC – СРАВНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



В этих таблицах показаны основные возможности программного продукта, предоставляемые версией Creo Parametric 6.0, в сравнении с версиями Creo Parametric 5.0 и Creo Parametric 4.0



Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Среда пользователя			
Основанный на геометрии выбор с интеллектуальной контекстной мини-панелью инструментов, которая обеспечивает сокращение количества операций мыши и повышение производительности.	•	•	•
Выделение рамкой, доступное во всех компонентах продукта.	•	•	•
Полностью настраиваемая мини-панель инструментов и команды, вызываемые правой кнопкой мыши.	•	•	•
Возможность настраивать контекстные команды.	•	•	•
Дополнительные команды отображения и скрывания: «показать только» и «показать все, кроме».		•	•
Модернизированные маркеры перемещения.		•	•
Модернизированный, интуитивно понятный, гибкий поиск по дереву модели деталей в режимах деталей и сборок.		•	•
Автоматическое отображение общих фильтров в дереве модели по умолчанию.		•	•
Расширенный простой поиск в дереве модели для динамического формирования списка объектов при вводе имени.		•	•
Автоматическое сохранение настройки дерева модели			•
Расширенное отображение дерева модели			•
Можно определить функцию для мини-панели инструментов и правой кнопки мыши			•
Модернизированная информационная панель функций с интегрированными страницами справки			•
Модернизированные инструменты по построению диаграмм			•

Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Графика			
Удобное переключение в полноэкранный графический режим, позволяющий снизить загрузку изображения.	•	•	•
Определение состояния образа для управления различными комбинациями цветов для моделей.		•	•
Конструирование в перспективе.		•	•
Модернизированный отчет ModelCHECK упрощает для пользователя выявление проблем в данных и их устранение.			•
Используйте Render Studio при выводе роликов Mechanism и анимационных роликов (требуется Render Studio)			•
Новое эмитирующий вид (требуется Render Studio)			•

Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Sketcher			
Привязка к существующей геометрии.	•	•	•
Более четкое отображение размеров и ограничений.	•	•	•
Отсечение геометрии плоскостью эскиза для улучшения наглядности.	•	•	•
Возможность программного управления эскизным шрифтом.	•	•	•
Предварительный просмотр размеров при перетаскивании и размерные символы (обозначающие тип размера).			•



Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Моделирование деталей			
Удобная функция размещения отверстий под любым заданным углом.	•	•	•
Импорт (экспорт) управляющей сетки Freestyle.	•	•	•
Поддержка нескольких объектов и расширенные возможности разбиения управляющей сетки в модуле Freestyle.	•	•	•
Расширенные возможности и функции для работы с основанными на эскизе конструкторскими элементами.	•	•	•
Возможность создания средней плоскости.	•	•	•
Поддержка аналитической геометрии для конструктивных элементов «деформация».	•	•	•
Возможность создания твердотельной геометрии сварного шва.	•	•	•
Упрощенное назначение материалов и готовые стандартные материалы.	•	•	•
3D-печать — прямая связь с 3D-принтерами Stratasys и 3D Systems, а также интернет-службой печати iMaterialize.	•	•	•
Функция Volume Helical Sweep для создания точной геометрии шлифовальных кругов и шнековых транспортеров.		•	•
Более быстрое переопределение зеркального отражения конструкторских элементов.		•	•
Функция «Область эскиза» позволяет повторно использовать эскизы для создания нескольких конструкторских элементов.		•	•
Удобное использование чертежей для создания моделей, содержащих скругления и фаски.		•	•
Freestyle — вырезание формы свободного стиля заданной опорной плоскостью.		•	•
Freestyle — предварительный просмотр объектов до импортирования их в модуль Freestyle.		•	•
Freestyle — переключение между стандартным режимом и режимом параллелепипеда для быстрого проектирования поверхностей свободного стиля.		•	•
Freestyle — использование ссылочных привязок при использовании функции «Добавить кромку» в модуле Freestyle.		•	•
Freestyle — функция «Выровнять кривизну» для совмещения форм без потери непрерывности кривизны.		•	•
Freestyle — команда «Выровнять» для совмещения кромок с внешними кривыми или кромками с соединениями G0, G1, G2 или G3.		•	•
Параметр «Новый проект» для создания базовых точек			•
Созданная кривая спиральной траектории с использованием протягивания по спирали			•
Расширенная поддержка мини-панели инструментов в Freestyle			•
Возможность скрывать формы Freestyle в дереве Freestyle			•

Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Сборка			
Усовершенствованный центр уведомлений.	•	•	•
Интеллектуальное отражение сборок для упрощения повторного использования деталей.	•	•	•
Возможность сохранения нескольких вариантов конструкции в разных цветах с помощью состояний образа.	•	•	•
Возможность создания твердотельной геометрии сварного шва.	•	•	•
Возможность публиковать модели для просмотра в виде среды дополненной реальности.	•	•	•
Mechanism — детализированная диагностика и поиск решений при сбоях механизмов.		•	•

Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Листовой металл			
Усовершенствованные рабочие процессы и интерфейс для создания скрученной стенки.	•	•	•
Новые функции для опций изгиба кромки и обработки кромки.	•	•	•
Возможность применения функций прямого моделирования к листовым деталям, к созданным в Creo конструкциям и импортированной геометрии.	•	•	•
Новые типы подрезов углов, добавлены перпендикулярные и квадратные.		•	•
Добавлено дополнительное управление ориентацией подрезов углов.		•	•
Улучшенное плоское представление листовых деталей.		•	•
Усовершенствованное преобразование за счет дополнительного элемента управления, используемого для получения унифицированной толщины листовых деталей.		•	•
Улучшения плоских стен и отбортовки			•
Расширенные рабочие процессы и интерфейс для объединения стен			•



Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Детализровка			
Новая полная палитра текстовых символов и шрифты True-Type для поддержки стандартов ASME и ISO.	•	•	•
Новый интерфейс и рабочий процесс создания геометрических допусков (GTOL), включая синтаксическую проверку, обеспечивающий соответствие стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Новый интерфейс и рабочий процесс создания опорных конструкторских элементов, включая синтаксическую проверку, обеспечивающий соответствие стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Новый интерфейс и рабочий процесс создания обозначений опорных элементов, включая синтаксическую проверку, обеспечивающий соответствие стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Интеллектуальные встроенные стандартные целевые области для обозначений опорных элементов (точка, окружность, прямоугольник).	•	•	•
Усовершенствованный интерфейс и рабочий процесс создания и изменения размеров.	•	•	•
Быстрое и удобное добавление в чертежи растровых изображений без использования элементов Microsoft Windows OLE.	•	•	•
Замена модели представления чертежа связанной моделью (таблица семейства, упрощенное представление, наследования/объединения) с сохранением настроек представления и аннотаций.	•	•	•
Поддержка нелинейных штриховок с использованием стандартного отраслевого формата файлов штриховки (*.pat).	•	•	•
Мини-панели инструментов для 2D-чертежей.		•	•
Улучшенная поддержка функций отмены и повторения операций в детализированных чертежах.		•	•
Повышенная эффективность работы с крупными сборками в детализированных чертежах за счет могопоточкового удаления скрытых линий (HLR).		•	•

Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
3D-аннотации			
Новая полная палитра текстовых символов и шрифты True-Type для поддержки стандартов ASME и ISO.	•	•	•
Новый интерфейс и рабочий процесс создания геометрических допусков (GTOL), включая синтаксическую проверку и семантические ссылки, обеспечивающий соответствие стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Объект опорной системы координат, интегрированный с системой геометрических допусков, позволяет определить координатную систему опорной системы координат для обеспечения соответствия стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Новый интерфейс и рабочий процесс создания опорных конструкторских элементов, включая синтаксическую проверку и семантические ссылки, обеспечивающий соответствие стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Новый интерфейс и рабочий процесс создания обозначений опорных элементов, включая синтаксическую проверку и семантические ссылки, обеспечивающий соответствие стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Интеллектуальные встроенные стандартные целевые области для обозначений опорных элементов (точка, окружность, прямоугольник).	•	•	•
Поддержка символа подвижного обозначения опорного элемента для обеспечения соответствия стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Усовершенствованный пользовательский интерфейс и рабочий процесс создания и изменения размеров, включая поддержку семантических привязок размеров, для обеспечения соответствия стандартам нанесения размеров и допусков.	•	•	•
Усовершенствованный выбор и динамическое перемещение всех аннотаций.	•	•	•
Поддержка нескольких образов (наборов цветов и текстуры) в модели, которые можно связывать с комбинированными состояниями.	•	•	•
Управление отображением аннотаций и дополнительной геометрии прямым назначением комбинированного состояния или с помощью слоев.	•	•	•
Возможности управления публикацией комбинированных состояний для Creo View и установки комбинированного состояния по умолчанию, открываемого в Creo View.	•	•	•
Печать моделей с несколькими комбинированными состояниями в виде многостраничного документа — каждое комбинированное состояние на отдельной странице.	•	•	•
Мини-панели инструментов для 3D-аннотаций.		•	•
Улучшенная поддержка функций отмены и повторения операций в модельно-ориентированном определении конструкции.		•	•
Усовершенствованные уведомления о сбоях для 3D-аннотаций.		•	•
Модернизация рабочего процесса Заметок и интерфейса для заметок			•
Улучшенное поведение родительских/дочерних объектов в аннотациях			•
Распространение всех аннотаций во время создания функции совместного использования данных			•

Версии Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Data Exchange (в составе Creo Parametric)			
Поддержка текущего стандарта STEP AP242, включая определенную технологическую информацию об изделии (PMI).	.	.	.
Поддержка формата JT для сечений, разнесенных состояний и дополнительных типов аннотаций.	.	.	.
Открытие собственных моделей Creo Elements/Direct в Creo.	.	.	.
Унифицированные профили импорта (экспорта) форматов файлов, созданных не в Creo.	.	.	.
Инструмент проверки для сравнения ключевых характеристик собственных и преобразованных данных.	.	.	.
Передача конфигураций из Creo Elements/Direct в разнесенные состояния.		.	.
Улучшенный импорт ассоциативных чертежей из Creo Elements/Direct для поддержки видов, содержащих информацию о конфигурации.		.	.
Экспорт в формат 3MF.		.	.
Открытие файлов в формате INVENTOR (обработка данных внутри программы).		.	.
Удобный выбор и определение новых профилей импорта для всех необходимых форматов.		.	.
Обновленные настройки профилей для экспорта Creo View, позволяющие управлять параметрами отображения модели.		.	.
Обновленный инструмент проверки импорта, упрощающий выявление и устранение ошибок.		.	.
Поддержка ступенчатых сечений в формате Step.		.	.
Экспорт 3MF для включения вида			.



Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на [странице технической поддержки PTC](#).



Creo — это 3D CAD решение, помогающее быстрее создать хорошие изделия за счет ускоренного, на порядок, процесса просчета деталей и сборок, многократно используйте свои лучшие конструктивные решения и заменяйте допущения фактами. Creo позволяет с самых ранних этапов разработки переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. А благодаря облачной дополненной реальности на каждом месте Creo вы можете совместно работать с другими людьми, мгновенно подключаясь к любому этапу разработки. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как PTC.

© PTC Inc. (PTC), 2019 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, а также все наименования и логотипы продуктов PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.