

ptc mathcad prime 4.0®

# PTC Mathcad Prime 4.0

ДЕМОНСТРАЦИЯ, РЕШЕНИЕ  
И БЕЗОПАСНОСТЬ



Инженерные расчеты помогают обеспечивать совершенствование конструкций изделий. Вам нужен единый инструмент, позволяющий легко выполнять точные расчеты, а затем сохранять их, обмениваться ими и неоднократно использовать эту важную интеллектуальную собственность (IP). Этот инструмент — PTC Mathcad, лучшее в отрасли программное обеспечение для инженерных расчетов.

Это программное обеспечение служит одновременно для расчета результатов и обмена идеями, позволяя представлять работу с помощью диаграмм, графиков, текста и изображений в едином профессионально отформатированном документе. Что может быть проще.

Когда ваша интеллектуальная собственность доступна всем участникам, легко читается и размещена в едином хранилище, вы переходите от управления информацией к использованию ее в качестве источника конкурентного преимущества.

## Основные преимущества

- Защищенная передача конструкторского замысла и проектных знаний.
- Интуитивно понятное построение расчетов с использованием стандартного математического представления.
- Создание документов профессионального качества с использованием активных математических формул, графиков и изображений.
- Адаптация стандартных расчетов для оптимизации изделий нового поколения и устранение необходимости в воссоздании расчетов.
- Повышение производительности за счет полной поддержки единиц вычисления на всем протяжении расчетов.
- Быстрое достижение высокой производительности труда за счет мгновенного доступа к комплексным обучающим материалам и учебникам непосредственно из приложения PTC Mathcad.

## Интуитивно понятные расчеты и управление единицами измерения

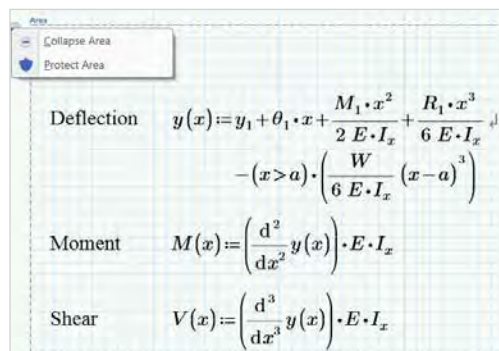
Интерфейс PTC Mathcad сочетает активные математические формулы, представленные в стандартном формате, с текстом и графикой.

- Интегрированная численная и символьная математика позволяет одновременно видеть расчеты и обоснования конструкции.
- Обеспечено интеллектуальное и автоматическое управление единицами измерения.

$$\begin{bmatrix} 125 \text{ Pa} \\ 9.8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \\ 20.2 \text{ A} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 25 \text{ m}^2 \\ 4.75 \text{ s} \\ 16 \text{ V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3125 \text{ N} \\ 47 \frac{\text{m}}{\text{s}} \\ 323 \text{ W} \end{bmatrix}$$

## Защита содержимого

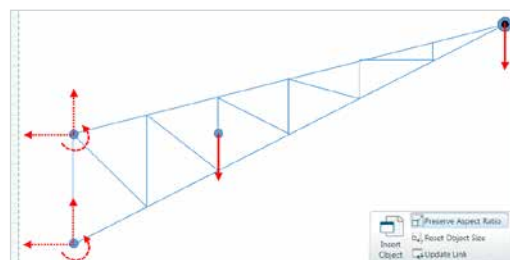
Предложена функция защиты и блокировки областей, чтобы вы могли управлять уровнем доступа и отображением информации, предоставляемой другим участникам. Теперь вы можете показывать свою работу более широкой аудитории более эффективно, не опасаясь за конфиденциальность интеллектуальной собственности.



## Функциональная совместимость

Приложение позволяет быстро и легко внедрять в свои документы Mathcad материал из сторонних приложений, а также копировать в буфер обмена и вставлять одновременно несколько областей в документ MS Word. Если ваше стороннее программное обеспечение может использоваться как объект OLE, он появится в списке потенциальных объектов.

А это означает повышение производительности и более оптимальную организацию.



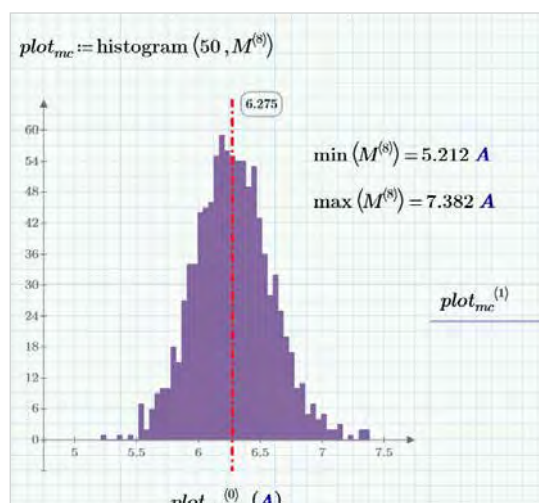
## Удобство использования

Перенос уравнений обеспечивает дополнительную возможность управления представлением и разборчивостью расчетов. Длинные уравнения не обрываются на краю страницы, а переносятся, чтобы их было проще читать. Перенос может происходить даже в процессе набора.

## Функции

Не делайте все сами. В приложении Mathcad есть встроенные функции для решения всех указанных ниже задач и множество других, независимо от отрасли.

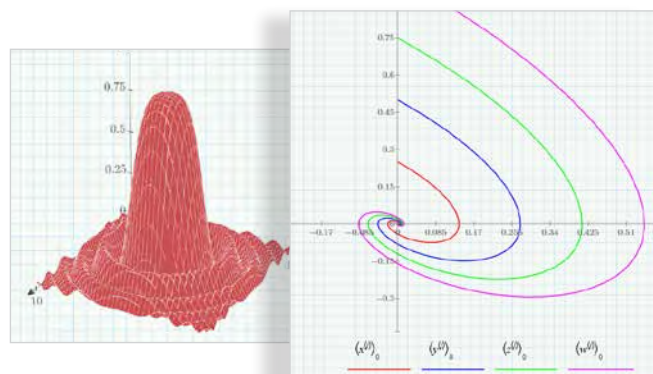
- Аппроксимация и сглаживание кривых.
- Анализ данных и статистика.
- Планирование экспериментов.
- Обработка сигналов и изображений.
- Преобразование Фурье.
- Цифровые фильтры.
- Доступ к файлам.



## Визуализация данных

Увидеть — значит поверить.

- Графики в координатах X Y:
  - точечные, линейные, гистограммы, столбчатые, диаграммы «стебель с листьями», каскадные диаграммы, графики погрешностей, корбочатые диаграммы и спецэффекты.
- 3D-графики.
- Графики в полярных координатах.
- Контурные графики.



### PTC Mathcad Prime 4.0

- Защита содержимого: предоставляйте свои расчеты, не раскрывая интеллектуальную собственность.
- Функциональная совместимость со сторонними приложениями: MS Word и прочими.
- Повышенное удобство: перенос уравнений.
- Повышение производительности: более эффективное управление большими документами.

Если вы не можете безопасно получать доступ к своим расчетам и предоставлять его другим, то расчеты не являются вашим активом.

Они являются закопанным сокровищем.



# ptc mathcad prime 4.0<sup>®</sup>

Подробнее о приложении PTC Mathcad см. на веб-сайте: [ptc.com/product/mathcad](http://ptc.com/product/mathcad)

ООО «ПРО Текнолоджиз»



Офис компании в России (г. Москва)  
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2, Бизнес-центр "Ультрамарин"

Тел/Факс: **+7 (495) 66 335 88, +7 (495) 771-72-81**

E-mail: [office@pro-technologies.ru](mailto:office@pro-technologies.ru)

Web: [www.pro-technologies.ru](http://www.pro-technologies.ru)

© PTC Inc. (PTC), 2016 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 и другие наименования изделий и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC 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.

J8412-PTC-Mathcad-BRO-RU-0117