



ptc<sup>®</sup> mathcad prime<sup>®</sup>

**PTC Mathcad Prime 5.0.0.0**

**Что нового**

**5.0.0.0**

---

**© Корпорация PTC Inc. и/или ее дочерние компании, 2018. Все права защищены.**

Пользовательская и учебная документация корпорации PTC Inc. и ее дочерних компаний (в совокупности — «PTC») подпадает под действие законов США и других стран об авторских правах и предоставляется на условиях лицензионного соглашения, ограничивающего копирование, разглашение и использование такой документации. Настоящим PTC предоставляет обладателям лицензии право изготавливать печатные копии документации, если она прилагается на носителе программного обеспечения, но только для личного или внутреннего использования в соответствии с лицензионным соглашением, на условиях которого разрешается использовать программное обеспечение. Любая изготовленная копия должна содержать уведомление об авторских правах PTC и другие уведомления о правах собственников, предоставляемые PTC. Запрещается копировать учебные материалы без письменного согласия PTC. Запрещается разглашать, передавать, изменять или сокращать документацию в любой форме, включая электронные носители, передавать или делать общедоступной любыми способами без предварительного письменного согласия PTC, и разрешение на изготовление таких копий не предоставляется. Данная информация предоставляется только для ознакомления, может быть изменена без уведомления и не должна толковаться как гарантия или обязательство PTC. PTC не несет ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном документе.

Это программное обеспечение предоставляется на условиях письменного лицензионного соглашения, содержит важные коммерческие тайны и сведения, являющиеся собственностью компании, и защищено законами об авторском праве США и других стран. Запрещается копировать или распространять это программное обеспечение в любом виде и на любом носителе, раскрывать третьим сторонам или использовать его любым способом, не предусмотренным в лицензионных соглашениях на программное обеспечение, без предварительного письменного разрешения PTC.

**НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ЕГО ДОКУМЕНТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗЫСКАНИЮ УБЫТКОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПОРЯДКЕ ИЛИ К УГОЛОВНОМУ ПРЕСЛЕДОВАНИЮ.**

PTC считает нарушение авторских прав на программное обеспечение преступлением, и соответственно рассматривает нарушителей. Мы не позволяем незаконно использовать программные продукты PTC, и преследуем (как в гражданском, так и уголовном порядке) тех, кто это делает, используя все законные средства, включая общедоступные и частные средства контроля. В частности PTC использует мониторинг данных и технологии «просеивания» данных для получения и передачи данных о пользователях, использующих незаконные копии программного обеспечения PTC. Сбор данных о пользователях, использующих программное обеспечение, лицензированное корпорацией PTC и ее уполномоченными дистрибьюторами, не осуществляется. Если вы используете незаконную копию нашего программного обеспечения и не согласны со сбором и передачей этих данных (включая в США), немедленно прекратите использование незаконной версии и обратитесь в PTC, чтобы получить лицензированную копию.

**Важная информация об авторских правах, товарных знаках, патентах и лицензиях:** см. "О программе" или уведомление об авторских правах в программном обеспечении PTC.

**ОГРАНИЧЕННЫЕ ПРАВА ПРАВИТЕЛЬСТВА США**

Программное обеспечение PTC и сопутствующая документация являются коммерческим компьютерным программным обеспечением и коммерческой компьютерной документацией, подпадающими под условия раздела о компьютерном программном обеспечении документа FAR

---

12.212(a)-(b) (MAY 2014) для гражданских организаций или раздела об основополагающих принципах DFARS 227.7202-1(a) и раздела о коммерческих компьютерных программах – ограничении прав 227.7202-3(a) (FEB 2014) для Министерства обороны США, и предоставляются Правительству США только по коммерческой лицензии. Использование, копирование и распространение программ Правительством США ограничивается положениями приведенными в применимом лицензионном соглашении корпорации PTC.

PTC Inc., 140 Kendrick Street, Needham, MA 02494 USA

---

# Оглавление

Обзор PTC Mathcad Chart .....	5
Форматирование осей в PTC Mathcad Chart.....	6
Добавление заголовков и легенд в PTC Mathcad Chart .....	7
Добавление второй оси Y в PTC Mathcad Chart.....	8
Добавление линий сетки в PTC Mathcad Chart .....	9
Управление интерфейсом пользователя графиков в PTC Mathcad Chart .....	10
Справочный центр по умолчанию на Ptc.com.....	11

## Обзор PTC Mathcad Chart

Доступно новое приложение для создания и форматирования 2D-графиков.

Расположение в интерфейсе пользователя: щелкните **Математика (Math) ▶ Компонент "Диаграмма" (Chart Component)**.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

С помощью нового приложения для 2D-графиков можно выполнять следующие действия:

- вставлять в документ один или несколько графических компонентов;
- отправлять данные графиков в такие компоненты.
- Откройте приложение PTC Mathcad Chart, дважды щелкнув область графика компонента "Диаграмма". Приложение "Диаграмма" (Chart) активируется в отдельном окне, предоставив доступ к расширенным опциям форматирования графиков.

В новом компоненте диаграммы и приложении "Диаграмма" (Chart) используются существующие возможности построения Mathcad для обеспечения гибкости при выборе формы представления данных в документе. Например, можно создавать быстрые графики для проверки точечных данных или полностью форматированные графики для передачи информации получателю документа

В следующих разделах PTC Mathcad Chart представлены подробные сведения о некоторых новых возможностях работы с графиками, доступных в приложении "Диаграмма" (Chart).

---

# 2

## Форматирование осей в PTC Mathcad Chart

Можно форматировать оси, деления и значения для делений.

Расположение в интерфейсе пользователя: опции на левой панели в PTC Mathcad Chart

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

С помощью нового приложения Chart можно выполнять полное форматирование для осей 2D-графиков. Можно отображать оси любым цветом, а также выбирать для них стиль и толщину. Добавляйте и форматируйте деления для изменения шрифта, стиля, размера, угла и смещения значений для делений.

## Добавление заголовков и легенд в PTC Mathcad Chart

Можно добавлять заголовки и легенды к 2D-графикам для дополнения данных контекстом.

Расположение в интерфейсе пользователя: опции на левой панели в PTC Mathcad Chart

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

Добавление в диаграмму заголовка диаграммы, заголовков осей и легенды. Можно выбрать расположение текста. Можно добавить границу вокруг текста, форматировать эту границу и изменить цвет фона. Также можно форматировать текст с использованием любого шрифта, цвета и размера и размещать его под углом к диаграмме. В область легенды автоматически включаются наименования и цвета кривых.

# 4

## Добавление второй оси Y в PTC Mathcad Chart

Можно добавить в график вторую ось Y со всеми опциями форматирования, доступными для первой оси Y.

Расположение в интерфейсе пользователя: в PTC Mathcad Chart щелкните **Оси (Axes)**.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

Чтобы добавить кривые в существующий график, в котором используется другой масштаб значений Y, можно добавить вторую ось Y. Все опции форматирования, доступные для первоначальной оси Y, будут доступны для второй оси Y. Эти опции включают цвет и стиль оси, форматирование делений и добавление и форматирование заголовка оси.



# 5

## Добавление линий сетки в PTC Mathcad Chart

Можно добавлять линии сетки к графику и изменять их цвет, стиль и толщину.

Расположение в интерфейсе пользователя: опции на левой панели в PTC Mathcad Chart

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

Доступно несколько опций для добавления и форматирования линий сетки в графике. Добавляйте линии сетки для отдельных осей в местах расположения основных и дополнительных делений. Изменяйте цвет, стиль и толщину линий сетки, чтобы форматировать фон графика требуемым образом.

# 6

## Управление интерфейсом пользователя графиков в PTC Mathcad Chart

Можно добавить границу и изменить цвет фона для графика.

Расположение в интерфейсе пользователя: опции на левой панели в PTC Mathcad Chart

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

Можно управлять интерфейсом пользователя диаграмм. Добавляйте границу для диаграммы, области графика или обеих областей, а затем изменяйте цвет, стиль и толщину этой границы. Добавляйте заливку для фона этих областей и выбирайте цвет, градиент цвета и непрозрачность этой заливки. Это помогает выделять данные в документе.


## Справочный центр по умолчанию на Ptc.com

В качестве справки для PTC Mathcad Prime 5.0.0.0 по умолчанию используется справка на Ptc.com, что повышает ее доступность.

Расположение в интерфейсе пользователя: справка на Ptc.com

Выпуск: PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

### Преимущества и описание

Если нажать клавишу F1 или кнопку "Справка" (Help)  в окне PTC Mathcad Prime 5.0.0.0, в интернет-браузере откроется страница справки на сайте Ptc.com. Это настройка по умолчанию. Справка PTC Mathcad Prime 5.0.0.0 на сайте Ptc.com поддерживает копирование и вставку математических выражений в документы. Размещение справки на сайте Ptc.com упрощает внесение обновлений вне расписания выпуска. При желании можно установить справку и обращаться к ней локально.