



ptc[®] mathcad prime[®]

PTC Mathcad Prime
Сочетания клавиш
6.0.0.0

© Корпорация PTC Inc. и/или ее дочерние компании, 2019. 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

Сочетания клавиш в PTC Mathcad Prime 6.0.0.0.....	5
Области	6
Математика.....	7
Константы	8
Графики	8
Операторы.....	8
Матрицы и таблицы	13
Общий	13

1

Сочетания клавиш в РТС Mathcad Prime 6.0.0.0

Области.....	6
Математика	7
Константы.....	8
Графики.....	8
Операторы.....	8
Матрицы и таблицы	13
Общий	13

Области

Вставка областей

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
Область	Вставка области, которую можно свернуть и развернуть, чтобы переключить отображение текущей работы.	Ctrl+Shift+Ф
Компонент "Диаграмма"	Вставка компонента "Диаграмма" (Chart).	Ctrl+I
Компонент Excel	Вставка компонента Excel.	Ctrl+Shift+У
Изображение	Вставка изображения.	
Вставить документ	Вставка переменной и определения функции из другого документа.	Ctrl+Shift+Ц
Формулы	Вставка области формул.	Ctrl+Shift+Б
Объект	Вставка в документ объекта, для того чтобы встроить содержимое из другого приложения.	Ctrl+Shift+Щ
Блок решения	Вставка блока решения.	Ctrl+7
Таблица	Вставка таблицы.	Ctrl+6
Блок текста	Вставка блока текста.	Ctrl+Shift+Е
Текстовое поле	Вставка текстового поля.	Ctrl+E

Работа с областями

Описание	Сочетание клавиш
Перемещение курсора к началу выражения.	Home
Перемещение курсора к концу выражения.	End
Перемещение курсора на левую сторону выбранного выражения или к началу выбранного слова.	Ctrl+Стрелка влево
Перемещение курсора на правую сторону выбранного выражения или к началу	Ctrl+Стрелка вправо

Описание	Сочетание клавиш
выбранного слова.	
Перемещение курсора к следующему местозаполнителю.	Стрелка вправо
Перемещение курсора к предыдущему местозаполнителю.	Стрелка влево
Пересчет выбранной или активной области.	F5
Разделение выбранных областей горизонтально.	Ctrl+F8
Разделение выбранных областей вертикально.	Ctrl+F3
Переключение выбора активной области.	Ctrl+Enter
В текстовой области вставляет новую строку выше или ниже в зависимости от позиции курсора.	Shift+Enter

Математика

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
Буквы греческого алфавита	Добавление буквы греческого алфавита.	Соответствующая латинская буква, Ctrl+п Для доступа к полному списку прописных и строчных букв греческого алфавита с соответствующими буквами латинского алфавита откройте Mathcad Prime и на вкладке Математика (Math) в группе Операторы и символы (Operators and Symbols) щелкните Символы (Symbols) .
i или j	Обозначение мнимых единиц.	1i or 1j
Вставить строку	Вставка строки.	"
Подстрочные индексы	Переключение базовой линии текста.	Ctrl+-
Переключить обозначения	Переключение типа обозначения.	Ctrl+й

Константы

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
γ	Константа (число) Эйлера	g, Ctrl+п
∞	Бесконечность	Ctrl+Shift+Я
π	Pi	p, Ctrl+п

Графики

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
График XY	Вставка графика XY.	Ctrl+2
3D-график	Вставка 3D-графика.	Ctrl+3
Полярный график	Вставка полярного графика.	Ctrl+4
Контурный график	Вставка контурного графика.	Ctrl+5
Все графики	Вставляет новое выражение оси в список выражений активной оси.	Shift+Enter

Операторы

Алгебраические операторы

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$ x $	Абсолютное значение	
$x + y$	Сложение	+
$ x $	Определитель	
$\frac{x}{y}$	Деление	/
x^y	Возведение в степень	^
$x!$	Факториал	!
$x \div y$	Деление в строку	Ctrl+.

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
(x)	Согласованная пара круглых скобок	(
$x \cdot y$	Умножение и скалярное произведение	*
$x - y$	Отрицание и вычитание	-
,	Отдельные аргументы функция	, Запятая
$\sqrt[n]{x}$	Квадратный корень и корень n-ой степени	\
$x\%$	Процент	%

Операторы разбивки уравнения

Оператор	Описание	Сочетание клавиш
$+ \downarrow$	Разбивка уравнения по оператору сложения	Ctrl+Shift++
$- \downarrow$	Разбивка уравнения по оператору вычитания	Ctrl+Shift+-
$\cdot \downarrow$	Разбивка уравнения по оператору умножения	Ctrl+Shift+*
$\div \downarrow$	Разбивка уравнения по оператору деления	Ctrl+Shift+.
\downarrow	Переключение между обычными операторами и операторами разбивки уравнения.	Ctrl+Shift+Enter

Операторы математического анализа

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$A \circledast B$	Циклическая свертка	Ctrl+Shift+M
$\frac{d^n}{dt^n} f(t)$	Производная	Ctrl+Shift+B

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$\int_a^b f(x) dx$	Интеграл	Ctrl+Shift+Ш
$A * B$	Линейная свертка	Ctrl+Shift+Д
$g := f'(t)$	Штрих	Ctrl+Э
$\prod_{j=m}^n X$	Произведение	Ctrl+Shift+№
$\sum_{j=m}^n X$	Сумма	Ctrl+Shift+;

Операторы сравнения

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$x = y$	Равно	Ctrl+=
$x > y$	Больше чем	>
$x \geq y$	Больше чем или равно	>= Ctrl+0
$x \neq y$	Не равно	<>
$x \in y$	Является элементом	Ctrl+F7
$x < y$	Меньше чем	<
$x \leq y$	Меньше чем или равно	<= Ctrl+9
$x \oplus y$	Логическое исключающее "Или"	Ctrl+Shift+%
$x \wedge y$	Логическое "И"	Ctrl+Shift+?
$\neg x$	Логическое "Не"	Ctrl+Shift+!
$x \vee y$	Логическое "Или"	Ctrl+Shift+"

Операторы определения и оценки

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$x := a$	Определение	: Двоеточие
$x = 1$	Оценка	=
$x \equiv b$	Глобальное определение	Ctrl+Shift+Ё

Операторы проектирования

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
\overline{x}	Комплексное сопряжение	Ctrl+Shift+(
x°	Градус	° Удерживая клавишу Alt, введите 0176
$x \cdot y$	Масштабирование	Ctrl+Shift+Г
$x \angle y$	Полярное представление	Ctrl+Shift+3

Символьные операторы

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
\rightarrow	Аналитические преобразования	Ctrl+ю (точка)
\lim	Предел	Ctrl+д
Курсор в конце символьного ключевого слова	Добавляет новую строку с местозаполнителем ключевого слова.	Shift+Enter

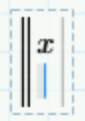
Операторы с векторами и матрицами

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$u \times v$	Векторное произведение	Ctrl+8
$[]$	Матрица	[Ctrl+ь
$M^{(j)}$	Столбец матрицы	Ctrl+Shift+C

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
$M_{i,j}$	Индекс матрицы	[
M^{-1}	Обратная матрица	^-1
$M^{\widehat{i}}$	Строка матрицы	Ctrl+Shift+К
M^T	Транспонирование матрицы	Ctrl+Shift+T
$\ x\ $	Norm	Ctrl+Shift+/ Две точки
$x..z$	Диапазон	’ Запятая
\vec{M}	Векторизация	Ctrl+Shift+:

Операторы программирования


Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
	Программа]
$x \leftarrow y$	Локальное назначение	{
if x y	If	}
else y	Else	Ctrl+Shift+Ъ
else if x y	Else If	Ctrl+ж
also if x y	Also If	Ctrl+Shift+)
while x y	Цикл while	Ctrl+ъ
for $x \in y$ z	Цикл for	Ctrl+Shift+Э
break	Break	Ctrl+Shift+X






Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
continue	Continue	Ctrl+Shift+Ж
return x	Return	Ctrl+\
<pre>try x on error y</pre>	Оператор Try/On Error	Ctrl+x
	Добавление новой строки в программу.	Ввод
	Если нажать клавиши Ctrl+J слова программы, это слово будет заменено оператором.	Ctrl+J

Матрицы и таблицы

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
Вставить слева/справа	Вставка столбца слева или справа в зависимости от расположения курсора.	Shift+Пробел
Вставить выше/ниже	Вставляет строку выше или ниже в зависимости от расположения курсора.	Shift+Enter

Общий

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
	Открывает справочный центр.	F1
Открыть диалоговое окно "Функции"	Открывает диалоговое окно Функции (Functions) .	F2
Добавить разрыв	Вставка разрыва	Ctrl+Enter

Оператор/команда	Описание	Сочетание клавиш
страницы	страницы.	
Пересчитать документ	Пересчет документа.	Ctrl+F5
Ссылка	Добавить ссылку на выбранный текст.	Ctrl+K
	Создать новый документ.	Ctrl+N
	Открыть существующий документ	Ctrl+O
	Сохранить текущий документ	Ctrl+S
	Печать текущего документа	Ctrl+P
	Закрывает текущий документ.	Ctrl+W