

Прочтите это сначала PTC® Mathcad® 15.0 M050

Важная информация об установке и использовании
Указатель источников информации в сети и на компакт-диске

Поддержка платформ	http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm
Центр поддержки PTC Mathcad	http://www.ptc.com/support/mathcad.htm
Справочная документация	http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp

PTC® представляет Mathcad 15.0 M050

Компания PTC рада представить Mathcad 15.0 M050. В основе этого обновления лежат функциональные возможности, которые были представлены в Mathcad 15.0 F000, а теперь реализованы с учетом множества важных исправлений.

Возможности Mathcad 15.0 M050

Исправлены известные проблемы Mathcad 15.0 M050

В этом обновлении реализовано множество важных исправлений, которые позволяют устранить проблемы, обнаруженные в предыдущих выпусках MC15.0. См. существенные исправления в Mathcad 15.0 в конце этого документа.

Поддержка Microsoft Windows 10

Windows 10 теперь является полностью поддерживаемой платформой для продукта Mathcad 15.0 M050. Поддержка Windows 7.0 и 8.1 будет продолжена.

Поддержка преобразователя файлов для формата MCDX

Версия Mathcad 15.0 M050 необходима для преобразования всех предыдущих документов Mathcad в формат Mathcad Prime 4.0 MCDX. Для преобразования документов в формат MCDX необходимо, чтобы была установлена версия Mathcad Prime.

Возможности Mathcad 15.0 F000

Функции планирования экспериментов (DOE) и типы графиков

Функции планирования экспериментов позволяют строить матрицы планирования, производить анализ и отбор факторов, разрабатывать статистические модели, а также выполнять моделирование методом Монте-Карло.

Добавлены следующие функции: anova, block, boxbehnken, boxplot, boxwilson, doelabel, effects, foldover, fractalias, fractfact, fractresol, fractruns, fullfact, graphBoxplot, graphEffects, LogNormal, montecarlo, mtaguchi, multidfit, Normal, pareto, plackettburman, polyfit, polyfitc, polyfitstat, quickscreen, randomize, taguchi, Uniform, Weibull

© 2017 PTC Inc.

Теперь появилась возможность создавать такие графические 2D-представления, как диаграмма «ящик с усами», фронт Парето и диаграмма распределения, которые представляют процессы планирования экспериментов.

Поддержка Microsoft Excel 2007

Различные компоненты, которые ранее поддерживали только формат Microsoft Excel 2003 (.xls), теперь могут обрабатывать форматы Microsoft Excel 2007 (.xlsx и .xlsm).

- Новые функции READExcel и WRITEExcel для чтения и записи данных в и из файла формата Excel 2007
- Новые функции READCSV и WRITECsv для доступа к файлам данных в формате с разделителями-запятые

Новые интегрированные возможности от партнеров Mathcad

Mathcad 15.0 позволяет использовать интегрированные возможности и доступ к широким наборам инженерных и аналитических инструментов, поставляемых следующими стратегическими партнерами Mathcad.

- Kornisoria® — предлагает широкий набор функций и интерактивных шаблонов, специально разработанных для того, чтобы облегчить и ускорить объединение экспериментальных данных, результатов моделирования (КЭА и других), аналитических расчетов и алгоритмов анализа в более точные, хорошо документированные и пригодные для повторного использования документы Mathcad.
- Truenumbers® — зарегистрируйтесь, чтобы загрузить и установить приложение и подключаемый модуль Truenumbers. Они позволяют переводить числа Mathcad в формат Truenumbers для использования в Microsoft Office или в сети Интернет.

Для доступа к этим инструментам из приложения Mathcad служит меню **Инструменты (Tools)**.

Установка Mathcad 15.0 M050

Последние сведения об установке см. в *Руководстве администратора Mathcad Prime 15.0*. Это руководство имеется на установочном компакт-диске, а также на странице **Reference Documents (Справочная документация)** по адресу <http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp>.

Примечание. Последняя версия этого руководства - Руководство администратора Mathcad 15.0 M020. Эта версия документа также применима к выпуску Mathcad 15.0 M050, за исключением информации о поддержке операционных систем. Информация о поддержке операционной системы, приведенная в данном документе, заменяет информацию о поддержке операционной системы, которая была приведена в руководстве.

Использование с предыдущими версиями

Если у вас установлена версия 15.0 F000, M005, M010, M020, M030, M040 или M045, PTC рекомендует выполнить обновление до последней версии без первоначального удаления предыдущей. Этот метод позволяет сохранить определяемые пользователем настройки. Предыдущие версии Mathcad автоматически удаляются из системы во время обновления.

Версия Mathcad 15.0 M050 не может быть установлена на рабочей станции с установленной версией Mathcad 14. Прежде чем устанавливать Mathcad 15.0 M050, необходимо удалить Mathcad 14. Если не удалить Mathcad 14, в процессе установки Mathcad 15.0 M050 будет выполнено резервное копирование электронных книг, шаблонов и определяемых пользователем DLL, удаление Mathcad 14, а затем - установка Mathcad 15.0 M050.

Однако Mathcad 15.0 M050 можно установить параллельно с любой версией Mathcad Prime и Mathcad 11, 12 или 13. Эти версии Mathcad не требуется удалять перед установкой Mathcad 15.0 M050, и они не будут автоматически удалены в процессе установки Mathcad 15.0 M050.

Примечание. Если установлены версии Mathcad 11, 12 или 13, после удаления Mathcad 14 необходимо запустить процесс их восстановления в такой же последовательности.

Восстановление пользовательской информации Mathcad 14.0 и Mathcad 15.0

При удалении Mathcad 14.0 или Mathcad 15.0 электронные книги, определяемые пользователем DLL и созданные вами шаблоны автоматически резервируются. Чтобы переместить резервные файлы в каталог установки Mathcad 15.0 M050, выполните следующие действия.

1. Откройте папку %AppData%\Mathcad\14\Installation Backup. Например, D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup. Проверьте, чтобы там содержались следующие подпапки: handbook, template и userefi.
2. Скопируйте все файлы шаблонов (*.mct) и подпапки из папки Installation Backup\template в папку C:\Program Files (x86)\Mathcad\Mathcad 15\template\<language>. Например, для английской версии в папку EN. Файлы должны быть вставлены в их соответствующие подпапки.
3. Скопируйте все определенные пользователем DLL и подпапки из папки Installation Backup\userefi в C:\Program Files (x86)\Mathcad\Mathcad 15\userefi. Файлы должны быть вставлены в их соответствующие подпапки.
4. Чтобы восстановить все ранее установленные руководства:
 - a. Откройте папку %AppData%\Mathcad\14\Installation Backup\handbook. Например, папка D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup\handbook содержит папку ROARKS.HBK и ROARKS.
 - b. Скопируйте все файлы *.hbk и соответствующие подпапки электронных книг папки Handbook в C:\Program Files (x86)\Mathcad\Mathcad 15\handbook.

Например, файл ROARKS.HBK и подпапка ROARKS папки D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup\handbook **должны быть скопированы в C:\Program Files\Mathcad\Mathcad 15\Handbook.**

Теперь можно открыть электронные книги предыдущей версии Mathcad из меню **Справка (Help) > Электронные книги (E-books).**

Обратитесь в службу технической поддержки, если вы хотите указать на эти электронные книги в другом расположении.

Документация

Чтобы получить доступ к документации Mathcad с веб-сайта PTC, необходимо иметь учетную запись PTC.

Лицензирование

Среди возможностей лицензирования — коммерческие лицензии, работающие через сервер или блокированный узел, а также академические и пробные лицензии.

Поддержка операционных систем

Mathcad Prime 15.0 M050 можно использовать на компьютере, совместимом с ОС Windows 7.0 (32-разрядной или 64-разрядной), Windows 8.1 (32-разрядной или 64-разрядной) или Windows 10.0 (32-разрядной или 64-разрядной).

Требования к системе и сведения о сертификации аппаратных средств

Для установки Mathcad требуется 1,75 ГБ свободного пространства на жестком диске, которое распределяется следующим образом:

- 350 МБ на жестком диске для установки программы;
- 700 МБ на жестком диске, содержащем папку %temp%;
- 700 МБ на жестком диске, содержащем папку %windir%.

После завершения процесса установки программа установки удаляет все данные из временных папок %temp% и %windir%. Дополнительные сведения см. в базе знаний технической поддержки по адресу <http://www.ptc.com/support/mathcad.htm>.

Подробные сведения о текущих требованиях к системе и сертифицированных конфигурациях оборудования для Mathcad 15.0 M050 см. на странице Platform Support (Поддержка платформ):

<http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm>

Взаимодействие

Продукт PTC	Взаимодействие с Mathcad 15.0 M050
Creo™ Parametric 2.0/3.0/4.0	Асинхронное сопоставление входных и выходных параметров Creo Parametric со связанными переменными Mathcad в интерфейсе Mathcad Analysis Feature в Creo Parametric.
Creo Elements/Pro™ 5.0 (прежнее название Pro/ENGINEER® Wildfire®)	Асинхронное сопоставление входных и выходных параметров Creo Elements/Pro со связанными переменными Mathcad в интерфейсе Mathcad Analysis Feature в Creo Elements/Pro.
Windchill Workgroup Manager (Windchill PDMLink®, Pro/INTRALINK®, Windchill ProjectLink™)	С этими продуктами можно работать непосредственно из Mathcad. Например, можно брать на изменение и сдавать на хранение файлы в Windchill, а также открывать и сохранять файлы Windchill из Mathcad. Поддерживается работа с версиями и клиентскими файлами визуализации, а также сохранение необходимых связей файлов.

Поддержка языков

Интерфейс пользователя Mathcad 15.0 M050 переведен на французский, немецкий, итальянский, испанский, японский, корейский, китайский (упрощенное и традиционное письмо) и русский языки. Интерактивная справка, центр ресурсов и документация переведены на все поддерживаемые языки, кроме русского. Единственный документ, переведенный на русский язык, - это "Руководство пользователя" для Mathcad 15.0.

Примечание. Версии "Руководства пользователя" и руководства "Приступая к работе" для Mathcad 15.0 M010 по-прежнему действительны и для Mathcad 15.0 M050. "Руководство администратора" для Mathcad 15.0 M020 по-прежнему действительно и для Mathcad 15.0 M050, за исключением раздела п поддержке операционной системы. Информация о поддержке операционной системы, приведенная в данном документе, заменяет информацию о поддержке операционной системы, которая была приведена в руководстве.

Сочетания клавиш

Ссылки на сочетания клавиш для каждого языка приведены в главном содержании для разделов **Шпаргалки (Quicksheets)** и **Учебники (Tutorials)**, доступных в меню **Справка (Help)**.

Существенные исправления в Mathcad 15.0

Далее приведены ошибки, обнаруженные пользователями, и которые были исправлены в Mathcad 15.0.

Номер ошибки	Описание
Mathcad 15.0 M050	
2874037	Устранена проблема, связанная с невозможностью вычисления конкретного неопределенного интеграла.
2974950	Устранена проблема, связанная с экспортом в Excel матрицы с большим количеством строк с помощью функции WRITEEXCEL
2875902	Устранена проблема, связанная с ошибкой рекурсивного определения при выполнении обратного преобразования Лапласа
5586155	Устранена конкретная проблема, связанная с тем, что расчет выполняется, но не весь результат отображается
6381616	Устранена проблема, связанная с Windows 10: зависание Mathcad при редактировании компонента Excel
5820779	Устранена проблема, связанная с неправильным выводом PDF при сдаче на хранение содержимого с моделями и объектами визуализации в Windchill PDMLink.
6827716	Устранена проблема, связанная с наименованием файла Mathcad при печати в формате PDF
6843642	Устранена проблема, связанная со сбоем Mathcad, возникающим, если дважды щелкнуть местозаполнитель оси после активизации и закрытия окна для заголовка
6912651	Устранена проблема, связанная со сбоем Mathcad при отмене действия во время удаления фрагмента области
6966440	Устранена проблема, связанная с Windows 10: отображение предупреждения "Только для чтения"
7015927	Устранена проблема, связанная с Windows 10: зависание Mathcad при редактировании компонента Excel в документе, имеющем кнопку отправки в веб-интерфейсе
Mathcad 15.0 M045	
2879283	Исправляет проблему с обработкой с матриц, содержащих 256 или более элементов, существующую в Mathcad 15.0 M040
4449605	Исправляет проблему с операцией "Сохранить как HTML" (Save as HTML), существующую в Mathcad 15.0 M040
4888389	Устранена проблема повреждения документа после выполнения операции "Сохранить как веб-страницу" (Save as Web Page)
4868981	Исправляет проблему частичного отображения 3D-графика

Номер ошибки	Описание
Mathcad 15.0 M040	
2227961	Устранена ошибка установки с использованием ключа реестра для интерфейса IMathcadRegion3
2223681	Устранена ошибка, приводящая к появлению сообщения об ошибке "Это вычисление не приближается к решению" и отсутствию связанных графиков
2193279	Устранена ошибка, при появлении которой Mathcad продолжает производить вычисления при решении определенных наборов уравнений символически
2211751	Устранена ошибка, при появлении которой завершение вычислений занимают у программы Mathcad 15.0 M020/M030 более длительное время по сравнению с версией M010
2206796	Устранена ошибка, при появлении которой программе Mathcad не удается открыть определенные данные и отображается сообщение об ошибке "Программа Mathcad дала сбой".
Mathcad 15.0 M030	
1519535	Ошибка вычисления, связанная с тем, что программы вычисления некоторых интегралов не приводят к решениям, устранена посредством корректировки значения TOL и разрешения пользователю задавать ручную TOL для интегратора
1821593	Устранена ошибка, связанная с вычислением определителя малых матриц
1863725	Устранена ошибка, связанная с тем, что заголовок userdll не защищал входные массивы, и во время кодирования DLL программа могла перезаписать содержания входных массивов
1906857	Устранена ошибка, связанная со встроенным вычислением в цикле FOR с более чем 999 итерациями
1969684	Устранена ошибка, возникающая при решении определенного уравнения
1996504	Устранена ошибка вычисления в дополнительной функции ошибок erfc
2035504	Устранена ошибка, связанная с показом типов документов Mathcad в команде контекстного меню Создать рабочего стола Windows 7.0
2115488	Устранена ошибка вычисления, связанная с неверным результатом решения интеграла
2124174	Устранена ошибка в описании функции Odesolve в меню Вставка функции (Insert Function)

Номер ошибки	Описание
2133542	Устранена ошибка вычисления, связанная с неправильными результатами решения символьного интеграла
2149249	Устранена ошибка, связанная с использованием больших наборов данных с функцией WRITEEXCEL
2162871	Устранена ошибка, связанная с операцией рисования кривых на 2D-графиках
2172775	Устранена ошибка, связанная с зомби-процессом, который влияет на функцию преобразования в PTC Mathcad Prime
2172778	Устранена ошибка, связанная с утечкой памяти, влияющей на функцию преобразования в PTC Mathcad Prime
2183809	Устранена ошибка, связанная с установкой Mathcad, влияющей на интеграцию с Windchill
2188982	Устранена ошибка в выходных данных функции WRITEEXCEL, которая приводила к ошибке в индексе массива
2189469	Устранена ошибка вычисления при замене строки в векторе скалярной величиной
2190598	Устранена ошибка вычисления в функции Поиск (Find) блока решения при использовании команды stack
2194727	Устранена ошибка, связанная с перекрывающимися областями при открытии документов с помощью OLE-объектов, не имеющих связанного приложения
2194733	Устранена ошибка вычисления отдельного неопределенного интеграла
2202079	Устранена ошибка вычисления при аналитическом решении определенных интегралов
2202083	Устранена ошибка, связанная с зомби-процессом, который влияет на функцию преобразования в PTC Mathcad Prime
Mathcad 15.0 M020	
1425866	Устранена проблема, связанная с неверными результатами преобразования invlaplace
1453863	Устранена проблема, связанная с отображением перемещаемой панели инструментов, когда открыто больше одного экрана
1943125	Устранены проблемы с памятью, которые возникают при выполнении множественных повторных вычислений программы, читающей или записывающей данные во внешний файл данных.

Номер ошибки	Описание
2008206	Устранена проблема, связанная с тем, что после переименования определенной переменной Mathcad продолжает рассматривать некоторые, более поздние, ссылки на эту переменную со старым именем так, как будто она по-прежнему определена
2015694	Устранена проблема, связанная с аварийным завершением работы при попытке открыть электронную книгу в локальной папке, когда превышена максимальная длина имени файла
2018490	Устранена проблема, связанная с повреждением документа при использовании обычной функции поиска
2035300	Устранена проблема, связанная с аварийным завершением работы при выборе и копировании определенных областей документа
2047116	Устранена проблема с памятью, которая приводит к аварийному завершению работы при выполнении некоторых операций копирования и вставки
2048135	Устранена ошибка Out of Memory (Недостаточно памяти), которая появляется при выполнении некоторых символьных вычислений
2058106	Устранена проблема, связанная с неспособностью заимствовать лицензию при автоматической установке Mathcad
2060257	Устранена проблема, связанная с аварийным завершением работы при попытке Mathcad решить определенное комплексное уравнение
2070478	Устранена проблема, связанная с утечкой памяти при работе с изображениями RGB
2086451	Устранена проблема, связанная с аварийным завершением работы при выполнении программой Mathcad определенного набора аналитических вычислений
2097699	Устранена проблема, связанная с аварийным завершением работы при выборе и копировании определенных областей документа
2101947	Устранена внутренняя ошибка, которая возникает, когда Mathcad пытается вычислить определенный документ
2103837	Устранена проблема, связанная с аварийным завершением работы, которое происходит в результате использования определенного неверного синтаксиса (вложенных матриц) в запросе аналитического решения
2104207	Исправлено вычисление функций A_i , B_i , DA_i , DB_i и их соответствующих масштабированных функций, когда эти функции находятся в сцепленных аналитических вычислениях

Номер ошибки	Описание
2109282	Устранена ошибка, связанная с тем, что формат отображения “частной производной” для некоторых производных теряется после сохранения и повторно открытия документа.
2109574	Устранена проблема повреждения документа, связанная с цепью повторяющихся определений стилей
2111700	Улучшен текст малополезного сообщение об ошибке Эта функция не может использоваться здесь, которое появляется при использовании функции <code>statespace</code> с некоторыми несобственными аргументами
2112709	Исправлено неверное вычисление символьных пределов в некоторых очень специфичных ситуациях
2118368	Устранена проблема, связанная с неверным результатом при вычислении численного значения функции <code>rref</code> для определенной неквадратной матрицы
2121711	Устранена проблема, связанная с отсутствием определенных элементов управления в интерактивном диалоге настройки 3D-графиков в китайской версии
2124483	Устранена ошибка вычисления функции <code>gcd</code>
2140151	Устранена проблема совместимости с темами Windows 7 Aero
2145756	Устранена проблема, связанная с зависанием команды <code>WRITEEXCEL</code> при записи в файлы больших размеров
2145757	Вычисление функции <code>polyfitc</code> исправлено таким образом, что при вычислении значения p для коэффициентов с отрицательными значения T для значения T используется абсолютное значение
2146795	Устранена утечка памяти, связанная с интерфейсом API <code>MathcadArrayFree</code> , который доступен для определяемой пользователем библиотеки DLL
2146985	Устранена проблема преобразования файлов, связанная с ошибками в памяти
Mathcad 15.0 M010	
1412775	Устранена ошибка, связанная с символьным вычислением определения в одну строку и вычисления, объединенного с единицами измерения
1417879	Устранена проблема, связанная с ошибочным сообщением об ошибке, которое появляется при аналитическом вычислении $e/n!$ в интервале от $n=1$ до бесконечности
1858746	Устранена ошибка, связанная с неизменяющимся курсором при пересчете документа

Номер ошибки	Описание
1893304, 2056070	Устранена ошибка, связанная с объединением внутрискрочного вычисления, содержащего единицы измерения, и аналитического преобразования, с последующим числовым вычислением
1971427	Устранена ошибка, связанная с отображением значка файла Mathcad при открытии файла из CAD-приложения в некоторых языках
1971450	Устранена ошибка, связанная с открытием файла из Mathcad в некоторых языках
1990321, 1990338, 1990387, 1990725	Устранена ошибка, связанная с отсутствием информации в лицензионном соглашении по установке надстройки Excel
1992079	Устранена ошибка, связанная с отправкой несохраненного файла Mathcad
1999572, 2073923	Устранена ошибка, связанная с доступом к руководствам, которые были загружены для Mathcad 14.0, после обновления до Mathcad 15.0
2003017	Устранена ошибка, связанная с отсутствующими критериями поиска в Windows XP после установки Mathcad 15.0
2007304	Устранена ошибка, связанная с присвоением данных переменной с использованием компонента Excel и существующего файла Excel 2007
2013054	Устранена ошибка, связанная с вычислением функции <code>rref</code>
2015172	Устранена ошибка, связанная с неверным сообщением об адаптерах Mathcad и неверной всплывающей подсказкой
2031800	Устранена ошибка, связанная с дублированным значком Сетевое окружение РТС в диалоговом окне Открыть файл (Open File)
2031831	Устранена ошибка, связанная с функцией WRITEEXCEL, в которой десятичные числа преобразовываются в строковые значения, если операционная система Windows настроена для использования десятичной запятой
2035004	Устранена ошибка, связанная с действиями PDM, которые отсутствовали в Mathcad
2035612	Устранена ошибка, связанная с добавлением строки в матрицу, которая была вставлена из Excel 2007
2045673	Устранена ошибка, связанная с отсутствующими текстовыми полями кода продукта в мастере установки лицензии в некоторых языках

Номер ошибки	Описание
2046815	Устранена ошибка, связанная с непереверденными диалоговыми окнами программы установки для некоторых языков
2050585	Устранена ошибка, связанная с удалением программой установки шаблонов и DLL пользователя при обновлении с Mathcad 15.0 F000 до Mathcad 15.0 M005
2053486	Устранен сбой программы, который происходит при открытии Mathcad с использованием имени учетной записи Windows с двухбайтовыми знаками
2055836	Устранена ошибка, связанная с недоступными элементами управления в учебнике Overview and Quick Tour of Mathcad (Общие сведения и краткий обзор Mathcad), особенно в примере автоматизации
2062986	Устранена ошибка, связанная с разными результатами устаревших функций Vlookup и Vlookup в Mathcad 15.0 и Mathcad Prime 1.0
2063201	Устранена ошибка, связанная с вычислением плотности вероятности хи-квадрата
2067322	Устранена ошибка, связанная с неверными результатами, возвращаемыми функцией eigenvals для функции skew симметричных матриц
207393	Устранена проблема, связанная с резервным копированием и восстановлением электронных книг, шаблонов и определяемых пользователем DLL программы Mathcad 14 после установки Mathcad 15 M010
Mathcad 15.0 M005	
1863876, 1980262	Устранена ошибка, связанная с выполнением процесса Mathcad после выхода из сессии Mathcad
1998193	Исправлены неверные результаты поиска в поиске центра ресурсов
2012625, 2063227	Устранена ошибка, связанная с неправильным вычислением функции Апова
2014092	Устранена ошибка, связанная с открытием файла, содержащего компонент Excel, который не может быть загружен
Mathcad 15.0 F000	
Н/П	Устранены все обнаруженные проблемы совместимости с Windows 7
1401398	Исправлен неверный результат преобразования invlaplace, возвращаемый Mathcad для простой рациональной функции

Номер ошибки	Описание
1406906	Устранена ошибка автоматизации, связанная с настройкой греческих букв
1425866	Исправлены отдельные неверные результаты обратного преобразования Лапласа.
1454096	Устранена ошибка с заимствованием последней лицензии из набора лицензий Mathcad
1507803	Устранена отдельная ошибка утечки памяти
1611658	Расширены возможности функций <code>eigenvals</code> и <code>eigenvec</code> для обработки особых случаев действительных симметричных и эрмитовых матриц
1703193	Устранена ошибка вычисления, возникающая при анализе или отображении уравнений с векторным произведением
1734123	Функция <code>rref</code> расширена так, чтобы принимать матрицы символьных выражений, а не только скаляров
1743813	Устранена ошибка, связанная с экспортом из Mathcad в Excel таблиц данных, содержащих целые числа и строковые значения
1744290	Устранена проблема, связанная с неверным результатом вычисления символьного определенного интеграла, содержащего функцию <code>sin</code>
1751901	Устранена ошибка, связанная с неверным результатом вычисления определенного интеграла выражения $A \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot t / T)$ в интервале от 0 до $T/2$
1773587	Устранена проблема производительности, связанная с внедрением объекта Mathcad в файл Excel
1779509	Устранена ошибка, связанная с удалением и вставкой элементов матрицы, скопированной из Excel
1779925	Устранена ошибка печати и предварительного просмотра в определенных ситуациях, связанных с многоязычным интерфейсом пользователя Microsoft
1792234	Исправлены ошибочные результаты, связанные с усечением вычислений при перемножении массивов разного размера в Mathcad
1815545	Устранена проблема, связанная с автоматической установкой Mathcad в операционной системе Windows Vista
1841454	Устранена ошибка, связанная с сохранением файла <code>.mcd</code> как файла <code>.xmcd</code> .
1863876	Исправлена ситуация, в которой <code>mathcad.exe</code> продолжает выполняться после выхода

Номер ошибки	Описание
1905987	Исправлен неверный результат вычисления определенного интеграла, содержащего функцию \sin
1906846	Устранена ошибка символьного решения, приводящего к переполнению стека памяти
1939524	Исправлен результат обратного преобразования Лапласа

© PTC Inc., 2017. Данная информация предоставляется только для ознакомления и может быть изменена без уведомления. Гарантии на продукты и сервисы PTC предоставляются только в гарантийных обязательствах, сопровождающих такие продукты и сервисы, и данный документ не должен толковаться как дополнительная гарантия. PTC не несет никакой ответственности за содержащиеся технические или редакторские ошибки, либо пропуски. Для ознакомления с важной информацией об авторских правах, товарных знаках, патентах, лицензиях и сборе данных См. окно О программе или уведомление об авторском праве в программном обеспечении PTC.