

ПРОЧИТЕ ЭТО СНАЧАЛА

PTC® Mathcad® Prime® 5.0.0.0

Важная информация об установке и использовании

Указатель источников информации в сети и на DVD-диске

Поддерживаемые платформы	http://support.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm
Техническая поддержка	https://support.ptc.com/appserver/cs/portal/
Поиск технической поддержки	https://support.ptc.com/search/Pages/results.aspx
Справочные документы	https://www.ptc.com/en/support/refdoc https://support.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp

PTC представляет PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

Разрабатывайте следующее поколение изделий с помощью PTC Mathcad Prime 5.0.0.0. Демонстрируйте, выполняйте и защищайте технические расчеты эффективнее, чем когда-либо раньше. Используйте преимущества новых возможностей визуализации 2D-данных с помощью нового встроенного инструмента распечатки и приложения для составления графиков. Дополнительные сведения см. на странице [PTC Mathcad Prime 5.0.0.0 What's New \(Новые возможности PTC Mathcad Prime 5.0.0.0\)](#) (на английском языке).

Использование PTC Mathcad Express Prime 5.0.0.0

PTC Mathcad Express Prime 5.0.0.0 является бесплатной версией продукта с ограниченными возможностями. После установки Mathcad Express вы можете изучать все возможности коммерческого продукта в течение 30 дней. После этого периода вы сможете использовать только ограниченный набор функций неограниченное время.

В Mathcad Express в нижнем колонтитуле ваших документов отображается водяной знак. Кроме того, в окне сообщения справа выводятся сведения о выбранных функциях и обучении, советы и рекомендации, а также простые способы приобретения коммерческого продукта. После обновления до коммерческого продукта водяной знак исчезает, и вы можете закрыть окно сообщения.

© PTC Inc., 2018

Июнь 2018 г.
Русский

Прочтите это сначала
PTC Mathcad Prime 5.0.0.0

Миграция с более ранних версий Mathcad

Пользователям PTC Mathcad 15.0 и более ранних версий следует прочитать *Руководство по миграции PTC Mathcad Prime 5.0.0.0...* Продукт Mathcad Prime 5.0.0.0 имеет значительные отличия от Mathcad 15.0 и поддерживает не все его возможности. В руководстве по миграции представлена информация и процедуры для преобразования документов в формат Mathcad Prime 5.0.0.0. Преобразователь можно использовать для файлов, созданных в версиях Mathcad с 7.0 по 15.0.

Установка

Самую последнюю информацию об установке см. в *Руководстве по установке и администрированию PTC Mathcad Prime 5.0.0.0*. В мастере установки продуктов PTC щелкните **Справка (Help)** или перейдите к руководству, которое доступно на странице [Reference Documents \(Справочная документация\)](#) (на английском языке).

Mathcad Prime 5.0.0.0 можно установить параллельно с любой предыдущей версией. При установке Mathcad Prime 5.0.0.0 в сочетании с более ранним выпуском Mathcad Prime действуют следующие ограничения:

- PTC Mathcad Prime 5.0.0.0 работает только на компьютерах с 64-разрядной версией ОС Windows.
- Чтобы файлы документов были связаны с последней версией, необходимо устанавливать продукты в порядке возрастания их версий (например, сначала Mathcad Prime 1.0, а затем Mathcad Prime 5.0.0.0).
- Если установлены две версии, файлы Mathcad по умолчанию открываются в последней версии. Чтобы открывать файлы в предыдущей версии, необходимо задать связь файлов вручную. В проводнике Windows щелкните файл правой кнопкой мыши, выберите команду **Открыть с помощью** и выберите нужную программу в контекстном меню.
- После установки Mathcad Prime 5.0.0.0 интеграция предыдущих версий продукта с Windchill® Workgroup Manager, Pro/ENGINEER®, Creo® Elements/Pro® и Creo Parametric® работать не будет.
- Если выполнялась регистрация Mathcad Prime 4.0 M010 или более ранней версии с Windchill Workgroup Manager, необходимо повторно выполнить регистрацию с Mathcad Prime 5.0.0.0. Используйте утилиту "Управление приложениями" (Application Management).
- Если на компьютере установлены одна или несколько версий Mathcad, можно удалить их. Необходимо удалять их в порядке убывания версий, а затем переустанавливать в порядке возрастания.
- После установки Mathcad Prime 5.0.0.0 для преобразования старых версий документов Mathcad в документы Mathcad Prime 5.0.0.0 можно использовать только последний XМCD-, MCD-преобразователь.

Поддержка операционных систем

PTC Mathcad Prime 5.0.0.0 работает на компьютерах с 64-разрядной версией ОС Windows 7, 8.1 и 10.

Для Mathcad Prime 5.0.0.0 требуется Microsoft .NET Framework 4.6.2 (или более поздняя сертифицированная Microsoft совместимая заменяющая версия .NET). В Windows 10 Anniversary Update.

Учтите, что .NET добавляется как компонент ОС, который может быть установлен с использованием следующей команды:

Панель управления > Программы > Включение или отключение компонентов Windows.

Установка Mathcad 15.0 M045 или более поздней версии

Для установки Mathcad 15.0 M045 или более поздней версии требуется отдельный процесс. В процессе установки удаляются любые ранее установленные версии.

Последнюю версию можно загрузить по адресу

<http://www.ptc.com/support/mathcad.htm>.

Требования к системе и сведения о сертификации оборудования

Обновленные сведения о требованиях к системе и о сертифицированных конфигурациях оборудования для PTC Mathcad Prime 5.0.0.0 см. на странице [Platform Support](#) (Поддерживаемые платформы):

Лицензирование

Опции полного лицензирования продукта включают плавающие лицензии, локальные лицензии и корпоративные лицензии для зарегистрированных пользователей. Все лицензии, кроме бессрочных, должны продлеваться на ежегодной основе.

- Полнофункциональную 30-дневную лицензию можно использовать на любых рабочих станциях вашей сети. После 30-дневного периода продукт возвращается к версии Mathcad Express Prime 5.0.0.0.
- Плавающие лицензии можно использовать на любой рабочей станции, входящей в сеть.
- Локальные лицензии могут использоваться только на указанных рабочих станциях.
- Лицензии для зарегистрированных пользователей администрируются с сервера лицензий. Они всегда назначаются определенной рабочей станции независимо от того, выполняется ли Mathcad на этой рабочей станции в данный момент.

Примечание. Для плавающих лицензий Mathcad Prime 5.0.0.0 поддерживает конфигурацию с тремя серверами лицензий в дополнение к использованию одного сервера лицензий.

Дополнительные сведения о лицензировании см. в *Руководстве по установке и администрированию PTC Mathcad Prime 5.0.0.0*.

Поддержка языков

Интерфейс пользователя и документация Mathcad Prime 5.0.0.0 переведены на следующие языки: русский, французский, немецкий, итальянский, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенное и традиционное письмо). При установке продукта мастер установки продуктов PTC использует языковые настройки компьютера. С помощью кнопки Настроить (Customize) можно установить справку на любом из перечисленных языков локально. Чтобы изменить путь к справке, включая папку определенного языка, откройте раздел "Опции PTC Mathcad" (PTC Mathcad Options), установите флажок "Задать путь для доступа к справке в другом расположении" (Set the path for accessing Help at an alternate location) и укажите путь к альтернативному расположению.

Чтобы запустить приложение на языке, отличном от языковой настройки операционной системы, например использовать немецкий язык в бельгийской системе, выполните следующие шаги.

Нажмите кнопку "Пуск" Windows, чтобы открыть диалоговое окно "Выполнить" или окно командной строки.

Чтобы получить путь, щелкните правой кнопкой значок Mathcad Prime 5.0.0.0 на рабочем столе. Выберите команду **Свойства** и скопируйте путь из поля **Объект**. Пример пути см. ниже:

```
"C:\Program Files\PTC\Mathcad Prime 5.0.0.0\MathcadPrime.exe"
```

В диалоговом окне "Выполнить" или в командной строке вставьте путь, включая кавычки, нажмите клавишу ПРОБЕЛ и введите `/culture:<аргумент команды>`. Аргументы команд для различных языков можно найти в таблице ниже. Например, чтобы запустить Mathcad Prime на французском языке, используйте следующую команду:

```
"C:\Program Files\PTC\Mathcad Prime 5.0.0.0\MathcadPrime.exe" /culture:fr-FR
```

Язык	Аргумент командной строки
Английский	en-US
Французский	fr-FR
Немецкий	de-DE
Итальянский	it-IT
Японский	ja-JP
Корейский	ko-KR
Русский	ru-RU
Испанский	es-ES

Язык	Аргумент командной строки
Китайский (упрощенное письмо)	zh-CN
Китайский (традиционное письмо)	zh-TW

Для просмотра системных сообщений на языке, отличном от английского, необходимо загрузить и установить языковой пакет .NET Framework, соответствующий языку, который используется в Mathcad Prime 5.0.0.0. Языковые пакеты можно найти по следующей ссылке:

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53323>.

Использование имен функций и сочетаний клавиш для поддерживаемых языков

Имена функций в Mathcad Prime 5.0.0.0 остаются на английском языке при использовании любого языка.

Сочетания клавиш для некоторых команд в Mathcad Prime 5.0.0.0 не работают при использовании неанглийской раскладки клавиатуры. Для доступа к таким операторам и командам можно использовать ленту.

Список всех сочетаний клавиш доступен на вкладке Ресурсы (Resources) ленты.

Взаимодействие с другими программами

Продукт PTC	Взаимодействие с Mathcad Prime 5.0.0.0
Creo Parametric	В дополнение к существующей интеграции с функцией "Анализ" (Analysis) Mathcad Prime 5.0.0.0 представляет блокнот проектирования, управляемый PTC Mathcad. Функциональность блокнота проектирования позволяет встраивать документ Mathcad непосредственно в деталь или сборку Creo и документировать конструкторские намерения или важные технические решения в самой модели Creo. Данные могут совместно использоваться встроенным документом Mathcad и моделью с помощью интерфейса пользователя Creo Parametric и взаимосвязей со связанными параметрами. Во встроенном документе Mathcad щелкните Назначить ввод (Assign Inputs) или Назначить вывод (Assign Outputs) в группе Интеграция (Integration) вкладки Ввод/вывод (Input/Output), чтобы обозначить параметры, которые должны быть общими с Creo Parametric.

Продукт PTC	Взаимодействие с Mathcad Prime 5.0.0.0
Windchill Workgroup Manager (Windchill PDMLink®, Pro/INTRALINK®, Windchill ProjectLink™)	С этими продуктами можно работать непосредственно из программы Mathcad. Например, можно сдавать на хранение или брать на изменение файлы из Windchill, а также можно открывать и сохранять файлы Windchill из среды Mathcad.

Справочный центр Mathcad Prime 5.0.0.0 и руководства пользователя

Справка на английском языке и руководства пользователя для Mathcad Prime 5.0.0.0 находятся на DVD-диске. Загрузить локализованные версии можно с помощью мастера установки продуктов PTC. Можно обратиться к справочному центру, щелкнув значок вопросительного знака на правом краю ленты или нажав клавишу F1.

Mathcad Prime предоставляет непосредственный доступ ко многим ресурсам с вкладки Ресурсы (Resources) ленты.

Для доступа к документации PTC в Интернете необходима учетная запись PTC, которую можно зарегистрировать по ссылке <http://www.ptc.com/appserver/common/account/basic.jsp>.

Настройки брандмауэра и Интернета

В некоторых случаях Mathcad Prime 5.0.0.0 может обращаться к Интернету:

- Mathcad Prime 5.0.0.0 открывает интерактивный справочный центр, расположенный на веб-сайте PTC, в веб-браузере пользователя по умолчанию. Если справка установлена локально, программа будет обращаться к ней с использованием локального пути к файлу. Альтернативное расположение можно настроить в окне "Опции PTC Mathcad" (PTC Mathcad Options).
- Новости и информация. Mathcad Prime 5.0.0.0 использует RSS-канал, чтобы показывать текущие новости и информацию о Mathcad в окне приложения. При использовании полной лицензии эту возможность можно отключить. При использовании 30-дневной полнофункциональной лицензии или версии Mathcad Express (без лицензии) эту панель отключить нельзя, но можно выключить после запуска.
- Передача данных PTC Diagnostic Tools. Данные о производительности и использовании Mathcad Prime 5.0.0.0 собираются и передаются на серверы PTC с использованием SSL. При использовании Mathcad Prime 5.0.0.0 с полной лицензией отчетность может быть отключена. При использовании 30-дневной полнофункциональной лицензии или версии Mathcad Express Prime 5.0.0.0 (без лицензии) эту функцию отключить нельзя.

Преобразование файлов предыдущих версий Mathcad

В Mathcad Prime 5.0.0.0 невозможно непосредственно открывать документы (файлы MCD, XMCD и XMCDZ), созданные в Mathcad 15.0 или более ранних версий. Необходимо преобразовать их с помощью XMCD-, MCD-преобразователя PTC

Mathcad Prime 5.0.0.0. На компьютере должен быть установлен продукт Mathcad 15.0 M045 или более поздней версии.

Доступ к конвертеру осуществляется с вкладки **Ввод/Вывод (Input/Output)** или из меню "Пуск" Windows. Дополнительные сведения о преобразовании файлов см. в *Руководстве по миграции PTC Mathcad Prime 5.0.0.0...*

Совместимость версий Mathcad Prime

В Mathcad Prime 5.0.0.0 можно открывать документы, которые были сохранены из Mathcad Prime 1.0, 2.0, 2.0 M010, 3.0, 3.1, 4.0 и 4.0 M010. Однако в Mathcad Prime 1.0, 2.0, 2.0 M010, 3.0 и 3.1, 4.0 и 4.0 M010 нельзя открывать документы, которые были сохранены из Mathcad Prime 5.0.0.0.

© PTC Inc., 2018. Данная информация предоставляется только для ознакомления и может быть изменена без уведомления. Гарантии по продуктам и сервисам 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. Важная информация об авторских правах, товарных знаках, патентах и лицензировании: см. окно "О программе" (About) или уведомление об авторских правах для программного обеспечения PTC.