

# Инструкции по обновлению встроенного ПО клиентских SSD Crucial®

## Обзор

С помощью этого руководства пользователь может выполнить обновление встроенного ПО клиентских SSD Crucial®, установленных в персональной вычислительной среде, называемой в этом документе хост-системой. Выполнить обновление можно двумя способами, которые описаны в этом руководстве в порядке увеличения сложности:

### Способ 1. Обновление через Интернет с помощью приложения Storage Executive компании Crucial® (предпочтительный)

Когда запущено приложение Storage Executive, оно проверяет наличие обновлений встроенного ПО в Интернете и уведомляет пользователя, если обновление доступно. Пользователь может просмотреть список изменений встроенного ПО и запустить выполнение обновления в пользовательском интерфейсе Storage Executive.

### Способ 2. Загрузочный образ ISO компании Crucial

Crucial предоставляет загрузочный файл ISO, с помощью которого можно выполнить обновление без установки Storage Executive на хост-компьютере. В рамках этого способа пользователь должен загрузить предоставленный образ на загрузочный носитель, например на компакт-диск или USB-накопитель. После этого пользователь должен запустить систему с загрузочного носителя для выполнения обновления.

При каждом способе заключительные этапы обновления выполняются в защищенной загрузочной среде хост-компьютера, которая перепроверяет применимость и целостность материалов обновления до и во время загрузки. Кроме этого, обновление выполняется на всех применимых SSD в хост-системе.

Перед любым обновлением встроенного ПО настоятельно рекомендуется подключить систему к стабильному источнику питания и выполнить полное резервное копирование системы. Несмотря на то, что потеря данных или повреждение диска из-за прерванного обновления происходит очень редко, пользователь выполняет обновление на свой страх и риск.

## Способ 1. Обновление через Интернет с помощью приложения Storage Executive компании Crucial® (предпочтительный)

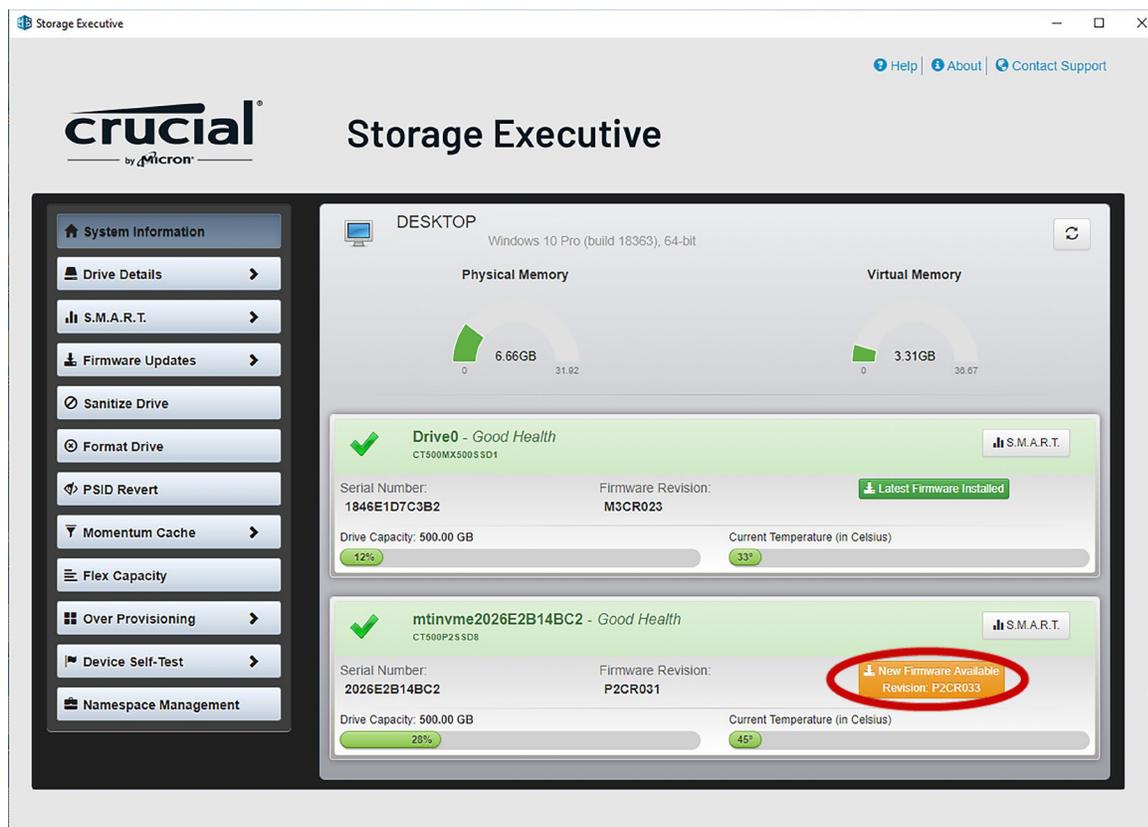
В рамках этого способа необходимо, чтобы на компьютере пользователя было установлено приложение Crucial Storage Executive. Для получения дополнительной информации, руководства пользователя по программному обеспечению и ссылки для загрузки Storage Executive перейдите на веб-сайт <http://www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive>.

В рамках этого способа система должна быть также подключена к Интернету, чтобы приложение Storage Executive подключилось к серверу Crucial. Если хост-система подключена к Интернету через сетевой прокси-сервер, приложение Storage Executive не сможет подключиться к серверу Crucial, даже если у пользователя есть доступ к Интернету.

### Шаг 1. Запустите Storage Executive

- В Windows® 7 или предыдущей версии откройте меню «Пуск», нажмите «Все программы», выберите «Storage Executive» и затем нажмите «Storage Executive Client»
- В Windows 8 нажмите клавишу с логотипом Windows + S. Появится строка поиска. Введите «Storage Executive Client» в строке поиска, а затем нажмите приложение Crucial Storage Executive.
- В Windows 10 нажмите клавишу с логотипом Windows + S. Появится строка поиска. Введите «Storage Executive» в строке поиска, а затем нажмите приложение Crucial Storage Executive

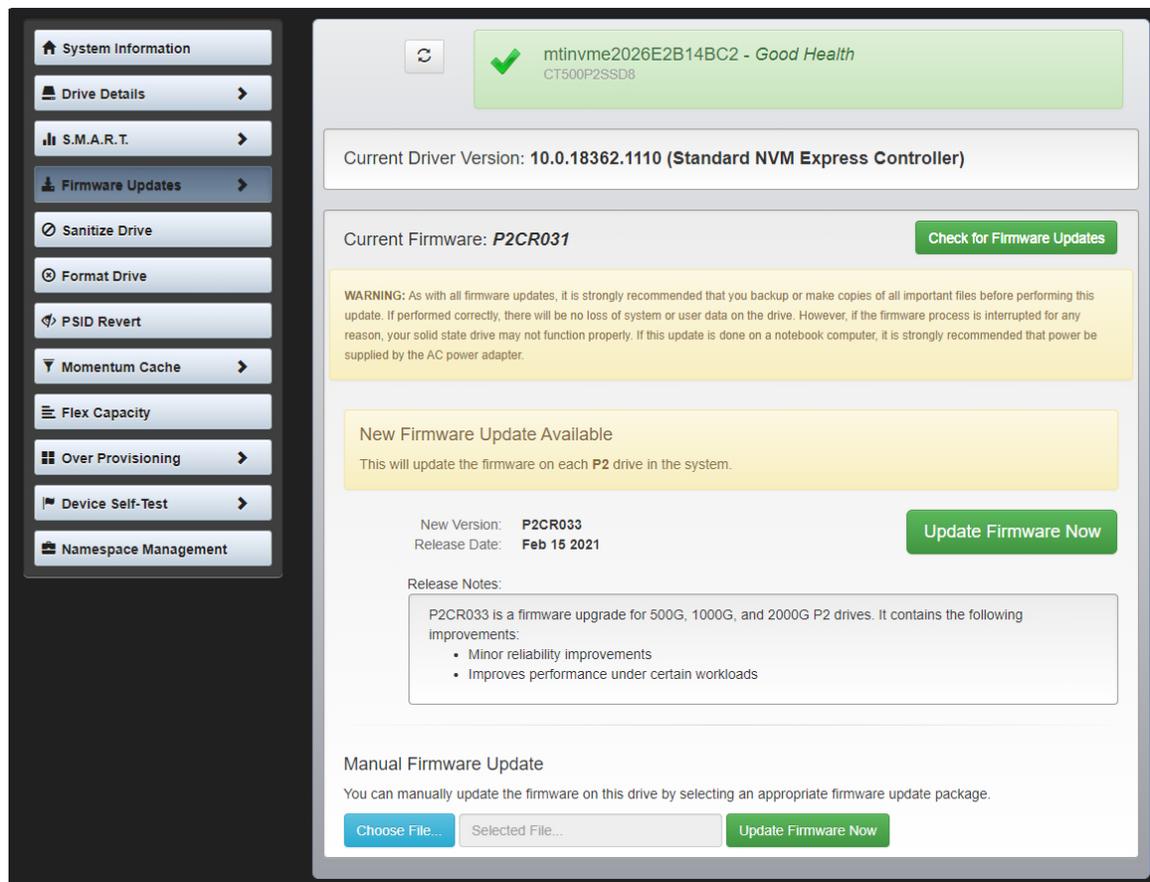
При запуске приложения Storage Executive отобразится окно «Сведения о системе». В полях состояния накопителей окна «Сведения о системе» будут показаны доступные обновления встроенного ПО для каждого SSD Crucial в хост-системе. Пример окна сведений о системе, в котором отображаются доступные обновления встроенного ПО, показан ниже:



## Шаг 2. Выберите обновление

Чтобы выполнить этот шаг, нажмите оранжевую кнопку обновления для соответствующего диска или нажмите кнопку «Обновления встроенного ПО» слева и выберите диск для обновления.

После выполнения этого шага на экране отобразится информация об обновлении, как показано в примере ниже:



### Шаг 3. Выполните обновление

Перед обновлением встроенного ПО следует учесть несколько факторов:

- Перед обновлением рекомендуется сохранить файлы и закрыть другие программы.
- Обновление будет установлено на каждом совместимом диске в хост-системе.
- При выполнении обновления система перезагрузится, запустив среду Storage Executive.
- После завершения обновления система автоматически перезагрузится, запустив обычную операционную среду.

На экране будут отображаться данные о версии встроенного ПО, дате выпуска и примечаниях к выпуску. После просмотра этих сведений нажмите «**Обновить встроенное ПО сейчас**».

## Способ 2. Загрузочный образ ISO компании Crucial

Для этого способа не нужно устанавливать Storage Executive или иметь рабочее подключение к Интернету в хост-системе. Однако он сложнее, поэтому пользователь может с большей вероятностью совершить ошибку, чем при первом способе. Без Storage Executive сложнее определить применимые обновления, запустить среду обновления и проверить успешное выполнение обновлений.

### Шаг 1. Определите модель диска и текущее встроенное ПО

Обычно это можно сделать с помощью утилит настройки системы, которые установлены в используемой операционной системе.

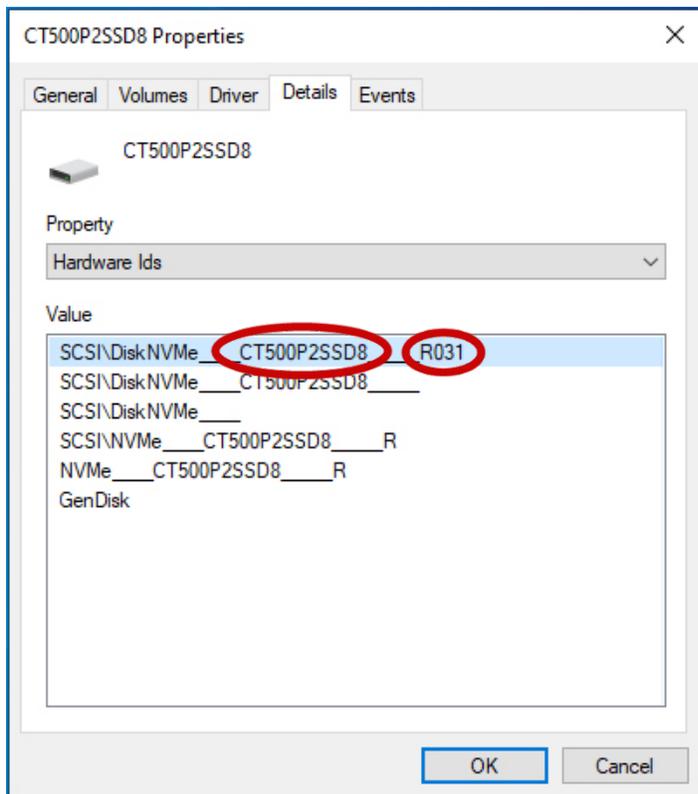
В Windows 7 можно выполнить следующие действия:

- Нажмите кнопку «Пуск», а затем «Компьютер».
- Нажмите правой кнопкой мыши значок диска, представляющий ваш диск, а затем нажмите «Свойства».
- Нажмите вкладку «Оборудование».
- В списке «Все диски:» содержится перечень всех физических дисков в системе. Выделите выбранный диск и нажмите «Свойства».

**Примечание.** В списке может быть несколько пунктов, и в каждом пункте может быть указано устройство ATA или устройство SCSI в зависимости от установленных в системе драйверов.

- Нажмите вкладку «Сведения», затем – раскрывающийся список «Свойства» и выберите «Идентификаторы оборудования». На экране отобразится окно, подобное тому, что показано на следующей странице.

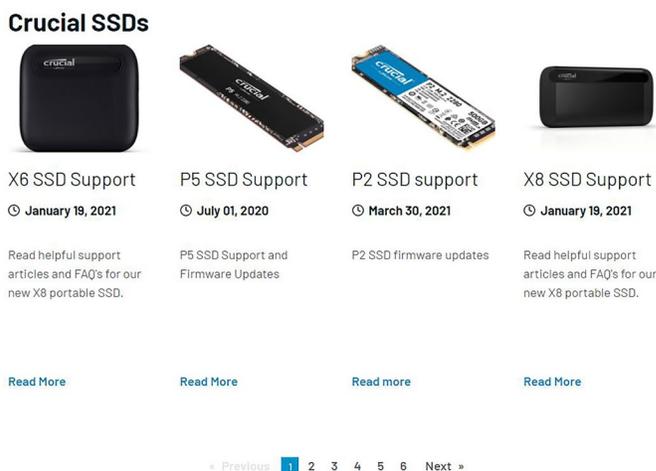
**Примечание.** Формат приведенной ниже информации может отличаться в зависимости от того, является ли диск устройством ATA или устройством SCSI.



- В примере выше модель диска и текущее встроенное ПО показаны в круге.

## Шаг 2. Скачайте подходящий образ ISO с веб-сайта Crucial.com

В системе с подключением к Интернету перейдите по следующему URL-адресу и загрузите пакеты обновлений:  
<http://www.crucial.com/usa/en/support-ssd>.



**Crucial SSDs**

Model	Support Date	Description	Action
X6 SSD Support	January 19, 2021	Read helpful support articles and FAQ's for our new X8 portable SSD.	Read More
P5 SSD Support	July 01, 2020	P5 SSD Support and Firmware Updates	Read More
P2 SSD support	March 30, 2021	P2 SSD firmware updates	Read more
X8 SSD Support	January 19, 2021	Read helpful support articles and FAQ's for our new X8 portable SSD.	Read More

Navigation: < Previous | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Next >

Найдите образ ISO обновления встроенного ПО, называемый по первым нескольким символам модели диска. Модели диска может соответствовать несколько пакетов. В этом случае выберите самый последний образ ISO, который по формату похож на текущую версию встроенного ПО диска. В приведенном выше примере образ P2CR031 был загружен на накопитель Crucial P2, поэтому подойдет пакет обновления встроенного ПО Crucial P2 для P2CR033.

В некоторых случаях для одной и той же линейки продуктов существует несколько типов встроенного ПО, но они несовместимы. Если это так, версии встроенного ПО будут отличаться друг от друга. Информацию о совместимых версиях встроенного ПО можно найти на странице обновления встроенного ПО для конкретного продукта на сайте Crucial.com.

Прежде чем перейти к шагу 3, убедитесь, что загружен правильный образ ISO.

## Шаг 3. Создайте загрузочный носитель с ISO

В рамках этого шага можно использовать компакт-диск и программу записи на компакт-диск или создать загрузочный USB-накопитель. Выберите наиболее подходящий вариант в зависимости от подключения хост-системы.

### Вариант 1. Создайте загрузочный компакт-диск

Образ ISO можно записать на обычный компакт-диск или перезаписываемый компакт-диск. Для этого в Windows вставьте чистый компакт-диск в оптический привод с поддержкой CD-R, а затем нажмите правой кнопкой мыши загруженный файл ISO и выберите «Записать образ на диск». Обычно для обеспечения правильной записи рекомендуется выбирать самую низкую скорость записи.

### Вариант 2. Создайте загрузочный USB-накопитель

1. Подготовьте пустой и отформатированный USB-накопитель.
2. Откройте программу для создания загрузочных USB-накопителей. Если у вас нет такой программы, вы можете установить программу для создания загрузочных USB-накопителей, такую как Universal USB Installer, доступную бесплатно на веб-сайте [www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/](http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/).
3. С помощью программы Universal USB Installer:

- В раскрывающемся списке в шаге 1 выберите **«Try Unlisted Linux ISO» (Попробовать не указанный в списке ISO для Linux)**.
- Найдите ранее скачанный ISO встроенного ПО.
- Создайте загрузочный USB-накопитель, выбрав параметр **«Format drive» (Форматировать диск)**.

Завершите работу хост-системы с подключенным только что созданным загрузочным носителем.

#### Шаг 4. Выполните загрузку с созданного носителя для запуска обновления

Для выполнения этого шага сначала нужно отключить пароли дисков или изменить порядок загрузки с помощью утилиты настройки BIOS или UEFI хост-системы. Данный образ ISO несовместим с режимом загрузки UEFI. В качестве режима загрузки необходимо временно установить **«Legacy mode» (Устаревший режим)**, **«Compatibility mode» (Режим совместимости)** или любой другой аналогичный режим в системе. Для этого ознакомьтесь с руководством пользователя хост-системы.

Когда система запустится с загрузочного носителя, созданного с помощью ISO, обновление будет выполнено на всех совместимых дисках в хост-системе.

Пользователь будет получать информацию о ходе обновления на экране, как показано ниже:

```
Micron Storage Executive
Loading ... Done.

Upgrading drive /dev/sdb [Serial No. 14210CC52AD7] from firmware MU01 to MU02
.....
Device Name : /dev/sdb
Firmware Update on /dev/sdb Succeeded!
CMD_STATUS : Success
STATUS_CODE : 0
Your system will now reboot back into Windows.
_
```

#### Шаг 5. Извлеките загрузочный носитель и перезапустите систему в нормальной операционной среде

Чтобы предотвратить повторный запуск хост-системы в среде ISO, извлеките загрузочный носитель из хост-системы.

После перезагрузки хост-система будет работать как обычно.