



Память Intel® Optane™

Краткое руководство

Август 2017 г.

Версия 1.0.2



ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННАЯ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ, ОТНОСИТСЯ К СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ INTEL®. ЭТОТ ДОКУМЕНТ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКОЙ ЛИЦЕНЗИИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ ДЛЯ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УКАЗАННОГО В ПОЛОЖЕНИЯХ И УСЛОВИЯХ ПРОДАЖИ ТАКОЙ ПРОДУКЦИИ КОРПОРАЦИЯ INTEL ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ЯВНО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОДАЖЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕЕ ПРОДУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К АДЕКВАТНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ, ГАРАНТИИ ПРИБЫЛИ, СОБЛЮДЕНИЮ ПАТЕНТНОГО ПРАВА, АВТОРСКОГО ПРАВА И ПРОЧИХ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ.

ЕСЛИ ИНОЕ НЕ ПРЕДСТАВЛЕНО В ПИСЬМЕННОМ ВИДЕ КОРПОРАЦИЕЙ INTEL, ПРОДУКТЫ INTEL НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ, В КОТОРЫХ НЕИСПРАВНОСТЬ ПРОДУКЦИИ INTEL МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СИТУАЦИИ, КОТОРАЯ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМ ИЛИ СМЕРТИ.

Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации продукции и соответствующую документацию в любое время без уведомления. Разработчики не должны полагаться на отсутствие пометок "reserved" или "undefined" на каких-либо характеристиках или инструкциях. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить такие пометки в будущем и не несет никакой ответственности за конфликты или несовместимости, возникающие из-за них. Представленная здесь информация может быть изменена без уведомления. Представленная здесь информация не является окончательной.

Продукция, описываемая в настоящем документе, может иметь конструктивные дефекты или ошибки, известные как выявленные недостатки, которые могут влиять на характеристики продукции и быть причиной их несоответствия опубликованным спецификациям. Сведения о выявленных погрешностях и отклонениях предоставляются по требованию.

Перед размещением заказа на продукцию Intel®, рекомендуется уточнить ее спецификации в ближайшем торговом представительстве Intel или у вашего поставщика. В настоящем документе содержится информация по продукции, находящейся в стадии разработки.

Вся указанная продукция, платформы, даты и данные являются предварительными, основаны на текущих ожидаемых результатах и могут быть изменены без уведомления. Все указанные даты являются плановыми и могут быть изменены.

В настоящем документе содержится информация по продукции, находящейся в стадии разработки. Представленная здесь информация не является окончательной. Измененная информация будет опубликована после выхода продукции. Перед окончательным выбором конструкции свяжитесь с местным торговым представительством, чтобы убедиться, что у вас имеются самые последние данные.

Упомянутые здесь кодовые названия используются корпорацией Intel только для идентификации продукции в стадии разработки, и об их выпуске еще не сообщалось публично. Корпорация Intel не уполномочивает своих заказчиков, лицензиатов и третьи стороны использовать кодовые названия для рекламных мероприятий и маркетинга любой продукции или услуг; пользователь может применять кодовые названия Intel исключительно на свой риск.

Intel и логотип Intel являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

© Корпорация Intel. Все права защищены.

Введение



Благодарим вас за покупку памяти Intel® Optane™, нового и интеллектуального адаптируемого системного ускорителя Intel. Пожалуйста, проверьте и/или подготовьте вашу систему, чтобы выполнить процедуру установки модуля памяти Intel® Optane™ без ошибок. Мы предоставляем это краткое руководство для пользователей, имеющих общие знания конструкции ПК, чтобы помочь им выполнить процесс установки. Подробные сведения о требованиях, установке и процедурах настройки можно найти в руководстве пользователя и инструкциях по установке.

Если вам нужна дополнительная информация, воспользуйтесь следующими ссылками:

Руководство пользователя и инструкции по установке:

<https://www.intel.com/content/www/ru/ru/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/000023989.html>

Учебное видеоруководство по установке:

<https://www.intel.com/content/www/ru/ru/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/000023845.html>

Дополнительная помощь и поддержка:

<https://www.intel.com/content/www/ru/ru/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/intel-optane-memory-series.html>

Общая информация:

<https://www.intel.com/content/www/ru/ru/architecture-and-technology/optane-memory.html>

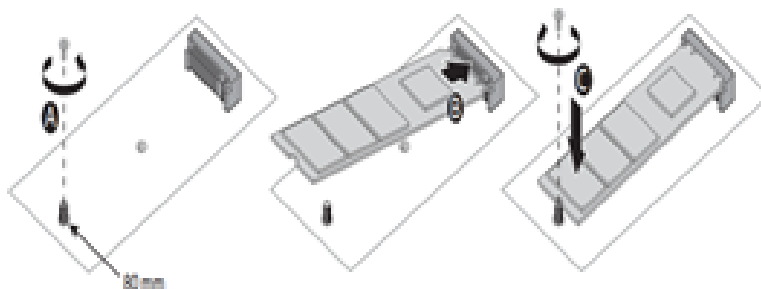
Процедуры

Действие 1: Установка



- Установите модуль памяти Intel® Optane™ в разъем M.2 с поддержкой памяти Intel® Optane™ или выполните повторное назначение для технологии хранения Intel® Rapid (Intel® RST). См. руководство пользователя системной платы, предоставленное производителем, для определения местоположения этого разъема.

См. страницу <https://www.intel.com/content/www/ru/ru/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/000023979.html> для получения инструкций по установке.



Примечание. Представленная далее схема демонстрируется только в качестве примера. Процедуры установки могут отличаться для различных системных плат, поэтому необходимо проконсультироваться на сайте их производителей.

Действие 2: Загрузка

- Загрузите последнюю версию драйвера с сайта:
<https://downloadcenter.intel.com/ru/download/26979/Intel-Optane-Memory?v=t>
- Выберите файл 'SetupOptaneMemory.exe' для приложения памяти Intel® Optane™ (рекомендуется).
- Запустите исполняемый файл (SetupOptaneMemory.exe) и используйте все установки по умолчанию. Перезагрузите систему по требованию.

Примечание. Дополнительные расширенные функции системы хранения данных можно найти в [приложении технологии хранения Intel® Rapid \(SetupRST.exe\)](#). Перед установкой операционной системы могут потребоваться некоторые изменения конфигурации BIOS. См. [Руководство пользователя и инструкции по установке памяти Intel® Optane™](#).

Действие 3: Включение

- Дождитесь автоматического запуска приложения после перезагрузки (может занять до 30 секунд).
- Когда будет запрошено, нажмите 'Yes' (Да).
- Откройте вкладку 'Setup' (Установка) и нажмите 'Enable' (Включить).
- Перезагрузите систему по требованию. Простое выключение и включение системы не сработает – **вы должны выполнить перезагрузку.**

Важные замечания

- Если вы решите удалить модуль памяти Intel® Optane™ или выключить ускорение устройства SATA в вашей системе, НЕОБХОДИМО выключить память Intel® Optane™ с помощью приложения. Если этого не сделать, могут возникнуть системные ошибки.
- Чтобы ощутить все преимущества памяти Intel® Optane™, может потребоваться до трех последовательных запусков конкретного файла и/или приложения.

Советы по поиску и устранению неисправностей



Для получения дополнительной помощи и поддержки посетите страницу:

<https://www.intel.com/content/www/ru/ru/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/intel-optane-memory-series.html>

- Убедитесь, что ваша системная плата поддерживает память Intel® Optane™.



Эмблема памяти Intel® Optane™ (показана) или текст о поддержке "Intel® Optane™ Memory Ready", обычно наносится на упаковку вашей системной платы или представлен на веб-сайте ее производителя.

- Убедитесь в соблюдении установленных системных требований

Полный список требований см. в руководстве пользователя и инструкциях по установке.

Совет. Если ваша системная плата имеет поддержку памяти Intel® Optane™, значит на ней установлен поддерживаемый набор микросхем и разъем M.2 типа 2280.

Совет. Приложение памяти Intel® Optane™ автоматически настроит режим контроллера SATA, если BIOS вашей системной платы поддерживает автоматическое переключение режимов контроллера SATA.

- Обновите BIOS вашей системной платы

Память Intel® Optane™ (или драйвер технологии хранения Intel® Rapid версии 15.5), вероятно, будет иметь поддержку в последних версиях обновлений BIOS, предлагаемых вашим поставщиком системной платы.

Совет. Примечания к версии BIOS, вероятно, будут содержать информацию о поддержке памяти Intel® Optane™, технологии хранения Intel® Rapid или назначений PCH.

Загрузите и обновите приложение системной BIOS перед продолжением. См. сайт поддержки производителя для ознакомления с процедурой обновления BIOS.

- Освободите не менее 5 МБ пространства в конце загрузочного тома.

В конце загрузочного тома должно оставаться не менее 5 МБ непрерывного свободного пространства для успешного взаимодействия диска SATA с модулем памяти Intel® Optane™.

Для получения дополнительной информации посетите сайт:

<https://www.intel.com/content/www/ru/ru/support/memory-and-storage/intel-optane-memory/000024253.html>

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Память Intel® Optane™ поддерживается процессорами Intel® Core™ седьмого поколения и наборами микросхем.
2. Разъем M.2 типа 2280, поддерживающий:
 - Подключение к набору микросхем PCH, для которого можно изменить назначение контроллера PCIe* и каналов в конфигурации x2 или x4.
 - Механическое подключение B-M, соответствующее спецификации NVMe* версии 1.1 (или более поздней).
3. Приложение BIOS системной платы, поддерживающее память Intel® Optane™.
4. Поддерживаемое устройство хранения информации SATA (жесткий диск, твердотельный накопитель SATA или твердотельный жесткий диск (SSHD) со следующими характеристиками:
 - Установленная 64-разрядная ОС Windows® 10 или новее.
 - Раздел в формате GPT (начальная установка ОС Windows® 10 имеет формат GPT).
 - Не менее 5 МБ непрерывного свободного пространства в конце загрузочного тома.
5. Контроллер SATA PCH с установленным поддерживаемым режимом:
 - Технология хранения Intel® Rapid и ускорение системы с помощью технологии Intel® Optane™.
 - Технология хранения Intel® Rapid Premium и ускорение системы с помощью технологии Intel® Optane™.

¹ Посетите страницу [intel.com/optanememory](https://www.intel.com/optanememory) для получения списка поддерживаемых процессоров и наборов микросхем.