

# ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ HPE SATA M.2 ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ ЧТЕНИЯ

Твердотельные накопители для серверов



## ЧТО НОВОГО?

- Твердотельный накопитель HPE 240 Гбайт, 480 Гбайт, SATA 6 Гбит/с, для интенсивных операций чтения, форм-фактор M.2, оборудование разных поставщиков
- Два твердотельных накопителя HPE

## ОБЗОР

Вашим рабочим нагрузкам с большим объемом операций чтения требуется неизменно высокая производительность твердотельных накопителей в сочетании с низкой задержкой и сокращенным потреблением энергии? Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения

480 Гбайт, SATA 6 Гбит/с, для интенсивных операций чтения, от M.2 до малого форм-фактора, в салазках Smart Carrier M.2, оборудование разных поставщиков

отличаются доступной ценой и обладают корпоративными функциями и необходимой производительностью для выполнения рабочих нагрузок с большим объемом операций чтения, таких как загрузка/подкачка, работа веб-серверов и кэширование операций чтения. Надежность и исключительная производительность твердотельных накопителей Hewlett Packard Enterprise подтверждены более чем 3 млн часов тестирования и квалификационных испытаний в различных средах. [1] Микропрограммное обеспечение HPE с цифровой подписью предотвращает несанкционированный доступ к вашим данным, ведь оно предполагает проверку надежности источника. Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения достигают более высокого числа операций ввода-вывода в секунду, что способствует росту производительности ЦОД и ускоренному доступу к данным с оптимальным уровнем задержки. Благодаря сниженному потреблению электроэнергии можно не только увеличить количество операций ввода-вывода в секунду на ватт по сравнению с жесткими дисками, но и сократить расходы на охлаждение ЦОД.

## ФУНКЦИИ

**Достигайте своих целей быстрее благодаря высокой производительности, непревзойденной надежности и эффективности.**

Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения сохраняют точность данных за счет обнаружения ошибок на всем пути передачи данных и использования светодиодных индикаторов с понятным описанием, что снижает число недоразумений по поводу активности накопителей.

Доступен выбор из широкого ассортимента усовершенствованных решений с различной производительностью.

### **Повышение производительности выполнения рабочих задач**

Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения обеспечивают более высокие показатели операций ввода-вывода в секунду, повышая производительность центра обработки данных.

Оцените современные технологии и повышенную производительность



твердотельных накопителей SATA M.2, предоставляющих ускоренный доступ к данным при минимальной задержке.

### Обеспечение высокой надежности в ЦОД

Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения обеспечивают совместимость с серверами HPE ProLiant и контроллерами HPE для надежной производительности.

Твердотельные накопители HPE проходят тщательное тестирование в течение 3 миллионов часов в различных средах для обеспечения соответствия высоким стандартам качества. [1]

Микропрограммное обеспечение HPE с цифровой подписью предотвращает атаки вредоносных программ и несанкционированный доступ к вашим данным, ведь оно предполагает проверку надежности источника.

Обеспечение высокого уровня доступности с защитой от перебоев в питании, благодаря чему ваши данные будут оставаться в безопасности даже при отключениях электроэнергии в ЦОД.

### Снижение сложности ИТ-инфраструктуры и общей стоимости владения

Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения потребляют меньше электроэнергии, выполняют больше операций ввода-вывода в секунду на ватт по сравнению с жесткими дисками и сокращают расходы на охлаждение ЦОД.

Благодаря доступности инструментов управления и совместимости служебной программы HPE SmartSSD Wear Gauge можно предотвратить потерю данных и организовать мониторинг состояния твердотельных накопителей.

## Технические характеристики

## Твердотельные накопители HPE SATA M.2 для интенсивных операций чтения

### Записей в течении срока службы

Устройства флеш-памяти NAND используют полупроводниковую технологию, ограничивающую суммарное количество данных, которые могут быть записаны на устройство. Этот показатель определяется как предельное значение использования, обычно называемое «надежностью записи». Надежность записи — это показатель, который измеряется при выполнении 100 % операций произвольной записи (4 КиБ) на полный объем твердотельного накопителя. Циклы записи полного объема накопителя в день (DWPD) — среда рабочих нагрузок формируется на основе 100 % операций произвольной записи (4 КиБ) в течение пяти (5) лет, что является максимальным объемом данных, которые могут быть записаны на устройство до достижения им предела надежности записи.

### Износостойкость DWPD (перезаписей носителя в день)

Надежность: накопители для интенсивных операций чтения обычно имеют показатель DWPD <=1

### Гарантия

Твердотельные накопители и платы расширения HPE имеют стандартную гарантию 3/0/0 самостоятельный ремонт (CSR) зависит от предельных значений использования. Предельное значение использования — это максимальный объем данных, который может быть записан на накопитель. На накопители, для которых достигнуто это предельное значение, действие гарантии не распространяется.



[Для получения  
дополнительной  
технической информации,  
доступных моделей и опций  
обратитесь к QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

### Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

### Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

### Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например **финансирование покупки ИТ-решений**, [посмотрите их здесь](#).

[1] По результатам внутреннего тестирования в лаборатории HPE. Данные о количестве часов тестирования (до 3,35 млн часов) получены из нескольких планов проверки на соответствие, в особенности из спецификации HDDQ (Hard Disk Drive Qualification), обязательной для выполнения поставщиком, спецификации HDDQ, обязательной для выполнения компанией HPE, спецификации для демонстрационного тестирования RDT (Reliability Demonstration Test), спецификации для интеграционного теста CSI, а также из требований к пробным испытаниям. Тестирование проводилось в июне 2020 г.

Примите правильное решение о покупке. Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)

