

# ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ HPE 3,2 ТБАЙТ, NVME, GEN4, ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОС ТЬ, ДЛЯ СМЕШАННЫХ ОПЕРАЦИЙ, МАЛЫЙ ФОРМ-ФАКТОР, SC U.3 PM1735 (P16499-H21)

Твердотельные накопители для серверов



## ЧТО НОВОГО?

- Твердотельные накопители HPE 1,6 Тбайт, 3,2 Тбайт, NVMe, высокая производительность, для смешанных операций, малый форм-фактор (2,5 дюйма), категория SC, соответствие FIPS, автоматическое шифрование, U.3, CM6
- Поддержка стандартов FIPS с

## ОБЗОР

Ищете способ повысить производительность приложений со смешанными операциями?

Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe, предназначенные для смешанных нагрузок, лучше всего подходят для приложений с большим количеством операций ввода-вывода, требующих сбалансированной производительности чтения и записи, чтобы обеспечить высокое

---

автоматическим шифрованием

быстродействие и износостойкость для интенсивной работы с данными. Высокопроизводительные твердотельные накопители NVMe непосредственно обмениваются данными с приложениями по шине PCIe, чтобы увеличить пропускную способность ввода-вывода и уменьшить задержки. Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe, предназначенные для смешанных операций, отличаются высоким быстродействием и меньшими задержками. Они позволяют передавать данные из системы хранения значительно быстрее по сравнению с твердотельными накопителями SAS и SATA. Разработаны для использования высокой пропускной способности PCIe 3-го и 4-го поколений в некоторых серверах для смешанных рабочих нагрузок, таких как анализ больших данных, высокопроизводительные вычисления и виртуализация. Твердотельные накопители HPE прошли сертификацию и тестирование в течение 3,35 млн часов[1], что гарантирует их высокую надежность и производительность. Микропрограммное обеспечение HPE с цифровой подписью может быть получено только из надежных источников, что предотвращает несанкционированный доступ к вашим данным.

## ФУНКЦИИ

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

Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe, предназначенные для смешанных операций, идеально подходят для задач анализа больших данных, облачных вычислений, высокопроизводительных вычислений, бизнес-аналитики, приложений баз данных и виртуализации.

Увеличьте количество операций ввода-вывода в секунду и уменьшите задержки для повышения производительности центра обработки данных.

Обеспечение целостности данных и обнаружение ошибок на всем пути передачи данных.

Доступен выбор из широкого ассортимента усовершенствованных решений с различной производительностью.

Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe



**HPE продолжает расширять свой ассортимент твердотельных накопителей и теперь предлагает твердотельные накопители NVMe U.3 PCIe Gen4**

Твердотельные накопители HPE NVMe PCIe Gen4 U.3 обеспечивают более высокую производительность для серверных систем хранения данных, что позволяет эффективнее решать задачи, связанные с высокопроизводительными рабочими нагрузками.

Твердотельные накопители HPE NVMe U.3 PCIe Gen4 обеспечивают полную обратную совместимость с твердотельными накопителями NVMe U.2 на объединительной плате в серверах HPE Gen10.

**Соответствие FIPS и автоматическое шифрование**

Поддержка модуля TCG Opal FIPS-140-2 с автоматическим шифрованием.

Данные будут защищены даже в случае, если запоминающее устройство физически украдено или подверглось нарушениям в цепи ответственности и обеспечения сохранности, было возвращено для гарантийного обслуживания, ремонта, имеет истекший срок аренды, выводится из эксплуатации или перепрофилируется для других задач по хранению данных.



## Технические характеристики

## Твердотельный накопитель HPE 3,2 Тбайт, NVMe, Gen4, высокая производительность, для смешанных операций, малый форм-фактор, SC U.3 PM1735

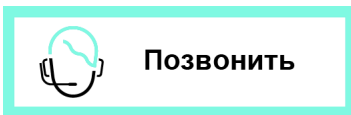
Product Number	P16499-H21
Записей в течении срока службы	17520
Износостойкость DWPD (перезаписей носителя в день)	3
Скорость чтения IOPS	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ, Q = 16) = 165 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ) = 680 000 при Q = 128
Скорость записи, IOPS	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ, Q = 16) = 170 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ) = 290 000 при Q = 256
Питание (Вт)	14
Штепсельный тип	возможность горячей замены
Высота	15 мм
Размеры продукта (метрическая система)	14,61 x 22,23 x 13,97 см
Вес	0,68 кг
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](#)

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

[Поиск партнера](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## 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 мае 2020 г.

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Microsoft является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и (или) других странах. Все прочие товарные знаки сторонних производителей являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1012211529RURU](#), July, 2022.