



## SSD-накопитель DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2

Корпоративный класс для серверных приложений

---

Накопитель Kingston DC2000B — это высокопроизводительный твердотельный накопитель PCIe 4.0 NVMe M.2, оснащенный новейшим интерфейсом PCIe Gen 4x4 с 112-слойной памятью 3D TLC NAND. Эти накопители идеально подходят для использования в стоечных серверах большого объема в качестве внутренних загрузочных дисков для сохранения ценных отсеков накопителей с фронтальной загрузкой, а также для использования в специализированных системах, для которых требуется высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2, оснащенный функцией встроенной аппаратной защиты от потери питания (PLP). Новой разработкой для накопителя DC2000B является интегрированный алюминиевый теплоотвод, который обеспечивает более широкую совместимость по температурному режиму для всего спектра систем. Накопитель DC2000B обеспечивает низкую задержку и отличную согласованность операций ввода-вывода для обработки различных рабочих нагрузок, от загрузки приложений на накопителе до высокоскоростного кэширования приложений. DC2000B с номинальным ресурсом записи 0,4 DWPD (количество записей накопителя за день) с пятилетней гарантией.

---

- Производительность PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Аппаратная защита от потери питания
- Стабилизация задержек и IOPS
- Разработан для центров обработки данных

## Ключевые Характеристики

- Производительность PCIe 4.0 NVMe  
Использует потенциал высокоскоростных соединений PCIe Gen 4x4 для высокопроизводительных скоростей.
- Встроенная защита от потери питания (PLP)  
Уменьшите вероятность потери и/или повреждения данных при неожиданном отключении питания.
- Низкая задержка и согласование ввода-вывода в секунду (IOPS)  
Прошивка оптимизирована для обеспечения низкой задержки и согласованности операций ввода-вывода для высоких рабочих нагрузок.
- Разработан для центров обработки данных  
Оптимизирован для удовлетворения требований серверных приложений загрузки, в которых ключевыми критериями являются низкая задержка и согласованность операций ввода-вывода.

## Спецификации

Форм-фактор	M.2 2280
Интерфейс	PCIe 4.0 x4 NVMe
Емкость <sup>1</sup>	240 ГБ, 480 ГБ, 960 ГБ
NAND	3D TLC
Скорость последовательного чтения/записи	240 ГБ — 4500/400 МБ/с 480 ГБ — 7000/800 МБ/с 960 ГБ — 7000/1300 МБ/с
Скорость чтения/записи 4к при постоянных нагрузках <sup>2</sup>	240 ГБ — 260000/18000 IOPS 480 ГБ — 530000/32000 IOPS 960 ГБ — 540000/47000 IOPS

Суммарное число записываемых байтов (TBW) <sup>3</sup>	240 ГБ – 175 TBW 480 ГБ – 350 TBW 960 ГБ – 700 TBW
Время задержки при чтении (сред.)	240 ГБ – 960 ГБ: 70µs
Время задержки при записи (сред.)	240 ГБ – 53µs 480 ГБ - 29µs 960 ГБ - 20µs
Защита от отключения электропитания (Power Caps)	Есть
Инструменты Enterprise SMART	Отслеживание надежности, сбор информации об интенсивности использования, оценка срока службы твердотельного накопителя, выравнивание износа, мониторинг температуры
Срок службы	240 ГБ — (0,4 DWPD / 5 лет) <sup>4</sup> 480 ГБ — (0,4 DWPD / 5 лет) <sup>4</sup> 960 ГБ — (0,4 DWPD / 5 лет) <sup>4</sup>
Потребляемая мощность	240 ГБ: Средняя при чтении: 2,97 Вт Средняя при записи: 4,02 Вт Макс. при чтении: 3,01 Вт Макс. при записи: 4,09 Вт 480 ГБ: Средняя при чтении: 3,22 Вт Средняя при записи: 5,60 Вт Макс. при чтении: 3,29 Вт Макс. при записи: 5,77 Вт 960 ГБ: Средняя при чтении: 3,26 Вт Средняя при записи: 7,36 Вт Макс. при чтении: 3,36 Вт Макс. при записи: 7,80 Вт
Температура хранения	от –40 °C до 85 °C
Рабочая температура	от 0 °C до 70 °C
Размеры	80 мм x 22 мм x 8,3 мм

Вес	240 ГБ – 9 г 480 ГБ – 10 г 960 ГБ –11 г
Вибрация при простое	20G пиковая (при частоте 10–2000 Гц)
Среднее время наработки на отказ	2 млн часов
Гарантия и техническая поддержка <sup>5</sup>	Ограниченная 5-летняя гарантия и бесплатная техническая поддержка

## Номера Деталей

### SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

## Изображение Продукта



1. Часть перечисленной емкости устройств хранения на основе флеш-памяти используется для форматирования и прочих функций, поэтому недоступна для хранения данных. В связи с этим фактически доступная емкость для хранения данных меньше, чем указано на упаковке или поверхности продукции. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу Kingston's [Flash Memory Guide](#)
2. Измерения проводились при достижении нагрузкой стабильного состояния, но с учетом всех фоновых процессов, необходимых для нормальной работы и безопасности данных.
3. [Информация о суммарном числе записываемых байтов \(TBW\)](#) получена на основе данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).
4. Информация о количестве записей накопителя за день (DWPD) получена на основании данных корпоративной рабочей нагрузки JEDEC (JESD219A).
5. Ограниченная гарантия на основании 5 лет или «Процента использования», которую можно найти с помощью Kingston SSD Manager ([kingston.com/ssdmanager](http://kingston.com/ssdmanager)). Для твердотельных накопителей NVMe новый неиспользованный продукт будет иметь значение Процент использования 0, при этом продукт, который достигнет гарантийного лимита, будет иметь значение Процент использования больше или равно ста (100). Подробности см. по адресу [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-07252024