

# KC1000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

## Исключительная производительность для систем с поддержкой интерфейса NVMe

Твердотельный накопитель KC1000 компании Kingston – это высокопроизводительное устройство с интерфейсом PCIe NVMe™, которое более чем в 2 раза превосходит по быстродействию твердотельные накопители с интерфейсом SATA и в 40 раз быстрее жестких дисков со скоростью вращения 7200 об/мин¹. Этот накопитель поддерживает интерфейс PCIe Gen 3.0 x4, оснащен 8-канальным контроллером Phison PS5007-E7 и имеет 4 ядра и 2 модуля памяти DRAM, чтобы обеспечить быструю работу продвинутых пользователей, благодаря высокоскоростной передаче данных вплоть до 2700МБ/с¹.

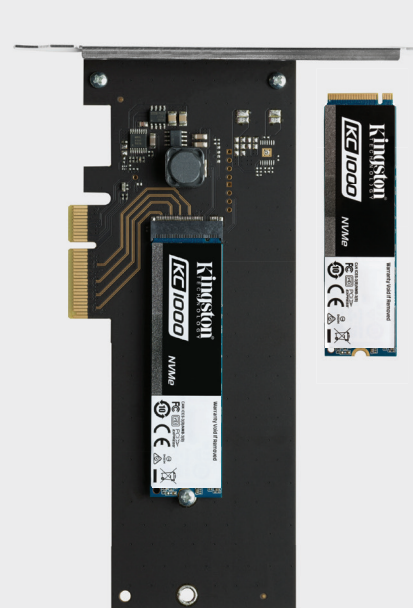
KC1000 использует собственные драйверы ОС и совместим с интерфейсом NVMe 1.2, чтобы пользователи могли воспользоваться всеми преимуществами высокой пропускной способности, большого количества операций ввода-вывода и низкой латентности систем, поддерживающих интерфейс NVMe. Этот интерфейс был изначально разработан специально для поддержки флэш-памяти, в отличие от интерфейса SATA, который был разработан для традиционных жестких дисков. Он устраняет узкие места в производительности и позволяет системе получать мгновенный доступ к устройству сразу после установки твердотельного накопителя.

KC1000 легко устанавливается либо в стандартный разъем M.2, либо в разъем PCI Express с помощью расширительной платы форм-фактора M.2 2280 или расширительной платы половинной высоты и половинной длины для обеспечения большей гибкости работы интеграторов систем. Имеется ряд вариантов емкости от 240ГБ до 960ГБ², а также накопитель KC1000 имеет ограниченную пятилетнюю гарантию³ и легендарную надежность Kingston.

› Высокопроизводительный твердотельный накопитель нового поколения с интерфейсом PCIe NVMe

› Интерфейс NVMe предназначен для твердотельных накопителей (SSD), а не для традиционных устройств хранения данных

› Варианты выбора форм-фактора для установки в самые разнообразные системы



Характеристики/спецификации см. на обороте >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# KC1000 NVMe PCIe SSD

## ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Высочайшая производительность клиентского твердотельного накопителя** — Превосходит традиционные жесткие диски и твердотельные накопители с интерфейсом SATA.
- > **Используется интерфейс NVMe** — Предназначенный для твердотельных накопителей в отличие от традиционного интерфейса SATA, который был разработан для жестких дисков.
- > **Несколько форм-факторов** — Накопитель предлагается либо с форм-фактором M.2 2280, либо в виде расширительной платы половинной высоты и половинной длины (HHHL AIC).
- > **Несколько емкостей** — Возможен выбор вариантов с емкостью в диапазоне от 240ГБ до 960ГБ в соответствии с вашими требованиями по хранению данных.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > **Форм-фактор** M.2 2280
- > **Интерфейс** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 дорожки
- > **Емкости**<sup>2</sup> 240ГБ, 480ГБ, 960ГБ
- > **Контроллер** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Скорость последовательного чтения/записи**<sup>1</sup> 240ГБ — до 2700/900МБ/с  
480ГБ, 960ГБ — до 2700/1600МБ/с
- > **Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4КБ**<sup>1</sup>  
240ГБ — до 225000/190000 IOPS  
480ГБ, 960ГБ — до 290000/190000 IOPS
- > **Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**  
240ГБ, 480ГБ — до 190000/160000 IOPS; 960ГБ — до 190000/165000 IOPS
- > **Рейтинг PCMARK® Vantage HDD Suite** 150000
- > **Суммарное число записываемых байтов (TBW)**<sup>4</sup> 240ГБ — 300ТВ и 0,70 DWPD<sup>5</sup>  
480ГБ — 550ТВ и 0,64 DWPD<sup>5</sup>  
960ГБ — 1ПВ и 0,58 DWPD<sup>5</sup>
- > **Потребляемая мощность** 0,11 Вт при простое/0,99 Вт в среднем/4,95 Вт (МАКС) чтение/  
7,40 Вт (МАКС) запись
- > **Температура хранения** от -40°C до 85°C
- > **Рабочая температура** от 0°C до 70°C
- > **Размер** 80 мм x 22 мм x 3,5 мм (M.2)  
180,98 мм x 120,96 мм x 21,59 мм (с HHHL AIC – стандартный кронштейн)  
181,29 мм x 80,14 мм x 23,40 мм (с HHHL AIC – низкопрофильный кронштейн)
- > **Вес** 10 г (M.2)  
76 г (с HHHL AIC – стандартный кронштейн)  
69 г (с HHHL AIC – низкопрофильный кронштейн)
- > **Вибрация при работе** 2,17 G (пиковая) при частоте 7 - 800 Гц
- > **Вибрация при простое** 20G (пиковая) при частоте 20 - 1000 Гц
- > **MTBF (средняя наработка на отказ)** 2000000
- > **Гарантия/поддержка**<sup>3</sup> ограниченная пятилетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка



## НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

### Версия M.2

SKC100S3B/240G	240ГБ
SKC1000/480G	480ГБ
SKC1000/960G	960ГБ

### Версия HHHL (расширительная плата)

SKC100S3B/240G	240ГБ
SKC1000H/480G	480ГБ
SKC1000H/960G	960ГБ

## СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА

### Только M.2

- по для клонирования жесткого диска – купон на загрузку<sup>6</sup>
- M.2 с HHHL AIC**
- стандартные и низкопрофильные кронштейны
- по для клонирования жесткого диска – купон на загрузку<sup>6</sup>

Этот твердотельный накопитель (SSD) предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках. Его применение в серверных средах не является целевым использованием.

1 Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом SATA 3.0 / PCIe 3.0. Скорость может варьироваться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения, а также характера использования. Данные IOMETER, скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ указана для раздела 8ГБ.

2 Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактическая доступная для хранения данных емкость меньше указанной. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, размещенному по адресу [Kingston.com/flashguide](http://Kingston.com/flashguide).

3 Ограниченная гарантия на основании 5 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Новый неиспользованный продукт имеет значение индикатора износа, равное 100 (ста), а продукт, достигший предела износа циклов программирования-стирания, имеет значение индикатора износа, равное 1 (единице). Подробности см. по адресу [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).

4 Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A)

5 Количество записей накопителя за день (DWPD).

6 Поддержка программного обеспечения операционной системы: Windows® 10, 8.1, 8.



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.  
©2017 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, USA. Все права защищены. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-367 UR

**Kingston**  
TECHNOLOGY