



### Основные особенности продукта

- Повышенная производительность системы благодаря твердотельным накопителям с технологией нового поколения NVMe
- Скорость в 4 раза выше, чем у твердотельных накопителей SATA
- Тонкий накопитель форм-фактора M.2 2280
- Разработанные компанией Western Digital® контроллер и микропрограмма, обеспечивающие оптимизированную производительность
- Программное обеспечение Western Digital SSD Dashboard<sup>10</sup> для отслеживания работоспособности твердотельного накопителя

## Твердотельный накопитель WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

### Мощь NVMe для вашего компьютера

Мощь NVMe™ для молниеносно быстрой и эффективной работы вашего компьютера. Твердотельный накопитель WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD обеспечивает скорость в 4 раза выше, чем наши лучшие твердотельные накопители с интерфейсом SATA. Благодаря высокой скорости этого производительного внутреннего накопителя вы сможете продуктивнее и быстрее работать, творить или обрабатывать большие объемы данных. Сейчас самый подходящий момент, чтобы начать использовать недорогие накопители форм-фактора M.2 2280 с технологией NVMe (емкостью до 2 ТБ<sup>2</sup>).

### Подходящий накопитель для вашего следующего компьютера

Технология NVMe теперь используется в мощных, недорогих серийных твердотельных накопителях, повышая их надежность.

### Повышение производительности

Головокружительная скорость последовательного чтения до 2600 МБ/с<sup>3</sup> для повышения продуктивности работы и творческой деятельности.

### Малые формы

Вы можете собирать мощные компьютеры небольших размеров, используя тонкий твердотельный накопитель одностороннего форм-фактора M.2 2280 с разъемом PCIe® Gen3 x4 на базе интерфейса NVMe.

### Лучшие результаты при меньших затратах

Оборудование на основе технологии NVMe с возможностью масштабирования и ускоренная архитектура обеспечивают высокую производительность и низкое энергопотребление.

### Еще продуктивнее и быстрее

Разработанные компанией Western Digital контроллер и микропрограмма, а также новейшая технология 3D NAND обеспечивают оптимизированную стабильную производительность.

### Продолжение традиций

Созданный в результате тысяч часов тестирования оборудования и микропрограмм, этот накопитель поднимает качество и надежность, которыми отличаются накопители WD Blue, на новый уровень.

# Твердотельный накопитель WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### Технические характеристики

	250 ГБ	500 ГБ
Интерфейс M.2 2280 <sup>1</sup>		PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 4 каналов
Емкость после форматирования <sup>2</sup>		250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ
<b>Быстродействие<sup>3</sup></b>		
Скорость последовательного чтения (МБ/с) до	2400	2400
Скорость последовательной записи (МБ/с) до	950	1750
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 16)	165 000	250 000
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 16)	160 000	175 000
Ресурс (ТБ для операций записи) <sup>4</sup>	150	300
<b>Мощность</b>		
Средняя фактическая мощность <sup>5</sup>	75	75
Низкое энергопотребление (PS3) <sup>5</sup>	30 мВт	30 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) <sup>5</sup>	5 мВт	5 мВт
Максимальное энергопотребление	3,5 Вт	3,5 Вт
<b>Надежность</b>		
MTTF <sup>6</sup>	1,7	1,7
<b>Параметры окружающей среды</b>		
Рабочая температура <sup>7</sup>	От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)	От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)
Температура хранения <sup>8</sup>	От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C)	От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C)
Вибрация (в рабочем состоянии)	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям
Вибрация (в нерабочем состоянии)	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям
Ударопрочность	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс
Сертификация	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI
Ограниченная гарантия <sup>9</sup>	5 лет	5 лет
<b>Габариты</b>		
Форм-фактор	M.2 2280	M.2 2280
Длина	80 ± 0,15 мм	80 ± 0,15 мм
Ширина	22 ± 0,15 мм	22 ± 0,15 мм
Высота	2,38 мм	2,38 мм
Вес	6,5 ± 1 г	6,5 ± 1 г
<b>Информация для заказа</b>		
Артикул модели	WDS250G2B0C	WDS500G2B0C

#### Сноски

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

<sup>1</sup> Обратная совместимость с PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 и PCIe Gen2 x1.

<sup>2</sup> 1 ТБ = 1 000 000 000 000 байт. 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Фактически пользователю доступен меньший объем памяти.

<sup>3</sup> Условия тестирования: быстродействие определялось по результатам эталонного тестирования CrystalDiskMark 7.0.0f, проведенного с использованием диапазона LBA 1000 МБ на настольных ПК ASUS Z170A с процессором Intel® i7-6700K с тактовой частотой 4,0 ГГц и DDR4 8 ГБ с частотой 2133 МГц. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro версии 1903 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и дополнительного диска. Производительность зависит от устройства, к которому подключен накопитель. 1 МБ = 1 000 000 байт. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду.

<sup>4</sup> ТБ записи — это значение, которое рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

<sup>5</sup> Измерение с использованием MobileMark™ 2014 на компьютере ASUS B940UA с процессором i5-7200U, 8 ГБ RAM. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro 19H1 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и основного диска.

<sup>6</sup> MTTF = среднее время наработки на отказ, рассчитанное по результатам собственного тестирования (стрессового тестирования Telcordia SR-332, ГБ, 25 °C). При вычислении среднего времени наработки на отказ используется выборка, для которой проводятся статистические исследования и применяются алгоритмы ускорения. Среднее время наработки на отказ не позволяет прогнозировать надежность конкретного диска и не гарантируется.

<sup>7</sup> Рабочая температура измерялась с помощью встроенного термодатчика. Корпус твердотельного накопителя выдерживает температуру до 60 °C.

<sup>8</sup> При выходе температуры накопителя за пределы рабочего диапазона сохранность данных не гарантируется.

<sup>9</sup> 5 лет или до достижения максимального ресурса (ТБ записи) в зависимости от того, какое из этих событий наступит раньше. С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте support.wdc.com/warranty.

<sup>10</sup> Доступно на сайте www.westerndigital.com.

# Твердотельный накопитель WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### Технические характеристики

	1 ТБ	2 ТБ
Интерфейс M.2 2280 <sup>1</sup>	PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 4 каналов	
Емкость после форматирования <sup>2</sup>	250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ	
<b>Быстродействие<sup>3</sup></b>		
Скорость последовательного чтения (МБ/с) до	2400	2600
Скорость последовательной записи (МБ/с) до	1950	1800
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 16)	345 000	360 000
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 16)	385 000	384 000
Ресурс (ТБ для операций записи) <sup>4</sup>	600	900
<b>Мощность</b>		
Средняя фактическая мощность <sup>5</sup>	75	75
Низкое энергопотребление (PS3) <sup>5</sup>	30 мВт	30 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) <sup>5</sup>	5 мВт	5 мВт
Максимальное энергопотребление	3,5 Вт	3,9 Вт
<b>Надежность</b>		
MTTF <sup>6</sup>	1,7	1,7
<b>Параметры окружающей среды</b>		
Рабочая температура <sup>7</sup>	От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)	От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)
Температура хранения <sup>8</sup>	От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C)	От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C)
Вибрация (в рабочем состоянии)	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям
Вибрация (в нерабочем состоянии)	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям
Ударопрочность	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс
Сертификация	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI
Ограниченная гарантия <sup>9</sup>	5 лет	5 лет
<b>Габариты</b>		
Форм-фактор	M.2 2280	M.2 2280
Длина	80 ± 0,15 мм	80 ± 0,15 мм
Ширина	22 ± 0,15 мм	22 ± 0,15 мм
Высота	2,38 мм	2,38 мм
Вес	6,5 ± 1 г	6,5 ± 1 г
<b>Информация для заказа</b>		
Артикул модели	WDS100T2B0C	WDS200T2B0C

#### Сноски

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

<sup>1</sup> Обратная совместимость с PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 и PCIe Gen2 x1.

<sup>2</sup> 1 ТБ = 1 000 000 000 000 байт. 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Фактически пользователю доступен меньший объем памяти.

<sup>3</sup> Условия тестирования: быстродействие определялось по результатам эталонного тестирования CrystalDiskMark 7.0.0f, проведенного с использованием диапазона LBA 1000 МБ на настольных ПК ASUS Z170A с процессором Intel® i7-6700K с тактовой частотой 4,0 ГГц и DDR4 8 ГБ с частотой 2133 МГц. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro версии 1903 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и дополнительного диска. Производительность зависит от устройства, к которому подключен накопитель. 1 МБ = 1 000 000 байт. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду.

<sup>4</sup> ТБ для операций записи — это значение, которое рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

<sup>5</sup> Измерение с использованием MobileMark™ 2014 на компьютере ASUS B9440UA с процессором i5-7200U, 8 ГБ RAM. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro 19H1 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и основного диска.

<sup>6</sup> MTTF = среднее время наработки на отказ, рассчитанное по результатам собственного тестирования (стрессового тестирования Telcordia SR-332, 7Б, 25 °C). При вычислении среднего времени наработки на отказ используется выборка, для которой проводятся статистические исследования и применяются алгоритмы ускорения. Среднее время наработки на отказ не позволяет прогнозировать надежность конкретного диска и не гарантируется.

<sup>7</sup> Рабочая температура измерялась с помощью встроенного термодатчика. Корпус твердотельного накопителя выдерживает температуру до 60 °C.

<sup>8</sup> При выходе температуры накопителя за пределы рабочего диапазона сохранность данных не гарантируется.

<sup>9</sup> 5 лет или до достижения максимального ресурса (ТБ записи) в зависимости от того, какое из этих событий наступит раньше. С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty).

<sup>10</sup> Доступно на сайте [www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com).

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA

[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2021. Все права сохранены. Western Digital, логотип Western Digital и WD Blue — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Western Digital Corporation (или аффилированных лиц) в США и (или) других странах. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Приведенные изображения изделий могут не совпадать с их реальным внешним видом. Наличие ссылок на продукты, программы и услуги Western Digital в данном материале не предполагает их доступности во всех странах. Технические характеристики продукта приводятся для примера, могут быть изменены и не гарантируются. На нашем сайте <http://www.westerndigital.com> можно получить дополнительную информацию о характеристиках продукта.

02-01-WW-04-00050-K06 Июнь 2021 г.