



## Особенности

- Высокопроизводительный жесткий игровой диск для настольных компьютеров
- Высокопроизводительный накопитель емкостью до 10 ТБ<sup>1</sup>
- Два модуля кэш-памяти DRAM объемом до 256 МиБ<sup>1</sup> для более быстрого чтения данных
- Предназначены для любителей компьютерных игр, профессионалов и тех, кто предпочитает самостоятельно собирать свои ПК
- Алгоритм динамического кэширования и технология StableTrac™ компании Western Digital повышают надежность и оптимизируют быстродействие
- Лучшая в отрасли 5-летняя ограниченная гарантия<sup>2</sup>

## 3,5-дюймовый жесткий диск WD\_BLACK™ для ПК

### Быстродействие в играх и емкость

WD\_BLACK™ повышает удобство игрового процесса на ПК. Накопитель WD\_BLACK, самые емкие модели которого оснащены кэш-памятью DRAM объемом целых 256 МиБ<sup>1</sup>, обеспечивает высокое быстродействие, чтобы вы тратили больше времени на игры и меньше — на ожидание загрузки. Совместите диски WD\_BLACK HDD и WD\_BLACK SSD, чтобы получить максимум от игрового процесса и хранить больше любимых игр. WD\_BLACK HDD обеспечивает быстродействие жесткого диска, высокую емкость и лучшую в отрасли ограниченную гарантию на 5 лет<sup>2</sup>: отличное решение для хранения игр.

### Drive Your Game

WD\_BLACK™ HDD — идеальное решение для хранения вашей коллекции игр: большой кэш и высокая емкость для хранения ваших любимых игр и загружаемых материалов. В паре с SSD этот мощный накопитель обеспечивает исключительное быстродействие системы и емкость.

### Храните больше, играйте дольше

Емкость 10 ТБ<sup>1</sup> накопителей WD\_BLACK™ Gaming позволяет скачивать новейшие AAA-игры, сохраняя постоянно растущую коллекцию классики и ваших любимых игр. Не жертвуйте играми из вашей коллекции. Храните больше, играйте больше благодаря WD\_BLACK.

### Повышенная надежность

В накопителях WD\_BLACK™ Gaming (в моделях емкостью от 2 ТБ<sup>1</sup>) применяется технология StableTrac™. Эта технология предполагает закрепление шпинделя двигателя внутри диска, чтобы повысить надежность и уменьшить влияние вибрации, создаваемой другими компонентами системы, например дополнительными компонентами игрового компьютера. Стабилизация вращения пластин в накопителе WD\_BLACK обеспечивает более точное позиционирование блока головок во время операций чтения и записи, что повышает быстродействие и надежность.

### Лучшая в отрасли гарантия

По сравнению с другими накопителями WD\_BLACK™ Gaming подвергается более тщательному, длительному и строгому внутреннему тестированию, поэтому на него распространяется самая продолжительная в отрасли 5-летняя гарантия<sup>2</sup>.

# 3,5-дюймовый жесткий диск WD\_BLACK™ для ПК

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

3,5-ДЮЙМОВЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК ДЛЯ ПК

## Технические

### характеристики

	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ
Артикул модели <sup>5</sup>	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD8002FZWX	WD6004FZWX	WD6003FZBX
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Емкость после форматирования <sup>1</sup>	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствие нормам RoHS <sup>4</sup>	Да	Да	Да	Да	Да

### Быстродействие

Скорость передачи данных интерфейса (макс.) Из кэша в систему Между системой и диском (постоянная)	6 Гбит/с 263 МБ/с	6 Гбит/с 263 МБ/с	6 Гбит/с 238 МБ/с	6 Гбит/с 229 МБ/с	6 Гбит/с 227 МБ/с
Кэш-память (МиБ) <sup>1</sup>	256	256	128	128	256
Класс производительности	7200 об/мин				

### Надежность и целостность данных

Количество операций парковки <sup>5</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 <sup>14</sup>				
Ограниченная гарантия (лет) <sup>2</sup>	5	5	5	5	5

### Электропитание<sup>6</sup>

Среднее энергопотребление (Вт)					
Чтение или запись	8,4	8,2	8,7	8,7	9,1
Накопитель простаивает	4,6	4,6	7,9	7,9	7,1
Режим ожидания и сна	0,5	0,45	0,29	0,29	1,0

### Климатические условия<sup>7</sup>

Температура (°C)					
В рабочем состоянии	от 5 до 55				
В нерабочем состоянии	от -40 до 70				
Удар (G)					
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	70	70	70	70	70
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	250	300	300
Уровень шума (дБА) <sup>8</sup>					
Накопитель простаивает	34	29	28	28	29
Поиск (в среднем)	38	36	34	34	36

### Габариты

Высота (дюймы/мм, макс.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Длина (дюймы/мм, макс.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Вес (фунты/кг)	1,65/0,75	1,58/0,72	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,72 ± 3%

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

<sup>1</sup> При указании емкости накопителей 1 гигабайт (ГБ) равен 1 миллиарду байт, а 1 терабайт (ТБ) — 1 триллиону байт. Фактическая доступная емкость зависит от операционной среды и может быть меньше. Объем кэш-памяти указывается в мегабайтах (МиБ), один МиБ равен 1 048 576 байт.

<sup>2</sup> С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>3</sup> Доступность продукта зависит от региона.

<sup>4</sup> Этот накопитель изготовлен в соответствии с Директивой Европейского Союза 2011/65/EU и Директивой (ЕС) 2015/863 об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

<sup>5</sup> Контролируемая парковка при условиях окружающей среды.

<sup>6</sup> Замеры мощности при комнатной температуре.

<sup>7</sup> При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

<sup>8</sup> Акустическая мощность.

# 3,5-дюймовый жесткий диск WD\_BLACK™ для ПК

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

3,5-ДЮЙМОВЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК ДЛЯ ПК

## Технические

### характеристики

	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Артикул модели <sup>3</sup>	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR
Емкость после форматирования <sup>1</sup>	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да
Соответствие нормам RoHS <sup>4</sup>	Да	Да	Да	Да

### Быстродействие

Скорость передачи данных интерфейса (макс.)				
Из кэша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и диском (постоянная)	202 МБ/с	164 МБ/с	150 МБ/с	150 МБ/с
Кэш-память (МиБ) <sup>1</sup>	256	64	64	64
Класс производительности	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин

### Надежность и целостность данных

Количество операций парковки <sup>5</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 <sup>14</sup>			
Ограниченная гарантия (лет) <sup>2</sup>	5	5	5	5

### Электропитание<sup>6</sup>

Среднее энергопотребление (Вт)				
Чтение или запись	9,1	9,5	6,8	6,8
Накопитель простаивает	5,8	8,1	6,1	6,1
Режим ожидания и сна	1,0	1,3	0,8	0,8

### Климатические условия<sup>7</sup>

Температура (°C)				
В рабочем состоянии	от 5 до 55			
В нерабочем состоянии	от -40 до 70			
Удар (G)				
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	70	70	70	70
В нерабочем состоянии (2 мс)	300	300	350	350
Уровень шума (дБА) <sup>8</sup>				
Накопитель простаивает	29	29	29	29
Поиск (в среднем)	36	34	30	30

### Габариты

Высота (дюймы/мм, макс.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Длина (дюймы/мм, макс.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Вес (фунты/кг)	1,58/0,72 ± 10 %	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

<sup>1</sup> При указании емкости накопителей 1 гигабайт (ГБ) равен 1 миллиарду байт, а 1 терабайт (ТБ) — 1 триллиону байт. Фактическая доступная емкость зависит от операционной среды и может быть меньше. Объем кэш-памяти указывается в мегабайтах (МиБ), один МиБ равен 1 048 576 байт.

<sup>2</sup> С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>3</sup> Доступность продукта зависит от региона.

<sup>4</sup> Этот накопитель изготовлен в соответствии с Директивой Европейского Союза 2011/65/EU и

Директивой (ЕС) 2015/863 об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

<sup>5</sup> Контролируемая парковка при условиях окружающей среды.

<sup>6</sup> Замеры мощности при комнатной температуре.

<sup>7</sup> При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

<sup>8</sup> Акустическая мощность.

**Western Digital.**

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, США  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2021. Все права сохранены. Western Digital, логотип Western Digital, StableTrac и WD\_BLACK — 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. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.

D018-000382-AK00 Ноябрь 2021