



## Основные особенности продукта

- Высокопроизводительный накопитель емкостью до 6 ТБ
- Два модуля кэш-памяти DRAM объемом до 256 МБ для более быстрого чтения данных
- Предназначены для специалистов творческих профессий, любителей компьютерных игр и тех, кто предпочитает самостоятельно собирать свои ПК
- Алгоритм динамического кеширования и технология StableTrac™ компании WD повышают надежность и оптимизируют быстродействие
- Лучшая в отрасли ограниченная гарантия на 5 лет

**ИНТЕРФЕЙС**  
SATA 6 Гбит/с

**ФОРМ-ФАКТОР**  
3,5 дюйма

**ЕМКОСТЬ**  
От 500 ГБ до 6 ТБ

**АТИКУЛЫ МОДЕЛЕЙ**  
WD6003FZBX  
WD4005FZBX  
WD4004FZWX  
WD2003FZEX  
WD1003FZEX  
WD5003AZEX

## ПРЕИМУЩЕСТВА WESTERN DIGITAL

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания Western Digital проводит тщательную проверку сохранности его функциональных характеристик (F.I.T.). Это позволяет гарантировать соответствие всей продукции, выпускаемой под маркой Western Digital, высочайшим стандартам качества и надежности.

Компания Western Digital собрала свыше тысячи информативных статей в обширной базе знаний, а также предлагает полезные программы и утилиты. Наша служба поддержки клиентов по телефону работает с утра до позднего вечера, чтобы вы могли получить помощь, как только она вам понадобится. Вы всегда можете обратиться к нам по бесплатным телефонным номерам службы поддержки или воспользоваться сайтом технической поддержки Western Digital, чтобы получить дополнительные сведения.

3,5-дюймовые жесткие диски WD Black™ для ПК созданы, чтобы помочь специалистам по компьютерной графике, режиссерам видеомонтажа, фотографам и геймерам и сделать их работу с ресурсоемкими приложениями более комфортной. 3,5-дюймовые жесткие диски WD Black для ПК оснащены кэш-памятью DRAM объемом до 256 МБ (самые емкие модели) и специально оптимизированы для обеспечения высокого быстродействия, чтобы вы могли уделять больше времени любимым занятиям.

## Быстродействие и емкость — источник вдохновения

3,5-дюймовые жесткие диски WD Black емкостью до 6 ТБ отличаются высокой скоростью передачи данных и оснащены кэш-памятью DRAM внушительного объема до 256 МБ (самые емкие модели). Разработанная Western Digital технология динамического кеширования оптимизирует в реальном времени распределение кэш-памяти между операциями чтения и записи для обеспечения максимального быстродействия в зависимости от рабочей нагрузки пользователя. Используя жесткий диск WD Black вместе с твердотельным накопителем Western Digital, можно дополнительно повысить производительность системы благодаря тому, что операционная система и важные приложения будут храниться на твердотельном накопителе.

## Для людей творческих профессий

3,5-дюймовые жесткие диски для компьютера WD Black — это идеальное решение для хранения и редактирования цифрового портфолио. Жесткие диски WD Black — это сочетание высокого быстродействия и значительной емкости, они прекрасно подходят для хранения больших мультимедийных файлов: фотографий, видео и игр.

## Для игроков

3,5-дюймовые жесткие диски WD Black для ПК станут идеальным накопителем для игровых компьютеров, так как они отличаются большой емкостью для хранения игр с видео высокого разрешения и загружаемых материалов, а также большим объемом кэша для сокращения времени загрузки. Производительность системы можно дополнительно повысить, если использовать их вместе с твердотельными накопителями Western Digital. Также в жестких дисках WD Black (в моделях емкостью от 2 ТБ) применяется технология StableTrac™ для более точного позиционирования блока головок в условиях вибрации, создаваемой другим оборудованием игрового компьютера.

## Повышенная надежность

Технология StableTrac (в моделях емкостью от 2 ТБ) позволяет достичь более точного позиционирования головок, обеспечивающего повышенное быстродействие во время операций чтения и записи. Благодаря закреплению вала электродвигателя уменьшается воздействие вибрации, создаваемой другими комплектующими, что обеспечивает дополнительную надежность.

## Лучшая в отрасли гарантия

3,5-дюймовые жесткие диски для компьютера WD Black проходят более строгие и длительные испытания по сравнению с нашими стандартными жесткими дисками. Такая комплексная программа испытаний позволяет добиться эталонного качества и создать накопитель со стабильно высокой производительностью и лучшей в отрасли 5-летней ограниченной гарантией.

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

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

## 3,5-ДЮЙМОВЫЕ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ДЛЯ ПК

### Технические характеристики

	6 ТБ	4 ТБ	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Артикул модели <sup>1</sup>	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD4004FZWZ	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Емкость после форматирования <sup>2</sup>	6 ТБ	4 ТБ	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствие нормам RoHS <sup>3</sup>	Да	Да	Да	Да	Да	Да

### Быстродействие

Максимальная скорость передачи данных интерфейса <sup>1</sup>						
Из кеша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и накопителем (постоянная)	227 МБ/с	256 МБ/с	128 МБ/с	164 МБ/с	150 МБ/с	150 МБ/с
Кеш-память (МБ) <sup>1</sup>	256	256	128	64	64	64
Класс производительности	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин

### Надежность и целостность данных

Количество операций парковки <sup>4</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 <sup>14</sup>	<1 на 10 <sup>14</sup>	<1 на 10 <sup>14</sup>	<1 на 10 <sup>14</sup>	<1 на 10 <sup>14</sup>	<1 на 10 <sup>14</sup>
Ограниченная гарантия (в годах) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5

### Электроснабжение<sup>6</sup>

Среднее энергопотребление (Вт)						
Чтение или запись	9,1	9,1	9,1	9,5	6,8	6,8
Холостой ход	7,1	5,8	5,8	8,1	6,1	6,1
Режим ожидания и сна	1,0	1,0	1,0	1,3	0,8	0,8

### Климатические условия<sup>7</sup>

Температура (°C)						
В рабочем состоянии	от 5 до 55	от 5 до 55	от 5 до 55	от 5 до 55	от 0 до 60	от 0 до 60
В нерабочем состоянии	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70
Удар (G)						
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	65	65	65	65	65	65
В нерабочем состоянии (2 мс)	300	300	300	300	350	350
Уровень шума (dBA) <sup>8</sup>						
Холостой ход	29	29	29	29	29	29
Поиск (в среднем)	36	36	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	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	5,787/147
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Вес (кг)	0,72 ± 3 %	0,72 ± 10 %	0,72 ± 10 %	0,60	0,45	0,43

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

<sup>1</sup> Доступность продукта зависит от региона.

<sup>2</sup> При указании емкости накопителя один мегабайт (МБ) равен одному миллиону байт, один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кеш-памяти один мегабайт (МБ) равен 1 048 576 байт. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабайт в секунду (Гбит/с) равен одному миллиарду бит в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 3 Гбит/с рассчитана в соответствии со спецификацией Serial ATA, опубликованной организацией SATA-IO на момент публикации настоящих технических характеристик. Подробности на сайте [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> Накопители на жестких дисках, произведенные и продаваемые компанией WD во всех странах мира после 8 июня 2011 года, изготовлены в соответствии с нормами директивы Европейского парламента 2011/65/EU об ограничении использования некоторых вредных веществ (RoHS).

<sup>4</sup> Контролируемая парковка при внешних условиях.

<sup>5</sup> С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

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

<sup>7</sup> При условии отсутствия неустраняемых 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, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2020. 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.