

Спецификация

# Barracuda® 7200.12

Производительность и надежность  
для каждого

**1 ТБ, 750 ГБ, 500 ГБ, 320 ГБ, 250 ГБ, 160 ГБ •  
7200 об/мин • SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ**

## Основные особенности

- Seagate® сокращает затраты на хранение файлов и повышает производительность: технологический лидер представляет первые в отрасли однодисковый накопитель емкостью 500 ГБ и двухдисковый накопитель емкостью 1 ТБ.
- Обеспечивая прогнозируемую интенсивность отказов 0,34%, жесткие диски Barracuda 7200.12 остаются самыми надежными в отрасли.
- При изготовлении жестких дисков Barracuda 7200.12 применяется самый сложный автоматизированный производственный процесс среди всех производителей жестких дисков, поэтому пользователи могут быть уверены в высокой производительности и надежности жестких дисков Barracuda 7200.12.
- Благодаря предлагаемому диапазону емкостей — 1 ТБ, 750 ГБ, 500 ГБ, 320 ГБ, 250 ГБ и 160 ГБ — жесткие диски Barracuda 7200.12 подходят для настольных компьютеров с любыми требованиями к объему хранилища данных.



## Рекомендуемые области применения

- Настольные ПК
- Рабочие станции
- Внешние устройства хранения данных с прямым подключением (DAS)
- Подключаемые к сети устройства хранения данных (NAS)
- Игровые системы на базе ПК
- Домашние серверы

# Barracuda® 7200.12

Производительность и надежность для каждого



Характеристики	1 ТБ <sup>1</sup>	750 ГБ <sup>1</sup>	500 ГБ <sup>1</sup>	320 ГБ <sup>1</sup>	250 ГБ <sup>1</sup>	160 ГБ <sup>1</sup>
Номер модели	ST31000524AS	ST3750525AS	ST3500413AS	ST3320413AS	ST3250312AS	ST3160316AS
Варианты интерфейса	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ
<b>Производительность</b>						
Максимальная внешняя скорость передачи данных (МБ/с)	600	600	600	600	600	600
Потоковая скорость передачи данных (МБ/с)	125	125	125	125	125	125
Кэш-память (МБ)	32	32	16	16	8	8
Средняя задержка (мс)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Конфигурация/архитектура</b>						
Байт на сектор	512	512	512	512	512	512
<b>Надежность/целостность данных</b>						
Число циклов включения–выключения	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Число невозможных ошибок чтения (на указанное кол-во прочитанных битов)	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>
Годовая интенсивность отказов	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%
<b>Энергопотребление</b>						
Стандартный пусковой ток при напряжении +12 В, пиковый (А, ± 10%)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	< 9,4	< 9,4	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>						
Диапазон температур (°С)						
Во включенном состоянии	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60	От 0 до 60
В выключенном 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
Динамическая нагрузка (Г)						
Во включенном состоянии: 2 мс	70	70	70	70	70	70
В выключенном состоянии: 1 мс	300	300	350	350	350	350
Уровень шума (дБ)						
В режиме ожидания	25	25	26	26	26	26
В режиме поиска	27	27	27,5	27,5	27,5	27,5
<b>Физические характеристики</b>						
Высота (мм)	26,1	26,1	20	20	20	20
Ширина (мм)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Длина (мм)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Масса (кг)	0,64	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54

<sup>1</sup> При указании емкости жестких дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

## Передовые технологии хранения данных для настольных компьютеров

Жесткие диски Seagate® Barracuda® продолжают давнюю традицию лидерства компании Seagate в мире технологий — теперь с рекордной емкостью, повышенной производительностью и несомненной надежностью. Новые диски Barracuda — это плотность записи 500 ГБ, возможность быстрого доступа к данным и огромная емкость для поддержки современных приложений по еще более доступным ценам!

Жесткие диски Barracuda выпускаются в нескольких версиях емкостью от 160 ГБ до 1 ТБ, и вы сможете выбрать подходящий диск для любых целей. В мире установлено уже 600 000 000 дисков Barracuda; жесткие диски Barracuda по праву считаются лучшими для хранения данных на настольных компьютерах.

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

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 8-10 (1-888) 212-10-77

Россия. Звонок из Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок за пределами Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок за пределами Санкт-Петербурга:

8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок из Екатеринбурга, Иркутска, Новосибирска, Омска, Ростова-на-Дону, Самары, Владивостока и других городов: 8 (800) 110-10-11

Звонок за пределами России:

Бесплатный телефон: 00 8004 SEAGATE (732-42-83)

(платный телефон: +1 405 324 4714)

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА  
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН  
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 65 50  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. Barracuda и логотип Think Green являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и показывать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Количество хранимых файлов для разных приложений приводится только для примера. Фактические количественные показатели могут зависеть от разных факторов, включая размер файлов, формат файлов, используемые функции и программные приложения. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1668.6-1101RU, январь 2011 г.