

Спецификация

## Momentus® 7200.4

Ведущее в отрасли сочетание  
производительности и экономичности  
среди устройств со скоростью вращения  
7200 об/мин

**Емкость до 500 ГБ • 7200 об/мин • SATA 3 Гбит/с  
с технологией NCQ • Технология определения  
падения G-Force Protection™ (дополнительно)**

### Основные преимущества

- Максимальная производительность переносного ПК повышает продуктивность работы в любых условиях применения.
- Интерфейс SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ и упорядочением команд.
- Кэш-память 16 МБ.
- Экологичность:
  - технология Seagate® по управлению питанием для переносных ПК обеспечивает самый низкий уровень энергопотребления среди жестких дисков со скоростью вращения 7200 об/мин;
  - функция переменного прижима головок убирает головку с поверхности диска во время простоев, сокращая энергопотребление и продлевая срок службы устройства.
- Дополнительно предоставляемая технология определения падения G-Force Protection повышает устойчивость диска к падениям в мобильных условиях.
- Технология переменного прижима головок QuietStep™ обеспечивает сверхнизкий уровень шума.
- Новейшая кэш-память и алгоритмы исправления ошибок «на лету».
- Практически бесшумный двигатель с гидродинамическими подшипниками.
- Поддержка технологии самопроверки S.M.A.R.T.



### Рекомендуемые области применения

- Высокопроизводительные и стандартные переносные компьютеры.
- ПК малого размера.
- Рабочие станции.
- Сверхтонкие серверы, не предназначенные для хранения данных непрерывного доступа, и промышленные системы.

# Momentum® 7200.4

Ведущее в отрасли сочетание производительности и экономичности среди устройств со скоростью вращения 7200 об/мин



## Лидирующие технологии Seagate

Являясь лидером в области решений для хранения данных, компания Seagate Technology стремится выпускать продукты, которые отвечают потребностям пользователей и интеграторов и позволяют создавать передовые системы с максимально длительным сроком эксплуатации.

При сотрудничестве с ведущими разработчиками технологий компания создает новые платформы и интерфейсы для сборщиков систем. В отличие от многих конкурентов, Seagate придает большое значение вопросам дальнейшего развития систем хранения в компьютерной среде, в том числе принимая во внимание опыт пользователей.

В связи с этим компания регулярно выпускает инновационные решения, многие из которых получили широкое распространение.

- Продукты: жесткие диски для переносных и настольных ПК со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин, диски со встроенной системой безопасности.
- Технологии: Serial ATA, перпендикулярная запись, шифрование, гибридные диски.
- Возможности: защита при падении, управление питанием, безопасность корпоративных данных, экологичные компоненты.

Выбирая системы на основе решений Seagate, пользователи приобретают уверенность в их надежной и бесперебойной работе сегодня и в будущем.

## Технология защиты G-Force Protection™

Функция определения падения G-Force Protection обеспечивает повышенную защиту данных от ударных нагрузок во время работы диска. Данная технология предохраняет записанные данные, определяя состояние падения и отключая привод до момента удара в случае падения с высоты более 0,2 метра (расчетное значение).

## Поддержка клиентов Seagate по всему миру

- Доступ к услугам предпродажной и технической поддержки на веб-узле [www.seagate.com/www/ru-ru/support/](http://www.seagate.com/www/ru-ru/support/).
- Возможность обращения к базе знаний для получения ответов на самые распространенные вопросы.
- Поиск документации для новых и устаревших моделей жестких дисков.
- Использование интерактивных средств диагностики и устранения неполадок, предлагаемых компанией Seagate.
- Возможность загрузки программы DiscWizard™, облегчающей перенос данных со старого жесткого диска.
- Многоязыковая поддержка, предоставляемая специалистами Seagate по телефону, по электронной почте и через службы обмена сообщениями.
- Центры проектных услуг Seagate (DSC), помогающие другим компаниям превращать инновационные идеи в конкурентоспособную продукцию.

Технические характеристики	500 ГБ <sup>1</sup>	250 ГБ <sup>1</sup>
Номер модели	ST9500420AS ST9500420ASG	ST9250410AS ST9250410ASG
Варианты интерфейса	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ
<b>Производительность</b>		
Кэш-память (МБ)	16	16
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200
<b>Конфигурация, архитектура</b>		
Байт на сектор	512	512
Логическая геометрия (CHS)	16 383/16/63	16 383/16/63
<b>Надежность и целостность данных</b>		
Технология записи	EPRML 16/17	EPRML 16/17
Технология перевода головок в состояние ожидания (Head-Rest)	Технология переменного прижима головок QuietStep™	Технология переменного прижима головок QuietStep
Число циклов включения-выключения	600 000	600 000
Число невозможных ошибок чтения (для прочитанных битов)	1 на 10 <sup>14</sup>	1 на 10 <sup>14</sup>
<b>Энергопотребление</b>		
Потребляемая мощность (Вт)		
Стандартная в режиме поиска	1,554	1,554
Стандартная в режиме ожидания	0,67	0,67
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>		
Диапазон температур (°C)		
Во вкл. состоянии	От 0 до 60	От 0 до 60
Во вкл. состоянии	От -40 до 70	От -40 до 70
Динамическая нагрузка (G)		
Во вкл. состоянии: 2 мс	350	350
Во вкл. состоянии: 1 мс	1000	1000
Уровень шума (дБ)		
Стандартный в режиме ожидания	23	23
Стандартный в режиме поиска	25	25
<b>Физические параметры</b>		
Высота (мм)	9,5	9,5
Ширина (мм)	69,85	69,85
Длина (мм)	100,35	100,35
Вес (г)	110	105

<sup>1</sup> При указании емкости жестких дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт.

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

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 888 212-10-77 Россия. Звонок из Москвы: 755-50-42

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

Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 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 10800 110-10-11

Звонок за пределами России.

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

(платный телефон: 001 405 324-47-14)

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 Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88

Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© 2008 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. DiscWizard, G-Force Protection, Momentum и QuietStep 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 жестких 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. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1667-1-0811RU, ноябрь 2008 г.