

Спецификация

# Momentus® 5400.6

Ваш мобильный и надежный спутник —  
всегда и везде

**500, 250, 120 ГБ • 5400 об/мин • Интерфейс  
SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ • Технология  
защиты G-Force Protection™**

#### Основные преимущества

- Кэш-память объемом 8 МБ обеспечивает высокую производительность.
- Прочная конструкция и высокая устойчивость к динамическим нагрузкам гарантируют стабильную работу в самых неблагоприятных условиях эксплуатации.
- Благодаря устойчивости к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии на уровне 1000 G эти диски идеально подходят для переносных ПК и промышленного применения.
- Технология G-Force Protection создает резерв прочности в мобильных условиях.
- Экологичность:
  - технология Seagate по управлению питанием для переносных ПК;
  - технология переменного прижима головок, благодаря которой головка убирается с поверхности диска во время простоя, снижает энергопотребление при простоях и увеличивает срок службы диска.
- Технология переменного прижима головок QuietStep™ характеризуется сверхнизким уровнем шума.
- Интерфейс SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ.
- Технология перпендикулярной записи.
- Мгновенная (пиковая) передача данных на скорости до 3 Гбит/с.



#### Рекомендуемые области применения:

- серийные переносные ПК;
- внешние устройства хранения данных;
- готовые платформы whitebook;
- промышленные системы, в которых необходимы устройства с малым форм-фактором.

# Momentum® 5400.6

Ваш мобильный и надежный спутник  
— всегда и везде



Жесткие диски Seagate® Momentum 5400.6 — лучшее сочетание емкости, надежности и мобильности среди жестких дисков для переносных ПК с технологией перпендикулярной магнитной записи Seagate четвертого поколения и емкостью до 500 ГБ. Благодаря высокопроизводительному интерфейсу SATA 3 Гбит/с и кэш-памяти 8 МБ диски Momentum 5400.6 являются идеальным решением для обычных и игровых переносных ПК, рабочих станций и внешних устройств хранения данных.

## Технология защиты G-Force Protection

Самые серьезные повреждения жесткого диска при падении переносного ПК происходят, когда головка царапает поверхность диска, что может привести к потере данных. Дополнительно устанавливаемый датчик падения G-Force Protection защищает жесткий диск Momentum 5400.6, определяя, когда тот находится в состоянии свободного падения. При этом головки убираются с поверхности пластины и фиксируются на месте. Все это происходит в течение трех десятых секунды.

## Поддержка клиентов Seagate по всему миру

- Доступ к услугам предпродажной и технической поддержки на веб-узле [support.seagate.com](http://support.seagate.com).
- 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, помогающие другим компаниям превращать инновационные идеи в конкурентоспособную продукцию.

Технические характеристики	500 ГБ <sup>1</sup>	250 ГБ <sup>1</sup>	120 ГБ <sup>1</sup>
Номер модели	ST9500325AS ST9500325ASG <sup>2</sup>	ST9250315AS ST9250315ASG <sup>2</sup>	ST9120315AS
Параметры интерфейса	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ
<b>Производительность</b>			
Скорость передачи данных Макс. внутренняя (Мбит/с) Макс. внешняя (МБ/с)	1175 300	1175 300	1175 300
Кэш-память (МБ)	8	8	8
Средняя задержка (мс)	5,6	5,6	5,6
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	5400	5400	5400
Плотность записи (Гбит/дюйм <sup>2</sup> )	394	394	394
<b>Конфигурация, архитектура</b>			
Число дисков/головок	2/4	1/2	1/1
Байт на сектор	512	512	512
<b>Надежность и целостность данных</b>			
Технология защиты G-Force Protection™	Доступна	Доступна	—
Технология перевода головок в состояние ожидания (Head-Rest)	Технология переменного прижима головок QuietStep™	Технология переменного прижима головок QuietStep™	Технология переменного прижима головок QuietStep™
Число циклов включения-выключения	>600 000	>600 000	>600 000
Число невосстановимых ошибок чтения (для прочитанных битов)	1 на 10 <sup>14</sup>	1 на 10 <sup>14</sup>	1 на 10 <sup>14</sup>
Годовая интенсивность отказов	0,48%	0,48%	0,48%
<b>Энергопотребление</b>			
Пусковой ток при напряжении 5 В (А, макс.)	1,0	1,0	1,0
Потребляемая мощность (Вт)			
В обычном режиме	1,54	1,54	1,54
В режиме чтения/записи (сред.)	2,6/2,85	2,6/2,85	2,6/2,85
В режиме ожидания (сред.)	0,81/0,22	0,81/0,22	0,81/0,22
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>			
Диапазон температур (°C)			
Во включенном состоянии	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
Динамическая нагрузка (Г)			
Во включенном состоянии: 2 мс	350	350	350
В выключенном состоянии: 1 мс	1000	1000	1000
Уровень шума (дБ)			
В режиме ожидания	24	24	24
В обычном режиме	26	26	26
<b>Физические параметры</b>			
Высота (мм)	9,5	9,5	9,5
Ширина (мм)	69,85	69,85	69,85
Длина (мм)	100,5	100,5	100,5
Вес (г)	98,8	93,5	93,5

<sup>1</sup> При указании емкости жестких дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байтов.  
<sup>2</sup> Технология G-Force Protection

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

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 888-212-1077  
Россия. Звонок из Москвы: 755-5042  
Россия. Звонок за пределами Москвы: 8-495-755-5042  
Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 325-5042  
Россия. Звонок за пределами Санкт-Петербурга: 8-812-325-5042  
Россия. Звонок из Екатеринбурга, Иркутска, Новосибирска, Омска, Ростова-на-Дону, Самары, Владивостока и других городов: 8-10-800-110-1011  
Звонок за пределами России:  
Бесплатный телефон: 00 8004 SEAGATE (732 4283)  
(платный телефон: 001 405 324 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 Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88  
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 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. DS1663.2-0811RU, ноябрь 2008 г.