

Спецификация

Надежные. Эффективные. Универсальные.

## Exos 7E8



Жесткие диски корпоративного класса Seagate® Exos™ 7E8 обеспечат надежное хранение до 8 ТБ данных и быстрый доступ к ним. Эти надежные, высокоемкие и производительные накопители предназначены специально для работы с большими массивами данных.



### Применение

- Гипермасштабируемые приложения, облачные центры обработки данных
- Крупные масштабируемые центры оперативной обработки транзакций и высокопроизводительных вычислений
- RAID-массивы большой емкости и высокой плотности
- Стандартные внешние массивы хранения данных корпоративного класса
- Распределенные файловые системы, включая Hadoop и Ceph
- Корпоративные системы резервного копирования и восстановления данных — с диска на диск (D2D), виртуальные ленточные системы
- Системы централизованного видеонаблюдения

### Накопители корпоративного класса для работы с большими массивами данных

Жесткие диски Exos 7E8 емкостью до 8 ТБ<sup>1</sup> предлагают все возможности для работы с большими массивами данных в центрах обработки, где требуются исключительно надежные жесткие диски корпоративного класса. Накопители Exos 7E8 — это рентабельное решение для обеспечения надежного доступа к неструктурированным данным. Они работают на базе испытанной традиционной технологии магнитной записи (CMR) девятого поколения. Благодаря им архитекторы центров обработки данных и профессионалы в ИТ-сфере обеспечат круглосуточную работу со стабильной производительностью, исключительной надежностью, максимальной безопасностью и низкой совокупной стоимостью владения.

### Надежное хранение больших массивов данных в системах, работающих круглосуточно и без выходных

Среднее время наработки на отказ накопителей Exos 7E8 составляет 2 млн часов, а предел рабочей нагрузки — 550 ТБ в год. Это в 10 раз больше, чем у обычных жестких дисков для компьютеров. Благодаря современной кэш-памяти, алгоритмам исправления ошибок «на лету» и конструкции, рассчитанной на воздействие вращательных вибраций, накопители Exos 7E8 обеспечивают стабильную производительность в системах с репликацией и в многодисковых системах RAID.

### Высокая производительность для стандартных центров обработки данных

На сегодняшнем рынке это самый эффективный и экономичный накопитель для центров обработки данных, поддерживающий рабочие нагрузки корпоративного класса. Диски легко интегрируются в системы хранения неструктурированных данных благодаря интерфейсам SAS 12 Гбит/с и SATA 6 Гбит/с. Кроме того, эти диски поддерживают инновационные технологии PowerChoice™ и Seagate RAID Rebuild®, которые позволяют дополнительно снизить операционные расходы.

### Исключительная надежность, защита данных и безопасность корпоративного уровня

Дополнительные функции безопасности: данные защищены в месте их хранения — на диске. Благодаря безопасной загрузке и диагностике, самошифрованию, соответствию спецификации TCG Exos и устойчивости к взлому в соответствии со стандартом FIPS/Common Criteria накопители 7E8 предотвращают неавторизованный доступ и защищают хранящиеся на нем данные.<sup>2</sup> Технология Seagate Secure™ упрощает перепрофилирование и утилизацию накопителей, помогает защитить данные на отключенном устройстве и обеспечить соблюдение корпоративных и федеральных требований по обеспечению безопасности данных.



<sup>1</sup> Компания Seagate рекомендует обратиться к производителю HBA- или RAID-контроллера по поводу поддержки полной

емкости.

2 Поддержка технологии самошифрования (SED) недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.



| Характеристики                                                                                 | 512n, SATA           |                      |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                | 6 ТБ                 | 4 ТБ                 | 3 ТБ                 | 2 ТБ                 | 1 ТБ                 |
| Емкость                                                                                        | 6 ТБ                 | 4 ТБ                 | 3 ТБ                 | 2 ТБ                 | 1 ТБ                 |
| Базовая модель                                                                                 | ST6000NM0235         | ST4000NM0035         | ST3000NM0005         | ST2000NM0055         | ST1000NM0055         |
| Модель с поддержкой технологии PowerBalance™                                                   | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Модель с поддержкой Seagate Secure™ <sup>1</sup>                                               | —                    | ST4000NM0045         | ST3000NM0015         | ST2000NM0065         | ST1000NM0065         |
| Модель с поддержкой технологии самошифрования Seagate Secure по стандарту FIPS <sup>1, 2</sup> | —                    | ST4000NM0105         | ST3000NM0055         | —                    | —                    |
| <b>Функции</b>                                                                                 |                      |                      |                      |                      |                      |
| Технология Protection Information (T10 DIF)                                                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Датчик влажности                                                                               | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Super Parity                                                                                   | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Низкое содержание галогенов                                                                    | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerChoice™                                                                        | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerBalance™                                                                       | Нет                  | Нет                  | Нет                  | Нет                  | Нет                  |
| Многосегментная кэш-память (МБ)                                                                | 256                  | 128                  | 128                  | 128                  | 128                  |
| Усовершенствованное кэширование записи (встроенная флеш-память NOR)                            | Нет                  | Нет                  | Нет                  | Нет                  | Нет                  |
| <b>Надежность/целостность данных</b>                                                           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)                       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF)                                                        | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          |
| Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)              | 0,44%                | 0,44%                | 0,44%                | 0,44%                | 0,44%                |
| Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)            | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    |
| Время нахождения во включенном состоянии (часов)                                               | 8 760                | 8 760                | 8 760                | 8 760                | 8 760                |
| Байт на сектор                                                                                 | 512                  | 512                  | 512                  | 512                  | 512                  |
| Ограниченная гарантия (лет)                                                                    | 5                    | 5                    | 5                    | 5                    | 5                    |
| <b>Производительность</b>                                                                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин)                                                            | 7200                 | 7200                 | 7200                 | 7200                 | 7200                 |
| Скорость работы интерфейса (Гбит/с)                                                            | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        |
| Макс. скорость продолжительной передачи                                                        | 215 МБ/с             | 215 МБ/с             | 215 МБ/с             | 215 МБ/с             | 215 МБ/с             |
| Средняя задержка (мс)                                                                          | 4,16                 | 4,16                 | 4,16                 | 4,16                 | 4,16                 |
| Порты интерфейса                                                                               | Один                 | Один                 | Один                 | Один                 | Один                 |
| Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)                                                     | 12,5                 | 12,5                 | 12,5                 | 12,5                 | 12,5                 |
| <b>Энергопотребление</b>                                                                       |                      |                      |                      |                      |                      |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)                                           | 8,15 Вт              | 5,45 Вт              | 5,45 Вт              | 4,25 Вт              | 4,25 Вт              |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме                                                 | 9,8 Вт               | 6,9 Вт               | 6,9 Вт               | 5,91 Вт              | 5,91 Вт              |
| Требования к источнику питания                                                                 | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         |
| <b>Окружающая среда/температура</b>                                                            |                      |                      |                      |                      |                      |
| Температура во включенном состоянии (°C)                                                       | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии (чтение/запись) (G)              | 70/40 G              | 70/40 G              | 70/40 G              | 70/40 G              | 70/40 G              |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)                    | 150/250              | 150/300              | 150/300              | 150/300              | 150/300              |
| <b>Физические характеристики</b>                                                               |                      |                      |                      |                      |                      |
| Высота (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                           | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   |
| Масса (г/фунты)                                                                                | 780 г/1,72 фунты     | 680 г/1,5 фунты      | 680 г/1,5 фунты      | 610 г/1,34 фунты     | 610 г/1,34 фунты     |
| Штук в картонной упаковке                                                                      | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое                                   | 40/8                 | 40/8                 | 40/8                 | 40/8                 | 40/8                 |

<sup>1</sup> Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

<sup>2</sup> В настоящее время проходит сертификацию по стандарту FIPS 140-2 (уровень защищенности 2).

<sup>3</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



| Характеристики                                                                                 | 512n, SAS            |                                       |                                      |                      |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                | 6 ТБ                 | 4 ТБ                                  | 3 ТБ                                 | 2 ТБ                 | 1 ТБ                                  |
| Емкость                                                                                        | 6 ТБ                 | 4 ТБ                                  | 3 ТБ                                 | 2 ТБ                 | 1 ТБ                                  |
| Базовая модель                                                                                 | ST6000NM0245         | ST4000NM0025                          | ST3000NM0025                         | ST2000NM0045         | ST1000NM0045                          |
| Модель с поддержкой технологии PowerBalance™                                                   | —                    | —                                     | —                                    | —                    | —                                     |
| Модель с поддержкой Seagate Secure™ <sup>1</sup>                                               | —                    | ST4000NM0065                          | ST3000NM0035                         | ST2000NM0085         | ST1000NM0075                          |
| Модель с поддержкой технологии самошифрования Seagate Secure по стандарту FIPS <sup>1, 2</sup> | —                    | ST4000NM0135                          | ST3000NM0045                         | —                    | —                                     |
| <b>Функции</b>                                                                                 |                      |                                       |                                      |                      |                                       |
| Технология Protection Information (T10 DIF)                                                    | Да                   | Да                                    | Да                                   | Да                   | Да                                    |
| Датчик влажности                                                                               | Да                   | Да                                    | Да                                   | Да                   | Да                                    |
| Super Parity                                                                                   | Да                   | Да                                    | Да                                   | Да                   | Да                                    |
| Низкое содержание галогенов                                                                    | Да                   | Да                                    | Да                                   | Да                   | Да                                    |
| Технология PowerChoice™                                                                        | Да                   | Да                                    | Да                                   | Да                   | Да                                    |
| Технология PowerBalance™                                                                       | Нет                  | Нет                                   | Нет                                  | Нет                  | Нет                                   |
| Многосегментная кэш-память (МБ)                                                                | 256                  | 128                                   | 128                                  | 128                  | 128                                   |
| Усовершенствованное кэширование записи (встроенная флеш-память NOR)                            | Нет                  | Нет                                   | Нет                                  | Нет                  | Нет                                   |
| <b>Надежность/целостность данных</b>                                                           |                      |                                       |                                      |                      |                                       |
| Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)                       | —                    | —                                     | —                                    | —                    | —                                     |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF)                                                        | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч                           | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч                           |
| Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)              | 0,44%                | 0,44%, 0,44%                          | 0,44%                                | 0,44%                | 0,44%, 0,44%                          |
| Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)            | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15, 1 сектор per 10E15 | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15, 1 сектор per 10E15 |
| Время нахождения во включенном состоянии (часов)                                               | 8 760                | 8 760                                 | 8 760                                | 8 760                | 8 760                                 |
| Байт на сектор                                                                                 | 512                  | 512                                   | 512                                  | 512                  | 512                                   |
| Ограниченная гарантия (лет)                                                                    | 5                    | 5                                     | 5                                    | 5                    | 5                                     |
| <b>Производительность</b>                                                                      |                      |                                       |                                      |                      |                                       |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин)                                                            | 7200                 | 7200                                  | 7200                                 | 7200                 | 7200                                  |
| Скорость работы интерфейса (Гбит/с)                                                            | 12,0; 6,0; 3,0       | 12,0; 6,0; 3,0; 12,0; 6,0; 3,0        | 12,0; 6,0; 3,0                       | 12,0; 6,0; 3,0       | 12,0; 6,0; 3,0; 12,0; 6,0; 3,0        |
| Макс. скорость продолжительной передачи                                                        | 215 МБ/с             | 215 МБ/с                              | 215 МБ/с                             | 215 МБ/с             | 215 МБ/с                              |
| Средняя задержка (мс)                                                                          | 4,16                 | 4,16; 4,16                            | 4,16                                 | 4,16                 | 4,16; 4,16                            |
| Порты интерфейса                                                                               | Два                  | Два                                   | Два                                  | Два                  | Два                                   |
| Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)                                                     | 12,5                 | 12,5; 12,5                            | 12,5                                 | 12,5                 | 12,5; 12,5                            |
| <b>Энергопотребление</b>                                                                       |                      |                                       |                                      |                      |                                       |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)                                           | 8,57 Вт              | 6,52 Вт                               | 6,52 Вт                              | 4,75 Вт              | 4,75 Вт                               |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме                                                 | 10,86 Вт             | 7,74 Вт                               | 7,74 Вт                              | 6,3 Вт               | 6,3 Вт                                |
| Требования к источнику питания                                                                 | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В                          | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В                          |
| <b>Окружающая среда/температура</b>                                                            |                      |                                       |                                      |                      |                                       |
| Температура во включенном состоянии (°C)                                                       | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C                          | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C                          |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии (чтение/запись) (G)              | 70/40 G              | 70/40 G                               | 70/40 G                              | 70/40 G              | 70/40 G                               |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)                    | 150/250              | 150/300                               | 150/300                              | 150/300              | 150/300                               |
| <b>Физические характеристики</b>                                                               |                      |                                       |                                      |                      |                                       |
| Высота (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм                   | 1,028 дюймы/26,1 мм                  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм                   |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм                  | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм                  |
| Длина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                           | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм                    | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм                    |
| Масса (г/фунты)                                                                                | 780 г/1,72 фунты     | 680 г/1,5 фунты                       | 680 г/1,5 фунты                      | 610 г/1,34 фунты     | 610 г/1,34 фунты                      |
| Штук в картонной упаковке                                                                      | 20                   | 20                                    | 20                                   | 20                   | 20                                    |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое                                   | 40/8                 | 40/8, 40 / 8                          | 40/8                                 | 40/8                 | 40/8, 40 / 8                          |

<sup>1</sup> Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

<sup>2</sup> В настоящее время проходит сертификацию по стандарту FIPS 140-2 (уровень защищенности 2).

<sup>3</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



| Характеристики                                                                                 | 512e, SATA                           |                                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                | 8 ТБ                                 | 6 ТБ                                 | 4 ТБ                 | 2 ТБ                 |
| Емкость                                                                                        | 8 ТБ                                 | 6 ТБ                                 | 4 ТБ                 | 2 ТБ                 |
| Базовая модель                                                                                 | ST8000NM0055                         | ST6000NM0115                         | ST4000NM0115         | ST2000NM0125         |
| Модель с поддержкой технологии PowerBalance™                                                   | ST8000NM0165                         | —                                    | —                    | —                    |
| Модель с поддержкой Seagate Secure™ <sup>1</sup>                                               | ST8000NM0105                         | ST6000NM0175                         | ST4000NM0245         | —                    |
| Модель с поддержкой технологии самошифрования Seagate Secure по стандарту FIPS <sup>1, 2</sup> | ST8000NM0155                         | ST6000NM0275                         | ST4000NM0225         | —                    |
| <b>Функции</b>                                                                                 |                                      |                                      |                      |                      |
| Технология Protection Information (T10 DIF)                                                    | —                                    | —                                    | —                    | —                    |
| Датчик влажности                                                                               | Да                                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Super Parity                                                                                   | —                                    | —                                    | —                    | —                    |
| Низкое содержание галогенов                                                                    | Да                                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerChoice™                                                                        | Да                                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerBalance™                                                                       | Да                                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Многосегментная кэш-память (МБ)                                                                | 256                                  | 256                                  | 128                  | 128                  |
| Усовершенствованное кэширование записи (встроенная флеш-память NOR)                            | Да                                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| <b>Надежность/целостность данных</b>                                                           |                                      |                                      |                      |                      |
| Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)                       | —                                    | —                                    | —                    | —                    |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF)                                                        | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          |
| Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)              | 0,44%                                | 0,44%                                | 0,44%                | 0,44%                |
| Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)            | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    |
| Время нахождения во включенном состоянии (часов)                                               | 8 760                                | 8 760                                | 8 760                | 8 760                |
| Байт на сектор                                                                                 | 512                                  | 512                                  | 512                  | 512                  |
| Ограниченная гарантия (лет)                                                                    | 5                                    | 5                                    | 5                    | 5                    |
| <b>Производительность</b>                                                                      |                                      |                                      |                      |                      |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин)                                                            | 7200                                 | 7200                                 | 7200                 | 7200                 |
| Скорость работы интерфейса (Гбит/с)                                                            | 6,0; 3,0; 1,5                        | 6,0; 3,0; 1,5                        | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        |
| Макс. скорость продолжительной передачи                                                        | 249 МБ/с                             | 226 МБ/с                             | 226 МБ/с             | 226 МБ/с             |
| Средняя задержка (мс)                                                                          | 4,16                                 | 4,16                                 | 4,16                 | 4,16                 |
| Порты интерфейса                                                                               | Один                                 | Один                                 | Один                 | Один                 |
| Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)                                                     | 12,5                                 | 12,5                                 | 12,5                 | 12,5                 |
| <b>Энергопотребление</b>                                                                       |                                      |                                      |                      |                      |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)                                           | 7,6 Вт                               | 6,26 Вт                              | 5,45 Вт              | 4,25 Вт              |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме                                                 | 11 Вт                                | 8,59 Вт                              | 6,94 Вт              | 5,9 Вт               |
| Требования к источнику питания                                                                 | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         |
| <b>Окружающая среда/температура</b>                                                            |                                      |                                      |                      |                      |
| Температура во включенном состоянии (°C)                                                       | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии (чтение/запись) (G)              | 70/40 G                              | 70/40 G                              | 70/40 G              | 70/40 G              |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)                    | 150/250                              | 150/250                              | 150/300              | 150/300              |
| <b>Физические характеристики</b>                                                               |                                      |                                      |                      |                      |
| Высота (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 1,028 дюймы/26,1 мм                  | 1,028 дюймы/26,1 мм                  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                           | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   |
| Масса (г/фунты)                                                                                | 780 г/1,72 фунты                     | 705 г/1,55 фунты                     | 680 г/1,5 фунты      | 610 г/1,34 фунты     |
| Штук в картонной упаковке                                                                      | 20                                   | 20                                   | 20                   | 20                   |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое                                   | 40/8                                 | 40/8                                 | 40/8                 | 40/8                 |

<sup>1</sup> Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

<sup>2</sup> В настоящее время проходит сертификацию по стандарту FIPS 140-2 (уровень защищенности 2).

<sup>3</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



| Характеристики                                                                                 | 512e, SAS            |                                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                | 8 ТБ                 | 6 ТБ                                 | 4 ТБ                 | 2 ТБ                 |
| Емкость                                                                                        | 8 ТБ                 | 6 ТБ                                 | 4 ТБ                 | 2 ТБ                 |
| Базовая модель                                                                                 | ST8000NM0075         | ST6000NM0095                         | ST4000NM0125         | ST2000NM0135         |
| Модель с поддержкой технологии PowerBalance™                                                   | —                    | —                                    | —                    | —                    |
| Модель с поддержкой Seagate Secure™ <sup>1</sup>                                               | ST8000NM0085         | ST6000NM0195                         | ST4000NM0255         | —                    |
| Модель с поддержкой технологии самошифрования Seagate Secure по стандарту FIPS <sup>1, 2</sup> | ST8000NM0135         | ST6000NM0285                         | ST4000NM0235         | —                    |
| <b>Функции</b>                                                                                 |                      |                                      |                      |                      |
| Технология Protection Information (T10 DIF)                                                    | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Датчик влажности                                                                               | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Super Parity                                                                                   | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Низкое содержание галогенов                                                                    | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerChoice™                                                                        | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerBalance™                                                                       | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| Многосегментная кэш-память (МБ)                                                                | 256                  | 256                                  | 128                  | 128                  |
| Усовершенствованное кэширование записи (встроенная флеш-память NOR)                            | Да                   | Да                                   | Да                   | Да                   |
| <b>Надежность/целостность данных</b>                                                           |                      |                                      |                      |                      |
| Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)                       | —                    | —                                    | —                    | —                    |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF)                                                        | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          |
| Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)              | 0,44%                | 0,44%                                | 0,44%                | 0,44%                |
| Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)            | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    |
| Время нахождения во включенном состоянии (часов)                                               | 8 760                | 8 760                                | 8 760                | 8 760                |
| Байт на сектор                                                                                 | 512, 520, 528        | 512, 520, 528                        | 512, 520, 528        | 512, 520, 528        |
| Ограниченная гарантия (лет)                                                                    | 5                    | 5                                    | 5                    | 5                    |
| <b>Производительность</b>                                                                      |                      |                                      |                      |                      |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин)                                                            | 7200                 | 7200                                 | 7200                 | 7200                 |
| Скорость работы интерфейса (Гбит/с)                                                            | 12,0; 6,0; 3,0       | 12,0; 6,0; 3,0                       | 12,0; 6,0; 3,0       | 12,0; 6,0; 3,0       |
| Макс. скорость продолжительной передачи                                                        | 249 МБ/с             | 226 МБ/с                             | 226 МБ/с             | 226 МБ/с             |
| Средняя задержка (мс)                                                                          | 4,16                 | 4,16                                 | 4,16                 | 4,16                 |
| Порты интерфейса                                                                               | Два                  | Два                                  | Два                  | Два                  |
| Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)                                                     | 12,5                 | 12,5                                 | 12,5                 | 12,5                 |
| <b>Энергопотребление</b>                                                                       |                      |                                      |                      |                      |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)                                           | 8,5 Вт               | 8,37 Вт                              | 6,52 Вт              | 4,57 Вт              |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме                                                 | 12 Вт                | 9,2 Вт                               | 7,74 Вт              | 6,34 Вт              |
| Требования к источнику питания                                                                 | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         |
| <b>Окружающая среда/температура</b>                                                            |                      |                                      |                      |                      |
| Температура во включенном состоянии (°C)                                                       | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии (чтение/запись) (G)              | 70/40 G              | 70/40 G                              | 70/40 G              | 70/40 G              |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)                    | 150/250              | 150/250                              | 150/300              | 150/300              |
| <b>Физические характеристики</b>                                                               |                      |                                      |                      |                      |
| Высота (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 1,028 дюймы/26,11 мм | 1,028 дюймы/26,11 мм                 | 1,028 дюймы/26,11 мм | 1,028 дюймы/26,11 мм |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                           | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   |
| Масса (г/фунты)                                                                                | 780 г/1,72 фунты     | 705 г/1,55 фунты                     | 680 г/1,5 фунты      | 610 г/1,34 фунты     |
| Штук в картонной упаковке                                                                      | 20                   | 20                                   | 20                   | 20                   |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое                                   | 40/8                 | 40/8                                 | 40/8                 | 40/8                 |

<sup>1</sup> Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

<sup>2</sup> В настоящее время проходит сертификацию по стандарту FIPS 140-2 (уровень защищенности 2).

<sup>3</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



| Характеристики                                                                                 | 4Кн, SATA            |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                | 8 ТБ                 | 6 ТБ                 | 4 ТБ                 | 2 ТБ                 |
| Емкость                                                                                        | 8 ТБ                 | 6 ТБ                 | 4 ТБ                 | 2 ТБ                 |
| Базовая модель                                                                                 | ST8000NM0045         | ST6000NM0125         | ST4000NM0085         | ST2000NM0105         |
| Модель с поддержкой технологии PowerBalance™                                                   | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Модель с поддержкой Seagate Secure™ <sup>1</sup>                                               | ST8000NM0115         | ST6000NM0185         | ST4000NM0055         | —                    |
| Модель с поддержкой технологии самошифрования Seagate Secure по стандарту FIPS <sup>1, 2</sup> | ST8000NM0145         | ST6000NM0265         | —                    | —                    |
| <b>Функции</b>                                                                                 |                      |                      |                      |                      |
| Технология Protection Information (T10 DIF)                                                    | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Датчик влажности                                                                               | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Super Parity                                                                                   | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Низкое содержание галогенов                                                                    | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerChoice™                                                                        | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Технология PowerBalance™                                                                       | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| Многосегментная кэш-память (МБ)                                                                | 256                  | 256                  | 128                  | 128                  |
| Усовершенствованное кэширование записи (встроенная флеш-память NOR)                            | Да                   | Да                   | Да                   | Да                   |
| <b>Надежность/целостность данных</b>                                                           |                      |                      |                      |                      |
| Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)                       | —                    | —                    | —                    | —                    |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF)                                                        | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          | 2 000 000 ч          |
| Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)              | 0,44%                | 0,44%                | 0,44%                | 0,44%                |
| Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)            | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    | 1 сектор на 10E15    |
| Время нахождения во включенном состоянии (часов)                                               | 8 760                | 8 760                | 8 760                | 8 760                |
| Байт на сектор                                                                                 | 4096                 | 4096                 | 4096                 | 4096                 |
| Ограниченная гарантия (лет)                                                                    | 5                    | 5                    | 5                    | 5                    |
| <b>Производительность</b>                                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин)                                                            | 7200                 | 7200                 | 7200                 | 7200                 |
| Скорость работы интерфейса (Гбит/с)                                                            | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        | 6,0; 3,0; 1,5        |
| Макс. скорость продолжительной передачи                                                        | 249 МБ/с             | 226 МБ/с             | 226 МБ/с             | 226 МБ/с             |
| Средняя задержка (мс)                                                                          | 4,16                 | 4,16                 | 4,16                 | 4,16                 |
| Порты интерфейса                                                                               | Один                 | Один                 | Один                 | Один                 |
| Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)                                                     | 12,5                 | 12,5                 | 12,5                 | 12,5                 |
| <b>Энергопотребление</b>                                                                       |                      |                      |                      |                      |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)                                           | 7,6 Вт               | 6,26 Вт              | 5,45 Вт              | 4,25 Вт              |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме                                                 | 11 Вт                | 8,59 Вт              | 6,94 Вт              | 5,9 Вт               |
| Требования к источнику питания                                                                 | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         | +12 В и +5 В         |
| <b>Окружающая среда/температура</b>                                                            |                      |                      |                      |                      |
| Температура во включенном состоянии (°C)                                                       | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         | 5 °C – 60 °C         |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии (чтение/запись) (G)              | 70/40 G              | 70/40 G              | 70/40 G              | 70/40 G              |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)                    | 150/250              | 150/250              | 150/300              | 150/300              |
| <b>Физические характеристики</b>                                                               |                      |                      |                      |                      |
| Высота (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  | 1,028 дюймы/26,1 мм  |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм | 4,01 дюймы/101,85 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                           | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   | 5,787 дюймы/147 мм   |
| Масса (г/фунты)                                                                                | 780 г/1,72 фунты     | 705 г/1,55 фунты     | 680 г/1,5 фунты      | 610 г/1,34 фунты     |
| Штук в картонной упаковке                                                                      | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое                                   | 40/8                 | 40/8                 | 40/8                 | 40/8                 |

<sup>1</sup> Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

<sup>2</sup> В настоящее время проходит сертификацию по стандарту FIPS 140-2 (уровень защищенности 2).

<sup>3</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



| Характеристики                                                                                 | 4Кн, SAS                             |                                      |                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                | 8 ТБ                                 | 6 ТБ                                 | 4 ТБ                                 | 2 ТБ                 |
| Емкость                                                                                        | 8 ТБ                                 | 6 ТБ                                 | 4 ТБ                                 | 2 ТБ                 |
| Базовая модель                                                                                 | ST8000NM0065                         | ST6000NM0105                         | ST4000NM0095                         | ST2000NM0115         |
| Модель с поддержкой технологии PowerBalance™                                                   | —                                    | —                                    | —                                    | —                    |
| Модель с поддержкой Seagate Secure™ <sup>1</sup>                                               | ST8000NM0095                         | ST6000NM0205                         | ST4000NM0075                         | —                    |
| Модель с поддержкой технологии самошифрования Seagate Secure по стандарту FIPS <sup>1, 2</sup> | ST8000NM0125                         | ST6000NM0255                         | —                                    | —                    |
| <b>Функции</b>                                                                                 |                                      |                                      |                                      |                      |
| Технология Protection Information (T10 DIF)                                                    | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| Датчик влажности                                                                               | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| Super Parity                                                                                   | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| Низкое содержание галогенов                                                                    | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| Технология PowerChoice™                                                                        | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| Технология PowerBalance™                                                                       | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| Многосегментная кэш-память (МБ)                                                                | 256                                  | 256                                  | 128                                  | 128                  |
| Усовершенствованное кэширование записи (встроенная флеш-память NOR)                            | Да                                   | Да                                   | Да                                   | Да                   |
| <b>Надежность/целостность данных</b>                                                           |                                      |                                      |                                      |                      |
| Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)                       | —                                    | —                                    | —                                    | —                    |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF)                                                        | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч                          | 2 000 000 ч          |
| Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)              | 0,44%                                | 0,44%                                | 0,44%                                | 0,44%                |
| Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)            | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15, 1 сектор на 10E15 | 1 сектор на 10E15    |
| Время нахождения во включенном состоянии (часов)                                               | 8 760                                | 8 760                                | 8 760                                | 8 760                |
| Байт на сектор                                                                                 | 4096, 4160, 4224                     | 4096, 4160, 4224                     | 4096, 4160, 4224                     | 4096, 4160, 4224     |
| Ограниченная гарантия (лет)                                                                    | 5                                    | 5                                    | 5                                    | 5                    |
| <b>Производительность</b>                                                                      |                                      |                                      |                                      |                      |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин)                                                            | 7200                                 | 7200                                 | 7200                                 | 7200                 |
| Скорость работы интерфейса (Гбит/с)                                                            | 12,0; 6,0; 3,0                       | 12,0; 6,0; 3,0                       | 12,0; 6,0; 3,0                       | 12,0; 6,0; 3,0       |
| Макс. скорость продолжительной передачи                                                        | 249 МБ/с                             | 226 МБ/с                             | 226 МБ/с                             | 226 МБ/с             |
| Средняя задержка (мс)                                                                          | 4,16                                 | 4,16                                 | 4,16                                 | 4,16                 |
| Порты интерфейса                                                                               | Два                                  | Два                                  | Два                                  | Два                  |
| Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)                                                     | 12,5                                 | 12,5                                 | 12,5                                 | 12,5                 |
| <b>Энергопотребление</b>                                                                       |                                      |                                      |                                      |                      |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)                                           | 8,5 Вт                               | 8,37 Вт                              | 6,52 Вт                              | 4,57 Вт              |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме                                                 | 12 Вт                                | 9,2 Вт                               | 7,74 Вт                              | 6,34 Вт              |
| Требования к источнику питания                                                                 | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В                         | +12 В и +5 В         |
| <b>Окружающая среда/температура</b>                                                            |                                      |                                      |                                      |                      |
| Температура во включенном состоянии (°C)                                                       | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C                         | 5 °C – 60 °C         |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии (чтение/запись) (G)              | 70/40 G                              | 70/40 G                              | 70/40 G                              | 70/40 G              |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)                    | 150/250                              | 150/250                              | 150/300                              | 150/300              |
| <b>Физические характеристики</b>                                                               |                                      |                                      |                                      |                      |
| Высота (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 1,028 дюймы/26,1 мм                  | 1,028 дюймы/26,1 мм                  | 1,028 дюймы/26,1 мм                  | 1,028 дюймы/26,1 мм  |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                          | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм                 | 4,01 дюймы/101,85 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) <sup>3</sup>                                                           | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм                   | 5,787 дюймы/147 мм   |
| Масса (г/фунты)                                                                                | 780 г/1,72 фунты                     | 705 г/1,55 фунты                     | 680 г/1,5 фунты                      | 610 г/1,34 фунты     |
| Штук в картонной упаковке                                                                      | 20                                   | 20                                   | 20                                   | 20                   |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое                                   | 40/8                                 | 40/8                                 | 40/8                                 | 40/8                 |

<sup>1</sup> Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

<sup>2</sup> В настоящее время проходит сертификацию по стандарту FIPS 140-2 (уровень защищенности 2).

<sup>3</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88  
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00  
СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© Seagate Technology LLC, 2017. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Exos, логотип Exos, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure и логотип Seagate Secure 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 накопителя один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости накопителя используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов, например выбранного интерфейса и емкости диска. Экспорт или реэкспорт программного или аппаратного обеспечения производства Seagate регулируется Министерством торговли США, а также Бюро промышленности и безопасности (дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)). Возможен контроль экспорта, импорта и использования продукции в других странах. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1957.1-1709RU Сентябрь 2017 г.