

# Увеличенная емкость

Обзор продукта

## Constellation® ES.3

Жесткий диск корпоративного класса для приложений,  
работающих с большими объемами данных

- Повышение эффективности использования корпоративной системы хранения данных без расширения центра обработки данных.
- Использование корпоративной системы хранения данных максимальной емкости с меньшими затратами на электроэнергию.
- Увеличение времени безотказной работы центра обработки данных и RAID-массивов при сокращении затрат на управление системой хранения.

Энергоэффективность и большая емкость

- Диски Seagate® Constellation ES.3 отличаются самым низким в отрасли средним энергопотреблением среди дисков емкостью 4 ТБ\* — менее 11,86 Вт. Экономьте до 54 % затрат с включаемой по требованию функцией энергосбережения в режиме ожидания Seagate PowerChoice™.
- Повысьте эффективность использования площади центра обработки данных: на одном квадратном метре можно разместить до 152 ТБ данных.



# Увеличенная емкость

## Constellation® ES.3



### Надежная и всегда доступная система хранения данных для непрерывного доступа

- Среднее время наработки на отказ 1,4 млн часов и годовая интенсивность отказов 0,63% свидетельствуют о высочайшей надежности этого диска непрерывного доступа.
- Усовершенствованная система исправления ошибок на основе интерфейса SAS обеспечивает надежность хранения данных.
- Улучшенная производительность в любом корпусе за счет закрепления двигателя на верхней крышке и надежных функций корпоративного класса, таких как контроль по четности и датчик влажности.
- Лучшая в своей категории устойчивость к вибрации обеспечивает непрерывный надежный доступ к данным и высокую производительность многодисковых систем.

### Преимущества дисков Seagate

Разработанный на основе ведущего опыта в области корпоративного хранения данных, жесткий диск Constellation ES.3 обеспечивает максимальную емкость с наилучшими в своей категории функциями.

Значительное повышение производительности систем хранения данных второго яруса при подключении дисков Constellation ES.3 как по интерфейсу SAS, так и SATA.

Технология самошифрования позволяет компаниям достигать соответствия корпоративным и государственным требованиям по защите данных. Диск помогает защитить данные от случайных изменений с момента создания до удаления, а технология Seagate Instant Secure Erase позволяет безопасно, быстро и с минимальными затратами выводить из эксплуатации и перепрофилировать диски. Технология самошифрования по стандарту FIPS отвечает нормативным требованиям к безопасности данных и сертифицирована по стандарту FIPS 140-2 для защиты конфиденциальных, но не засекреченных, и защищенных данных<sup>†</sup>.

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

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

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 10 00  
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

© 2012 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. Constellation и PowerChoice являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Логотип FIPS — знак сертификации Национального института стандартов и технологий (NIST) США. Он не подразумевает одобрения продукта Институтом NIST либо правительством США или Канады. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) равняется одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от операционной системы и других факторов. Экспорт и реэкспорт программных и аппаратных продуктов с технологией шифрования может находиться в ведении Бюро промышленности и безопасности Министерства торговли США (дополнительную информацию см. на веб-узле [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)). Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. PO0105.1-1210RU, октябрь 2012 г.

### Решение для возрастающих потребностей

Диск увеличенной емкости Constellation ES.3 идеально подходит как для серверов, так и для сетевых систем хранения больших объемов данных и RAID-массивов, содержит целый ряд корпоративных функций, а также обеспечивает более быстрое и успешное внедрение.

Высокая емкость и надежность корпоративного класса делают диск Constellation ES.3 идеальным решением, способным удовлетворить растущие потребности в области хранения данных. Этот жесткий диск не просто соответствует требованиям — он превосходит все ожидания. С помощью его помощью вы сможете решать поставленные задачи, одновременно повышая энергетическую и экономическую эффективность.

\* Компания Seagate рекомендует обратиться к производителю HBA- или RAID-контроллера с вопросом о поддержке полной емкости.

† В процессе проверки на соответствие стандарту FIPS 140-2. См. сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

Характеристики	
Емкость <sup>1</sup>	4 ТБ, 3 ТБ, 2 ТБ и 1 ТБ
Интерфейс	SAS 6 Гбит/с, SATA 6 Гбит/с
Постоянная скорость передачи данных	до 175 МБ/с
Кэш-память	128 МБ
Скорость вращения шпинделя	7200 об/мин
Надежность (MTBF)	1,4 млн часов
Потребляемая мощность	менее 11.86 Вт
Ограниченная гарантия <sup>2</sup>	5 лет

<sup>1</sup> При указании емкости жестких дисков один терабайт (ТБ) принимается равным одному триллиону байт.

<sup>2</sup> На продукты увеличенной емкости, поставленные в период между 31 декабря 2011 г. и 30 июня 2012 г., распространяется 3-летняя ограниченная гарантия. На продукты увеличенной емкости, поставленные до 31 декабря 2011 г. или после 30 июня 2012 г., распространяется 5-летняя ограниченная гарантия.

