

# Enterprise Performance 10K HDD

## Спецификация

### Идеальное сочетание высокой емкости и высокой производительности

- Быстрый доступ к 1200 ГБ данных для операций с интенсивной записью.
- Емкость в 2 раза больше по сравнению с устаревшими моделями 3,5-дюймовых жестких дисков со скоростью вращения 15 000 об/мин при той же производительности (скорость передачи данных 204 МБ/с), но более низком энергопотреблении.
- Технология PowerChoice™, обеспечивающая управление питанием в соответствии со стандартом T10, позволяет ИТ-компаниям адаптировать свои системы для оптимизации энергопотребления.
- Созданная компанией Seagate® технология RAID Rebuild™ позволяет быстрее и безопаснее восстанавливать массивы RAID.
- Технология Protection Information (PI) предотвращает случайное изменение данных<sup>1</sup>.
- Большая емкость и малое занимаемое пространство позволяют центрам обработки данных идти в ногу с ростом объемов данных и оптимально использовать пространство.
- Архитектура унифицированных устройств хранения данных компании Seagate Unified Storage позволяет снизить сложность и затраты благодаря унификации различных интерфейсов, форм-факторов и стандартов безопасности.

### Рекомендуемые области применения

- Серверы и внешние массивы хранения данных непрерывного доступа.
- Центры обработки данных с ограниченным энергоснабжением и ограниченным объемом помещений.
- Проекты по экологической безопасности информационных технологий и сокращению расходов.
- Переход от систем с использованием 3,5-дюймовых дисков к системам на основе технологий нового поколения.

<sup>1</sup> Для использования технологии Protection Information (PI) необходим компьютер или контроллер, соответствующий спецификации PI.



# Enterprise Performance 10K HDD



Характеристики	1200 ГБ <sup>1</sup>
Номер базовой модели	ST1200MM007
Название модели	Enterprise Performance 10K HDD v7
Интерфейс	SAS 6 Гбит/с
<b>Емкость</b>	
Форматированная, 512 байт/сектор (ГБ)	1200
Внешняя скорость передачи данных (МБ/с)	600
<b>Производительность</b>	
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	10 000
Средняя задержка (мс)	2,9
Постоянная скорость передачи данных От внешнего к внутреннему диаметру (МБ/с)	От 204 до 125
Много сегментная кэш-память (МБ)	64
<b>Конфигурация/надежность</b>	
Диски	4
Головки	8
Число невосстановимых ошибок чтения (для указанного объема прочитанных битов)	1 на 10 <sup>16</sup>
Годовая интенсивность отказов	0,44%
<b>Потребляемая мощность</b>	
Во время работы (А), +5 В / +12 В	0,38/0,51
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4,6
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>	
Температура (во включенном состоянии, °С)	От 5 до 55
Температура (в выключенном состоянии, °С)	От -40 до 70
Динамическая нагрузка во включенном состоянии, 11 мс (G)	40
Динамическая нагрузка в выключенном состоянии, 2 мс (G)	400
Уровень шума в режиме ожидания (дБ)	34
Вибрационная нагрузка во включенном состоянии (G, от 0 до 500 Гц)	0,5
Вибрационная нагрузка в выключенном состоянии (G, от 0 до 500 Гц)	3,0
<b>Физические параметры</b>	
Высота (мм, макс.) <sup>2</sup>	15,00
Ширина (мм, макс.) <sup>2</sup>	70,10
Длина (мм, макс.) <sup>2</sup>	100,45
Вес (кг)	0,204
Штук в картонной упаковке	30
Картонных упаковок на палете	50
Картонных упаковок в одном слое	10
<b>Гарантия</b>	
Ограниченная гарантия (лет)	5

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

<sup>2</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).



[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 1000  
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

© Seagate Technology LLC., 2013 г. 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. PowerChoice, RAID Rebuild, Savvio и логотип Unified Storage являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) 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 ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1785.1CR-1304RU, июнь 2013 г. (только для использования в России и Китае).