

СПЕЦИФИКАЦИЯ 3.5 HDD

Поразительная гибкость.
Непревзойденная надежность.



Компания Seagate разрабатывает надежные и производительные жесткие диски уже более 20 лет. Представляем наше новейшее достижение — 3,5-дюймовые диски Seagate® BarraCuda® емкостью до 8 ТБ.



Рекомендуется к использованию со следующими устройствами

- Настольные ПК и моноблоки
- Домашние серверы
- Системы хранения данных с прямым подключением (DAS) начального уровня

Основные преимущества

Представляем новую передовую разработку на рынке устройств для ПК — **универсальные** жесткие диски для ПК.

Уже более 20 лет жесткие диски семейства BarraCuda для настольных ПК обеспечивают надежное хранение данных.

Они доступны в широком ассортименте **емкостью до 8 ТБ**.

Усовершенствованные режимы питания позволяют экономить электроэнергию без компромиссов с производительностью.¹

Интерфейс **SATA 6 Гбит/с** позволяет повысить максимальную производительность.¹

Модели **Seagate Secure®** поддерживают технологию самошифрования, которая защищает данные аппаратным способом, и функцию Instant Secure Erase для простого, быстрого и безопасного вывода накопителя из эксплуатации. Эти модели отвечают требованиям спецификаций по очистке дисков NIST 800-88, а также стандарта Opal от группы Trusted Computer Group (TCG).^{2,3}

¹ Производительность зависит от конфигурации оборудования и операционной системы.

² Модели Seagate Secure доступны не во всех странах. Может потребоваться компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

³ Дополнительные сведения и характеристики смотрите в таблице с характеристиками.



Характеристики	8 ТБ	6 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	3 ТБ
Номер стандартной модели	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Номера моделей Seagate Secure®	—	—	—	—	ST3000DM002
Байт на сектор	4096	4096	4096	4096	4096
Производительность					
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (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. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	190 МБ/с	185 МБ/с	190 МБ/с	185 МБ/с	210 МБ/с
Многогосегментная кэш-память (МБ)	256	256	256	256	64
Скорость вращения (об/мин)	5400	5400	5400	5400	7200
Надежность и целостность данных					
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	600 000	600 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	55	55	55	55	55
Ограниченная гарантия (лет)	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность					
Энергопотребление при запуске (А)	2	2	2	2	2,5
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	5,3	5,3	3,7	3,7	8
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	3,4 Вт	3,4 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	5,4 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,75/0,75
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
В выключенном состоянии (окр. среда)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Физические характеристики					
Макс. высота (мм/дюймы)	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	20,2 мм/0,795 дюймы	20,2 мм/0,795 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы
Макс. ширина (мм/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/4,01 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы
Масса (г/фунты)	630 г/1,389 фунты	610 г/1,345 фунты	490 г/1,08 фунты	490 г/1,08 фунты	626 г/1,38 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	25	25	20
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Характеристики	2ТВ	2 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Номер стандартной модели	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Номера моделей Seagate Secure®	—	—	ST2000DM002	—	—
Байт на сектор	4096	4096	4096	4096	4096
Производительность					
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (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. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	190 МБ/с	220 МБ/с	210 МБ/с	210 МБ/с	210 МБ/с
Многосегментная кэш-память (МБ)	256	256	64	64	32
Скорость вращения (об/мин)	5400	7200	7200	7200	7200
Надежность и целостность данных					
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	300 000	300 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14, 1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	55	55	55	55	55
Ограниченная гарантия (лет)	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность					
Энергопотребление при запуске (А)	2	2	2,5	2	2
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	3,7	5,1	8	5,3	5,3
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	2,5 Вт	3,9 Вт	5,4 Вт	4,6 Вт	4,6 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,25/0,25	0,3/0,3	0,75/0,75	0,94/0,94	0,94/0,94
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
В выключенном состоянии (окр. среда)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Физические характеристики					
Макс. высота (мм/дюймы)	20,2 мм/0,795 дюймы	20,2 мм/0,795 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	19,99 мм/0,787 дюймы	19,99 мм/0,787 дюймы
Макс. ширина (мм/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/4,01 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы
Масса (г/фунты)	415 г/0,915 фунты	490 г/1,08 фунты	626 г/1,38 фунты	400 г/0,88 фунты	400 г/0,88 фунты
Штук в картонной упаковке	25	25	20	25	25
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

© Seagate Technology LLC, 2019. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. BarraCuda и 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. Экспорт и реэкспорт программного обеспечения и аппаратного оборудования производства Seagate регулируется Министерством торговли США, а также Бюро промышленности и безопасности (дополнительные сведения см. на веб-сайте 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. DS1900.12-1908RU Август 2019 г.