

# Enterprise NAS HDD

## Спецификация

### Простое и надежное решение для сетевых накопителей в стойке и отдельных корпусах

- Надежность корпоративного класса с возможностью настройки для систем хранения NAS и RAID
- Производительность оптимизирована для интенсивных операций записи в сетевых накопителях
- Технология RAID Rebuild™ сокращает время полного восстановления RAID-массива
- Восстановление после ошибок предотвращает отказы RAID
- Стабильная пропускная способность жесткого диска благодаря скорости вращения шпинделя 7200 об/мин
- Высокая скорость операций произвольного чтения-записи благодаря кэш-памяти объемом 128 МБ
- Двухступенчатые актуаторы обеспечивают неизменно высокую точность позиционирования
- Интерфейс SATA 6 Гбит/с для простой установки в системы NAS и RAID со стоечными конструкциями
- Расширенные средства управления электропитанием поддерживают несколько профилей, которые обеспечивают непрерывную работу в режиме низкого энергопотребления
- Датчик вращательной вибрации для стабильной производительности
- Дополнительный план обслуживания с восстановлением данных +Rescue, рассчитанный на 5 лет, защищает от потери информации в системах хранения NAS и RAID
- 5-летняя ограниченная гарантия

### Рекомендуемые области применения

- Резервное копирование и аварийное восстановление
- Мультимедийные серверы и системы хранения данных
- Совместное использование файлового и принт-сервера
- Архивирование и резервное копирование в облако
- Локальное частное облако
- Ярусные системы хранения данных
- Удаленный доступ
- Виртуализация
- Вспомогательная система хранения данных





# Enterprise NAS HDD



Технические характеристики	6 ТБ <sup>1,2</sup>	5 ТБ <sup>1,2</sup>	4 ТБ <sup>1,2</sup>	3 ТБ <sup>1,2</sup>	2 ТБ <sup>1</sup>
Номера моделей (512E)	ST6000VN0001	ST5000VN0001	ST4000VN0001	ST3000VN0001	ST2000VN0001
Номер модели с планом обслуживания +Rescue	ST6000VN0011	ST5000VN0011	ST4000VN0011	ST3000VN0011	ST2000VN0011
Варианты интерфейса	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
<b>Возможности</b>					
Датчики вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	Да
Модель с планом обслуживания +Rescue, рассчитанным на 5 лет	Да	Да	Да	Да	Да
Датчик влажности	Да	Да	Да	Да	Да
Контроль по четности	Да	Да	Да	Да	Да
Низкое содержание галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Технология AcuTrac™	Да	Да	Да	Да	Да
Технология Power Balance	Да	Да	Да	Да	Да
Поддержка «горячей замены» <sup>3</sup>	Да	Да	Да	Да	Да
Много сегментная кэш-память (МБ)	128	128	128	128	128
<b>Надежность/целостность данных</b>					
Среднее время наработки на отказ (часов)	1,2 млн	1,2 млн	1,2 млн	1,2 млн	1,2 млн
Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%
Число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 сектор на 10 <sup>15</sup>	1 сектор на 10 <sup>15</sup>	1 сектор на 10 <sup>15</sup>	1 сектор на 10 <sup>15</sup>	1 сектор на 10 <sup>15</sup>
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год	8760 (круглосуточно)	8760 (круглосуточно)	8760 (круглосуточно)	8760 (круглосуточно)	8760 (круглосуточно)
Размер сектора (байт на логический сектор)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096
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. постоянная скорость передачи данных во внешнему диаметру (МБ/с)	216	216	216	216	216
Средняя задержка (мс)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Порты интерфейса	Один	Один	Один	Один	Один
Устойчивость к вращательной вибрации при 1500 Гц (рад/с <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Энергопотребление</b>					
Пусковой ток (среднее значение при 12 В, А)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Среднее в режиме простоя (Вт)	6,9	6,9	6,0	6,0	4,5
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	9,0	9,0	6,7	6,7	6,4
Стандартная в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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>Условия хранения и эксплуатации</b>					
Температура во включенном состоянии (°C)	От 5 до 60	От 5 до 60	От 5 до 60	От 5 до 60	От 5 до 60
Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (Grms)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии, 2 мс (чтение/запись) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)	250	300	300	300	300
<b>Физические параметры</b>					
Высота (мм, макс.) <sup>4</sup>	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1
Ширина (мм, макс.) <sup>4</sup>	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Длина (мм, макс.) <sup>4</sup>	147,0	147,0	147,0	147,0	147,0
Масса (г)	780	780	635	635	605
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20
Картонных упаковок на паллете	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8

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

<sup>2</sup> Компания Seagate рекомендует обратиться к производителю HBA- или RAID-контроллера с вопросом о поддержке полной емкости в имеющейся конфигурации.

<sup>3</sup> Поддержка «горячей замены» согласно спецификации Serial ATA версии 2.6.

<sup>4</sup> Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.



seagate.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
 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

© 2015 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. AcuTrac и RAID Rebuild 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 диска 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 диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1841.2-1501RU, январь 2015 г.