



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Молниеносные. Надежные. Впечатляющие.

Твердотельные накопители серии Nytro 3031 с интерфейсом SAS

Твердотельные накопители Seagate® серии Nytro® 3031 с интерфейсом SAS отличаются высокой производительностью, передовыми функциями безопасности, а также широким выбором емкости и износостойкости для оптимизации работы требовательных корпоративных приложений и снижения общей стоимости владения.



Основные особенности

- Передовая технология аппаратного шифрования данных
- Интерфейс SAS с двумя портами по 12 Гбит/с
- Широкий выбор вариантов износостойкости и емкости вплоть до 15 ТБ
- Исключительно высокая скорость передачи данных — до 2200 МБ/с

Применение

- Виртуализация серверов
- Базы данных оперативной обработки транзакций
- Программно-определяемые системы хранения данных
- Массивы флеш-памяти
- Кеширование и многоуровневое хранение данных



Исключительная надежность, защита данных и безопасность корпоративного уровня

Опыт компании Seagate в использовании интерфейса SAS для критически важных приложений исчисляется десятилетиями. Серия твердотельных накопителей Nytro 3031 обеспечивает непревзойденную защиту данных и надежность работы благодаря интеграции безопасности всех внешних и внутренних путей данных (T10 DIF), усовершенствованным алгоритмам проверки и исправления ошибок, обслуживанию в течение срока эксплуатации и другим технологиям увеличения срока жизни флеш-памяти. Благодаря защите от отключения питания они поддерживают целостность данных даже при перебоях с подачей энергии. Несколько уровней защиты, включая безопасную загрузку и диагностику, самошифрование накопителей в соответствии со спецификацией TCG и устойчивость к взлому по стандарту FIPS и Общим критериям, предотвращают несанкционированный доступ к диску и обеспечивают безопасность данных.¹

Стабильная производительность — скорость работы до 2200 МБ/с

Твердотельные накопители серии Nytro 3031 отличаются молниеносной скоростью передачи данных, стабильностью канала и высокой масштабируемостью. Два порта SAS 12 Гбит/с обеспечивают фактическую пропускную способность 24 Гбит/с и динамическую конфигурацию. Благодаря устранению узких мест значительно повышается общая производительность системы и скорость отклика приложений.

Решение большой емкости с различными уровнями износостойкости

Приложения корпоративного уровня предъявляют различные требования к хранилищам данных по рабочим нагрузкам. Например, оптимальное решение для баз данных или виртуализации со смешанной нагрузкой чтения и записи должно поддерживать максимальное количество операций произвольного чтения и записи в секунду, иметь минимальное значение задержки и обладать высокой износостойкостью. Для приложений с потоковой передачей данных необходима постоянная высокая пропускная способность чтения и плотность систем хранения с минимальной стоимостью за гигабайт. За счет емкости до 15 ТБ и формфактора 2,5 дюйма твердотельные накопители серии Nytro 3031 повышают плотность систем хранения данных корпоративного класса. Кроме того, благодаря четырем разным уровням износостойкости, отвечающих требованиям к производительности и стоимости в зависимости от рабочих нагрузок в организации, эти диски отличаются низкой совокупной стоимостью владения.

¹ Поддержка технологии самошифрования (SED) недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер и ли контроллер, соответствующий спецификации TCG.



| Характеристики | Nytro 3131: интенсивное чтение | | |
|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Емкость | 15.36 ТБ | 7.68 ТБ | 3.84 ТБ |
| Стандартная модель | XS15360TE70004 | XS7680TE70004 | XS3840TE70004 |
| Модель с самошифрованием Seagate Secure™ ¹ | XS15360TE70014 | XS7680TE70014 | XS3840TE70014 |
| Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹ | XS15360TE70024 | — | — |
| Характеристики | | | |
| Интерфейс | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) |
| Тип флеш-памяти NAND | 3D eTLC | 3D eTLC | 3D eTLC |
| Формфактор | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм |
| Производительность — один порт 12 Гбит/с | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 050 | 1 100 | 1 100 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 120 000 | 160 000 | 180 000 |
| Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ² | 14 000 | 45 000 | 55 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 40 000 | 120 000 | 130 000 |
| Производительность — два порта 12 Гбит/с | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 2 100 | 2 000 | 2 100 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 000 | 1 550 | 1 550 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 150 000 | 230 000 | 230 000 |
| Произвольная запись (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 14 000 | 45 000 | 55 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 40 000 | 120 000 | 130 000 |
| Износостойкость/надежность | | | |
| Износостойкость на протяжении жизненного цикла (количество операций полной перезаписи в день) | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| Общее количество записанных байтов (ТБ) | 19 000 | 7000 | 3000 |
| Число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит) | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 |
| Среднее время наработки на отказ (ч.) | — | — | — |
| Годовая интенсивность отказов | 0,35% | 0,35% | 0,35% |
| Ограниченная гарантия (лет) | 5 | 5 | 5 |
| Потребляемая мощность | | | |
| Макс. пусковой ток при напряжении +5/+12 В (А) | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Физические характеристики | | | |
| Высота (дюймы/мм, макс.) ³ | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) ³ | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) ³ | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм |
| Масса (фунты/г) | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г |
| Штук в картонной упаковке | 10 | 10 | 10 |
| Картонных упаковок на палете | 90 | 90 | 90 |
| Картонных упаковок в одном слое | 9 | 9 | 9 |

¹ Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Накопители Seagate Secure отвечают стандартам ISO/IEC 27040 и NIST 800-88. Для использования может потребоваться ПК или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

² Производительность замерялась при глубине очереди 32 на каждый физический уровень в начале срока эксплуатации устройства. Производительность системных приложений может отличаться в зависимости от хоста SAS и предшествующих рабочих нагрузок системы.

³ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).



| Характеристики | Nytro 3331: масштабируемая износостойкость | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Емкость | 7.68 ТБ | 3.84 ТБ | 1.92 ТБ | 960 ГБ |
| Стандартная модель | XS7680SE70004 | XS3840SE70004 | XS1920SE70004 | XS960SE70004 |
| Модель с самошифрованием Seagate Secure™ ¹ | XS7680SE70014 | XS3840SE70014 | XS1920SE70014 | XS960SE70014 |
| Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹ | XS7680SE70024 | XS3840SE70024 | XS1920SE70024 | XS960SE70024 |
| Характеристики | | | | |
| Интерфейс | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) |
| Тип флеш-памяти NAND | 3D eTLC | 3D eTLC | 3D eTLC, 3D eTLC | 3D eTLC |
| Формфактор | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм |
| Производительность — один порт 12 Гбит/с | | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 100 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 170 000 | 180 000 | 180 000 | 165 000 |
| Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ² | 70 000 | 85 000 | 85 000 | 70 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 140 000 | 160 000 | 150 000 | 120 000 |
| Производительность — два порта 12 Гбит/с | | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 2 000 | 2 200 | 2 200 | 2 150 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 550 | 1 550 | 1 550 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 230 000 | 230 000 | 230 000 | 210 000 |
| Произвольная запись (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 70 000 | 85 000 | 80 000 | 70 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 160 000 | 160 000 | 160 000 | 140 000 |
| Износостойкость/надежность | | | | |
| Износостойкость на протяжении жизненного цикла (количество операций полной перезаписи в день) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общее количество записанных байтов (ТБ) | 14 000 | 7000 | 3500 | 1700 |
| Число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит) | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 |
| Среднее время наработки на отказ (ч.) | — | — | — | — |
| Годовая интенсивность отказов | 0,35% | 0,35% | 0,35% | 0,35% |
| Ограниченная гарантия (лет) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Макс. пусковой ток при напряжении +5/+12 В (А) | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Физические характеристики | | | | |
| Высота (дюймы/мм, макс.) ³ | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) ³ | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) ³ | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм |
| Масса (фунты/г) | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г |
| Штук в картонной упаковке | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Картонных упаковок на палете | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Картонных упаковок в одном слое | 9 | 9 | 9 | 9 |

¹ Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Накопители Seagate Secure отвечают стандартам ISO/IEC 27040 и NIST 800-88. Для использования может потребоваться ПК или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

² Производительность замерялась при глубине очереди 32 на каждый физический уровень в начале срока эксплуатации устройства. Производительность системных приложений может отличаться в зависимости от хоста SAS и предшествующих рабочих нагрузок системы.

³ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).



| Характеристики | Nytro 3531: смешанные рабочие нагрузки | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Емкость | 6.4 ТБ | 3.2 ТБ | 1.6 ТБ | 800 ГБ |
| Стандартная модель | XS6400LE70004 | XS3200LE70004 | XS1600LE70004 | XS800LE70004 |
| Модель с самошифрованием Seagate Secure™ ¹ | XS6400LE70014 | XS3200LE70014 | XS1600LE70014 | XS800LE70014 |
| Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹ | — | XS3200LE70024 | XS1600LE70024 | XS800LE70024 |
| Характеристики | | | | |
| Интерфейс | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) |
| Тип флеш-памяти NAND | 3D eTLC | 3D eTLC | 3D eTLC | 3D eTLC |
| Формфактор | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм |
| Производительность — один порт 12 Гбит/с | | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 100 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 170 000 | 180 000 | 180 000 | 165 000 |
| Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ² | 115 000 | 130 000 | 130 000 | 120 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 160 000 | 170 000 | 170 000 | 140 000 |
| Производительность — два порта 12 Гбит/с | | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 2 000 | 2 200 | 2 200 | 2 150 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 550 | 1 550 | 1 550 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 230 000 | 230 000 | 230 000 | 210 000 |
| Произвольная запись (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 115 000 | 130 000 | 130 000 | 120 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 210 000 | 220 000 | 220 000 | 170 000 |
| Износостойкость/надежность | | | | |
| Износостойкость на протяжении жизненного цикла (количество операций полной перезаписи в день) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Общее количество записанных байтов (ТБ) | 35 000 | 17 000 | 8700 | 4300 |
| Число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит) | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 |
| Среднее время наработки на отказ (ч.) | — | — | — | — |
| Годовая интенсивность отказов | 0,35% | 0,35% | 0,35% | 0,35% |
| Ограниченная гарантия (лет) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Макс. пусковой ток при напряжении +5/+12 В (А) | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Физические характеристики | | | | |
| Высота (дюймы/мм, макс.) ³ | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) ³ | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) ³ | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм |
| Масса (фунты/г) | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г |
| Штук в картонной упаковке | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Картонных упаковок на палете | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Картонных упаковок в одном слое | 9 | 9 | 9 | 9 |

¹ Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Накопители Seagate Secure отвечают стандартам ISO/IEC 27040 и NIST 800-88. Для использования может потребоваться ПК или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

² Производительность замерялась при глубине очереди 32 на каждый физический уровень в начале срока эксплуатации устройства. Производительность системных приложений может отличаться в зависимости от хоста SAS и предшествующих рабочих нагрузок системы.

³ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).



| Характеристики | Nytro 3731: интенсивная запись | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 3.2 ТБ | 1.6 ТБ | 800 ГБ | 400 ГБ |
| Емкость | 3.2 ТБ | 1.6 ТБ | 800 ГБ | 400 ГБ |
| Стандартная модель | XS3200ME70004 | XS1600ME70004 | XS800ME70004 | XS400ME70004 |
| Модель с самошифрованием Seagate Secure™ ¹ | XS3200ME70014 | XS1600ME70014 | XS800ME70014 | XS400ME70014 |
| Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹ | XS3200ME70024 | XS1600ME70024 | — | — |
| Характеристики | | | | |
| Интерфейс | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) | Два порта 12 Гбит/с (SAS) |
| Тип флеш-памяти NAND | 3D eTLC | 3D eTLC | 3D eTLC | 3D eTLC |
| Формфактор | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм | 2,5 дюйма × 15 мм |
| Производительность — один порт 12 Гбит/с | | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 100 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 170 000 | 180 000 | 180 000 | 165 000 |
| Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ² | 190 000 | 190 000 | 200 000 | 170 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 170 000 | 190 000 | 180 000 | 150 000 |
| Производительность — два порта 12 Гбит/с | | | | |
| Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 2 000 | 2 200 | 2 200 | 2 150 |
| Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ² | 1 550 | 1 550 | 1 550 | 1 000 |
| Произвольное чтение (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 230 000 | 230 000 | 230 000 | 210 000 |
| Произвольная запись (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 190 000 | 190 000 | 200 000 | 170 000 |
| Произвольная запись 30% (IOPS), усредненная скорость, 4 КБ ² | 250 000 | 260 000 | 260 000 | 190 000 |
| Износостойкость/надежность | | | | |
| Износостойкость на протяжении жизненного цикла (количество операций полной перезаписи в день) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Общее количество записанных байтов (ТБ) | 58 000 | 29 000 | 14 000 | 7300 |
| Число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит) | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 | 1 на 10E17 |
| Среднее время наработки на отказ (ч.) | — | — | — | — |
| Годовая интенсивность отказов | 0,35% | 0,35% | 0,35% | 0,35% |
| Ограниченная гарантия (лет) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Макс. пусковой ток при напряжении +5/+12 В (А) | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 | 0,80/0,21 |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Физические характеристики | | | | |
| Высота (дюймы/мм, макс.) ³ | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм | 0,591 дюймы/15 мм |
| Ширина (дюймы/мм, макс.) ³ | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм | 2,76 дюймы/70,1 мм |
| Длина (дюймы/мм, макс.) ³ | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм | 3,955 дюймы/100,45 мм |
| Масса (фунты/г) | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г | 0,364 фунты/165 г |
| Штук в картонной упаковке | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Картонных упаковок на палете | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Картонных упаковок в одном слое | 9 | 9 | 9 | 9 |

¹ Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Накопители Seagate Secure отвечают стандартам ISO/IEC 27040 и NIST 800-88. Для использования может потребоваться ПК или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

² Производительность замерялась при глубине очереди 32 на каждый физический уровень в начале срока эксплуатации устройства. Производительность системных приложений может отличаться в зависимости от хоста SAS и предшествующих рабочих нагрузок системы.

³ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого формфактора (SFF-8201), описание которого можно найти по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).

© Seagate Technology LLC, 2020. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Nytro, логотип Nytro, 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/или 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 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. DS2003.3-2011US Ноябрь 2020 г.