

# Quantum®

## Scalar i6000



### > ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Интеллектуальная ленточная библиотека для архивирования, восстановления после сбоев и долгосрочного хранения данных на предприятиях

Защита и хранение данных — непростая задача. Чтобы справиться с непредсказуемо растущими объемами без лишних расходов, ИТ-отделам приходится работать на пределе. При этом им нужно следить за тем, чтобы данные были защищены и доступны пользователям в течение длительного времени. Ленточная библиотека Scalar® i6000 решает эти проблемы и упрощает рабочую среду.

Для крупных предприятий Scalar i6000 масштабируется вплоть до 360 ПБ\*. Нарращивание емкости по необходимости (CoD) позволяет быстро и гибко увеличивать емкость системы без ее остановки по мере изменения

требований. Клиенты компании Quantum отмечают значительную экономию времени благодаря интеллектуальным и проактивным функциям ПО iLayer™ — до 75% по сравнению с другими библиотеками. Функции двойного робота и перехвата управления при отказе обеспечивают высокую доступность и работу библиотеки в случае сбоев ее компонентов и даже коммутатора SAN. Функция управления увеличенным сроком жизни данных (EDLM) отвечает за надежное хранение архивных носителей и доступность данных по мере необходимости. Функции безопасности, такие как шифрование по стандарту FIPS, защищают данные в библиотеке и после экспорта.

### ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Интеллектуальное ПО iLayer автоматизирует административные задачи и экономит до 75% времени на администрирование по сравнению с другими ленточными решениями.

Два активных робота обеспечивают высокую доступность и скорость работы. Работа продолжается даже после сбоя робота. Обслуживание робота не нарушает работу приложения.

EDLM, эксклюзивная функция ПО iLayer, обеспечивает доступность архивных и переведенных на долгосрочное хранение данных, а также после сбоя. Для автоматической защиты архивных данных интегрируется со StorNext® Storage Manager.

Активное хранилище сводит к минимуму расходы и операции с картриджами благодаря архивации лент в библиотеке, повышает уровень защиты и доступа к данным.

Модуль расширения высокой плотности способен хранить до 23,4 ПБ\* данных в одной 19-дюймовой стойке без нарушения доступа к картриджу. Поддерживает бесперебойную массовую загрузку и быстрое независимое сканирование и инвентаризацию картриджей.

Усовершенствованные отчеты о носителях, приводах и безопасности помогают лучше понять, как используется и работает библиотека. Автоматическое планирование и рассылка отчетов экономят время.

Перехват при отказе поддерживает каналы данных и управления после сбоев и обеспечивает работу и доступность системы даже при сбое коммутатора SAN.

Веб-сервисы RESTful автоматизируют повторяющиеся задачи, сокращая время администрирования.

Интеллектуальный массовый импорт и экспорт — самый крупный в отрасли. Вместе с эксклюзивными функциями автоматического импорта и перенаправления экспорта он значительно снижает время загрузки и выгрузки картриджей.

Модульная архитектура и постоянная поддержка роботов отвечают за гибкую и надежную масштабируемость в стандартном форм-факторе для 19-дюймовых стоек.

Нарращивание емкости по необходимости упрощает увеличение емкости благодаря простому, быстрому и бесперебойному масштабированию.

Поддержка ПО Quantum Vision® ускоряет администрирование в средах с множеством устройств и легко интегрируется с решениями Quantum для резервного копирования.

Поддержка ПО Scalar Key Manager (подтверждено соответствие FIPS) упрощает управление ключами, снижая риск потери данных.

Устройство Scalar LTFS может представлять ленты как сетевое хранилище, предоставляя новые способы управления архивными файлами и доступа к ним.

\* При сжатии 2,5:1.



Scalar i6000 отличается высокой плотностью, устанавливается в 19-дюймовые стойки и может вмещать от 100 до 12 006 картриджей.

> ПОДРОБНЕЕ:  
[www.quantum.com/scalar](http://www.quantum.com/scalar)



## ВАРИАНТЫ ЕМКОСТИ

ВАРИАНТЫ ПРИВодОВ, КАРТРИДЖЕЙ И ЕМКОСТИ				
Тип привода	Тип носителя	Приводы	Картриджи	Емкость (ТБ) <sup>1</sup>
LTO-8	LTO-8 (L8)	1-192	100-12 006	360 180
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	1-192	100-12 006	270 135
LTO-7	LTO-7 (L7)	1-192	100-12 006	180 090
LTO-6	LTO-6 (L6)	1-192	100-12 006	75 038

Дополнительные спецификации приводов см. на сайте [www.quantum.com](http://www.quantum.com).

<sup>1</sup> При сжатии 2,5:1.

<sup>2</sup> Новые, не использовавшиеся ранее картриджи LTO 7-го поколения могут инициализироваться как носители LTO-8 типа M (M8).

## ЕМКОСТЬ ПО НЕОБХОДИМОСТИ

Начальное количество слотов: 100, 200, 400, 700, 1500, 3000, 5000, 7000, 9000 и 11 000

## РАБОТА

**Интерфейс приводов:** Fibre Channel 8 Гбит, встроенный Fibre Channel 8 Гбит  
**Интерфейс библиотеки:** Fibre Channel 8 Гбит с мостом через привод для данных; 1 GbE с дистанционным ГИП и веб-сервисы RESTful для управления библиотекой.  
**Скорость инвентаризации:** для большинства модулей 1 мин 12 с; 4 модуля < 5 мин.  
**Конфигурация:** автообнаружение и автокалибровка установленных/добавленных компонентов (модулей, лент, приводов, магазинов и т. п.)

## ВАРИАНТЫ ИМПОРТА/ЭКСПОРТА \*

**Модуль управления:** одна станция импорта/экспорта с 24 гнездами  
**Модули расширения:** варианты для станций и/э с 0, 24 и 72 гнездами на модуль  
**Макс. кол-во гнезд станции и/э:** 1104 гнезда  
**Расширенный импорт/экспорт:** позволяет использовать лицензируемые гнезда для хранения в качестве элементов импорта/экспорта до 540 гнезд на модуль расширения высокой плотности (HDEM) без прерывания работы библиотеки  
**Массовая загрузка/выгрузка:** библиотека автоматически импортирует картриджи в разделы на основании настраиваемых правил [установка картриджей в конкретные гнезда не требуется]  
**Автоматический импорт:** настраиваемые правила автоматически перенаправляют экспорт с картриджей автоматически в области массовой выгрузки или в активное хранилище  
**Перенаправление экспорта:** настраиваемые правила автоматически перенаправляют экспорт с картриджей автоматически в области массовой выгрузки или в активное хранилище

\* До 240 элементов импорта/экспорта на логический раздел

## СРЕДА

**Электрические параметры:** 100-240 В перем. тока, 2-24 кВА  
 -48 В пост. тока, < 1 кВА на модуль  
**Питание:** сертифицированные блоки питания 80 PLUS®  
**Температура:** 15-35 °C (для работы)  
**Влажность:** 20-80 % без конденсации (для работы)

## НАДЕЖНОСТЬ

**MSBF библиотеки:** более 3 млн  
**MTTR библиотеки:** 20 минут, 10 минут для двух роботов  
**Питание:** питание 2N по запросу  
**Диагностика:** встроенная функция проактивной диагностики контролирует основные подсистемы, запускает самодиагностику и отправляет определяемые политикой сообщения администраторам

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПО И ПЛАТФОРМАМИ

Полный список ПО и платформ, совместимых со Scalar i6000, см. в текущем Руководстве по совместимости с ПО на сайте [www.quantum.com](http://www.quantum.com).

## СЕРТИФИКАТЫ И СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

**Стандарты безопасности:** TUV IEC-60950-1:2006, схема CB, EN 60950-1, 2-я редакция  
**Стандарты излучения:** Класс A: ФКС CFR-47, часть 15, CISPR 22, EN 55022, KN22, ICES-003  
**Стандарты защищенности:** EN 55024, KN24  
**Международные сертификаты:** CE, cTUVus, KCC (MIC), GOST, VCCI, C-Tick

## РАЗМЕРЫ

Тип модуля	В × Ш × Г
Модуль управления [В × Ш × Г]:	196,6 × 61,7 × 97,4 см
Модуль расширения [В × Ш × Г]:	196,6 × 59,9 × 97,4 см
Модуль парковки [В × Ш × Г]:	196,6 × 59,9 × 97,4 см

## ЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВодОВ

Тип привода	Тип носителя	Емкость картриджа собств./со сжатием <sup>1</sup> (ТБ)	Производительность привода собств./со сжатием <sup>1</sup> (МБ/с)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	360/900
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	9/22,5	300/750
LTO-7	LTO-7 (L7)	6,0/15,0	300/750
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5/6,25	160/400

Дополнительные спецификации приводов см. на сайте [www.quantum.com](http://www.quantum.com).

<sup>1</sup> При сжатии 2,5:1.

<sup>2</sup> Новые, не использовавшиеся ранее картриджи LTO 7-го поколения могут инициализироваться как носители LTO-8 типа M (M8).

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

**Усовершенствованные отчеты:** об анализе целостности носителя, об использовании носителя, об использовании привода, о безопасности [с уведомлениями об извлечении носителей]; планирование отчетов с автоматическим созданием и рассылкой на списки адресов

**Контроль микропрограммы:** следит за совместимостью уровней микропрограммы на всех ленточных приводах

**Активное хранилище:** архивные ленты находятся в библиотеке снижаются расходы на ПО и оборудование сокращается время администрирования экспорт на ленту на основании правил повышается степень безопасности данных

**EDLM:** отчеты о состоянии носителей в картриджах долгосрочного архивирования и после сбоя, информация собирается вне обычной работы:  
 - автоматическое планирование сканирования лент;  
 - уведомления о результатах тестов;  
 - миграция данных на новые картриджи на основании правил (только со StorNext Storage Manager).

**Два робота:** второй, избыточный робот обеспечивает высокую доступность библиотеки

**Перехват при отказе:** перехват канала управления при отказе перехват канала данных, в том числе при отказе в коммутаторе SAN

**Разбиение на разделы:** до 16 разделов для консолидации лент

## О КОМПАНИИ QUANTUM

Компания Quantum — ведущий эксперт в области масштабируемых решений для хранения, архивирования и защиты данных. Она предлагает решения для сбора цифровых активов, обмена ими и их сохранения на протяжении всего жизненного цикла данных. Более 100 000 клиентов, от малых предприятий до крупнейших корпораций, доверяют компании Quantum решение своих самых сложных задач управления данными. Полноценные многоуровневые системы хранения Quantum помогают клиентам добиться максимальной ценности данных, обеспечивая их постоянную и повсеместную доступность, бессрочное хранение и снижая общую стоимость и сложность систем. Дополнительная информация: [www.quantum.com/customerstories](http://www.quantum.com/customerstories).

© Quantum Corporation, 2017 Все права защищены.

Quantum®

[www.quantum.com](http://www.quantum.com)  
800-677-6268

DS00417A-v16 Октябрь 2017 г.