

# Техническое описание СХД FUJITSU ETERNUS DX60 S3 Дисковая система хранения данных

Экономичная система хранения данных для предприятий малого и среднего бизнеса (SMB)



## ETERNUS DX — бизнес-ориентированное хранение данных

Благодаря сочетанию высокопроизводительной архитектуры и автоматизированного регулирования качества обслуживания системы ETERNUS DX, предлагаемые компанией Fujitsu, обеспечивают соответствие параметров хранения данных бизнес-потребностям, что повышает коэффициент использования систем, увеличивает возможности их консолидации и ускоряет окупаемость инвестиций. Унифицированные масштабируемые системы начального и среднего уровня, концепция единого семейства, обеспечивающая возможность системных обновлений, унифицированный пакет ПО управления ETERNUS SF для всех продуктов в линейке — все это позволяет снизить эксплуатационные расходы и затраты на миграцию систем. ПО ETERNUS SF предоставляет заказчикам систем начального и среднего уровня функциональные возможности корпоративного класса и позволяет использовать разнообразные способы аварийного восстановления и подходы к обеспечению непрерывности бизнес-процессов для моделей различного размера, тем самым снижая затраты на ИТ-инфраструктуру

## ETERNUS DX60 S3

Обеспечивающая стабильную работу по доступной цене система ETERNUS DX60 S3 – идеальная дисковая система хранения данных для ИТ-инфраструктур предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Включенный в стоимость пакет ПО управления позволяет сократить объем администрирования, а также обеспечить защиту данных благодаря наличию соответствующих функций. Благодаря поддержке различных сетевых подключений и типов дисков заказчики могут выбрать конфигурацию с оптимальным соотношением затрат и производительности. Это решение предназначено для небольших компаний, обеспечивая резерв для будущего развития благодаря исключительной масштабируемости емкости хранения. Идеальное решение хранения данных для консолидации распределенных данных и для небольших проектов виртуализации серверов.



## Функции и преимущества

Основные функции	Benefits
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Доступность</li><li>■ Лучшие характеристики производительности в системе начального уровня</li><li>■ Широкий набор функций обеспечения безопасности данных</li><li>■ Возможности корпоративного класса уже в системе хранения данных начального уровня</li></ul>
ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУР ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА (SMB)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Простое в установке, настройке, эксплуатации и обслуживании решение</li><li>■ Идеально подходит для компаний, впервые начинающих реализацию проектов консолидации СХД и виртуализации, со средними потребностями в емкости хранения и предсказуемыми темпами роста</li></ul>
БЕСПЛАТНЫЙ ПАКЕТ ПО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ETERNUS SF EXPRESS	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Бесплатный и многофункциональный пакет ПО управления</li><li>■ Единая консоль управления</li><li>■ Удобная и экономичная эксплуатация</li></ul>



### Динамическое конфигурирование

Горячая замена компонентов/  
расширение Да

### Управление

Интерфейсы	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Поддерживаемые протоколы	SNMP (версия 1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Администрирование	Графический пользовательский интерфейс на базе веб-технологий, CLI (интерфейс командной строки), ETERNUS SF
Удаленная поддержка	Уведомление о событии (электронная почта / SNMP / системные журналы), Удаленное техническое обслуживание

### Поддерживаемая ОС для ETERNUS SF Express

Сервер управления операциями	Windows Server® 2012 R2 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2008 R2 Enterprise Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2008 Enterprise
Клиент управления операциями	Windows 7 Домашняя расширенная Windows 7 Профессиональная Windows 7 Максимальная Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Enterprise Windows Vista® Ultimate Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Windows Server® 2008 Standard Windows Server® 2008 Enterprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 R2 Datacenter
Примечание	См. дополнительные возможности в технической спецификации ETERNUS SF

### Монтажные характеристики

19-дюймовая стойка	Да			
Область обслуживания	Передняя панель: 850 мм (33,5 дюйма) или более Задняя панель: 850 мм (33,5 дюйма) или более			
Напряжение сети	100–120 В, сеть переменного тока / 200–240 В, сеть переменного тока			
Частота сети	50–60 Гц			
Энергоэффективность блока питания	92 % (80 PLUS gold)			
Максимальная потребляемая мощность	100–120 В, сеть переменного тока: 1900 Вт (1 940 ВА)			
Максимальная потребляемая мощность	200–240 В, сеть переменного тока: 1890 Вт (1930 ВА)			
Фаза сети	Однофазный			
	Корпус контроллера 2,5-дюймового накопителя	Корпус контроллера 3,5-дюймового накопителя	Корпус для установки 2,5-дюймового накопителя	Корпус для установки 3,5-дюймового накопителя
Габариты (Ш x Г x В)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 дюйм 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 дюйм 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 дюйм 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 дюйм 2 U
Вес	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)

Максимальная потребляемая мощность (100–120 В, сеть переменного тока)	610 Вт (620 ВА)	530 Вт (540 ВА)	430 Вт (440 ВА)	340 Вт (350 ВА)
Максимальная потребляемая мощность (200–240 В, сеть переменного тока)	600 Вт (610 ВА)	530 Вт (540 ВА)	430 Вт (440 ВА)	340 Вт (350 ВА)

#### Охрана окружающей среды

Максимальное тепловыделение	100–120 В, сеть переменного тока: 7000: kJ/h 200–240 В, сеть переменного тока: 7000: kJ/h
Температура (рабочая)	10–40 °C
Температура (нерабочая)	0–50 °C
Влажность (рабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Влажность (нерабочая)	8 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Высота над уровнем моря	3000 м (10000 футов)
Звуковое давление (LpAm)	49 дБ(А)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	6,7 В
Примечания по уровню шума	Измерено на одном корпусе в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)
Рабочая среда, ссылка	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>

#### Соответствие стандартам

Безопасность изделия	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Электромагнитная совместимость	CNS 13438, FCC CFR 47 class A , ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Защита от электромагнитных полей	EN 55024
Сертификация CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Аттестаты	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
Совместимость со стандартами экологической безопасности	Совместимость с RoHS, Совместимость с WEEE
Примечания к вопросу совместимости	Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

#### Гарантия

Гарантийный срок	3 года
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
Положения и условия гарантии	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>

#### Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение

Варианты пакетов поддержки	Доступно в глобальном масштабе для основных бизнес-областей: 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику через 4 часа круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	<a href="http://www.fujitsu.com/services/product-services">www.fujitsu.com/services/product-services</a>

#### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu ETERNUS DX60 S3, Fujitsu предлагает широкий спектр инфраструктурных решений. Они включают надежную продукцию Fujitsu, лучшие сервисы, экспертизу и глобальные партнерства.

**Динамические инфраструктуры**  
В рамках концепции динамических инфраструктур Fujitsu предлагает полный портфель ИТ-продукции, решений и сервисов - от клиентских устройств до решений уровня ЦОД, управляемых инфраструктур и услуги IAAS ("инфраструктура как услуга"). Какую глубину взаимодействия с Fujitsu вы бы не выбрали, мы готовы вывести ваши ИТ на новый уровень.

Компьютерная техника  
[www.fujitsu.com/ru/products](http://www.fujitsu.com/ru/products)

Программное обеспечение  
[www.fujitsu.com/ru/products/software](http://www.fujitsu.com/ru/products/software)

#### Дополнительная информация

Learn more about Fujitsu ETERNUS DX60 S3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)

#### Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий. Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/environment](http://www.fujitsu.com/ru/environment)



#### Авторские права

© Fujitsu Limited, 2015 г. Fujitsu, логотип Fujitsu являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Fujitsu Limited в Японии и других странах. Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

#### Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

#### CONTACT

FUJITSU Limited  
Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2015-11-26 WW-RU