

# Техническое описание СХД FUJITSU ETERNUS CS800 S7

Устройство защиты данных: резервное копирование на диск с дедупликацией



## Устройства защиты данных ETERNUS CS

Создаваемые компанией Fujitsu решения защиты данных упрощают и консолидируют инфраструктуру резервного копирования и архивирования. Компания Fujitsu специализируется на создании технологий, подходящих для удовлетворения индивидуальных потребностей вашего бизнеса в зависимости от его размера. Наши решения предоставляют расширенные возможности, включая дедупликацию и репликацию, которые позволяют снизить риски и минимизировать время простоя.

## ETERNUS CS800 S7

Система хранения данных Fujitsu ETERNUS CS800 — это готовое, простое в использовании решение для защиты данных, реализующее ведущую технологию дедупликации данных, которая позволяет снизить требуемую емкость диска на величину до 95%. Комбинирование дедупликации и репликации позволяет выполнять резервное копирование и восстановление данных ИТ-объектов при низких требованиях к пропускной способности сети и собирать резервные копии с удаленных объектов на центральный объект. Благодаря поддержке всех основных программных пакетов для резервного копирования эта система является идеальной платформой консолидации для резервного копирования данных. Возможности глубокой интеграции для функций VEEAM и Veritas OST обеспечивают тесную интеграцию в процессы резервного копирования, в том числе создание дополнительных копий на ленте, при сокращении инвестиций в дополнительное оборудование. Простота масштабирования обеспечивает защиту инвестиций для систем с большим ростом объемов данных.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
ВЫСОКАЯ ЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ СОКРАЩЕНИИ РАСХОДОВ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Максимальная производительность хранения на диске для лучшей защиты данных</li><li>■ Высочайшая масштабируемость, от 8 до 640 ТБ</li><li>■ Технология дедупликации данных снижает требования к диску</li><li>■ Постепенное, по мере роста бизнеса, увеличение ИТ-затрат благодаря простоте масштабирования</li></ul>
УЛУЧШЕННАЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ФУНКЦИЯ АВАРИЙНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Удаленная репликация и сниженные требования к пропускной способности сети</li><li>■ Репликация 1:2 и аварийное восстановление на базе облака</li><li>■ Уменьшение объема работы с носителями и удобное администрирование</li><li>■ Встроенная функция переноса на магнитную ленту</li><li>■ Оптимизированная интеграция с Veeam и Veritas OST</li></ul>
ИНТЕГРАЦИЯ В БИЗНЕС-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЦОД	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Готовое решение для удобного и экономичного развертывания</li><li>■ Стандартный интерфейс NAS или VTL для простого внедрения</li><li>■ Готовность к использованию концепции облачных вычислений для сервисов резервного копирования</li></ul>

## Технические сведения

Общие сведения о системе			
Базовый модуль	Начальный уровень	Flex	Масштаб
Производительность (макс. скоростной режим)	up to 13.4 TB/h	up to 13.4 TB/h	up to 22.0 TB/h
Производительность (макс.)	до 8,4 TB/h	до 8,8 TB/h	до 13,9 TB/h
Емкость (логическая)	up to 1.2 PB	up to 6 PB	up to 20 PB
Емкость (фактически используемая)	8 TB - 24 TB	16 TB - 280 TB	16 TB - 640 TB
Порты Ethernet (стационарные)	5 x 1 GbE 2 x 10 Base-T GbE	5 x 1 GbE 2 x 10 Base-T GbE	1 x 1 GbE 2 x 10 Base-T GbE

Возможность Ethernet-подключения (дополнительно)		
Базовый модуль	Начальный уровень/Flex	Масштаб
Порты Ethernet	2 x 10 Гбит/с SFP+	4 x 10 Гбит/с SFP+ 8 x 1 Гбит/с
Устройство NAS – поддерживаемые протоколы	CIFS, NFS	
Общие ресурсы NAS (макс.)	128	

Возможность подключения Fibre Channel (дополнительно)			
Базовый модуль	Начальный уровень	Flex	Масштаб
Порты Fibre Channel	2 x 16 Гбит/с FC	2 x 16 Гбит/с FC	4 x 16 Гбит/с FC
Разделы (макс.)	64	64	64
Виртуальные ленточные картриджи (на раздел)	61,000	61,000	61,000
Виртуальные накопители на магнитной ленте (макс.)	80	256	256
Эмуляция ленточных накопителей	DLT7000, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5, SDLT 320, SDLT 600, SLT-S4		
Эмуляция библиотек	Quantum Scalar 24, Scalar 100, Scalar i2000, Scalar i500, Scalar i6000		
Примечания	“Доступны следующие варианты: 8 x 1 Gb Ethernet, 4 x 10 Gb Ethernet, 4 x 16 GbFC / 8 GbFC (в зависимости от страны) Необходимо выбрать один из 3 вариантов. Только 2 из 3 этих вариантов можно использовать совместно. Комбинация 1 GbE и 10 GbE невозможна”		

Поддерживаемые среды — выборка	
Поддерживаемое ПО резервного копирования и архивации для открытых систем	Atempo (Time Navigator) Программное обеспечение Commvault Computer Associates (BrightStor ARCserve Backup) Dell EMC (NetWorker) HP (DataProtector) IBM (Spectrum Protect) Quest (NetVault, vRanger) Veritas (Backup Exec, NetBackup) Veeam (резервное копирование и репликация) SEP sesam — поддержка по специальному запросу Для получения подробных сведений, а также информации о приложениях, не указанных в списке, свяжитесь с местным менеджером по работе с клиентами Fujitsu

Монтажные характеристики	
19-дюймовая стойка	Да
Габариты клавиатуры (В x Ш x Г) — стандартные	482,6 x 770 x 2U — 18U (1U = 44,45 мм)
Максимальная высота модуля	24 U
Вес	25 кг — 305 кг
Напряжение сети	200 – 240 В
Частота сети	50-60 Гц

### Монтажные характеристики

Фаза сети	Двухфазный		
Базовый модуль	Начальный уровень	Flex	Масштаб
Габариты (Ш x Г x В)	482.6 x 770 x 88.9 mm 19 x 30.3 x 3.5 дюйм 2 U	482.6 x 770 x 355.6 mm 19 x 30.3 x 14 дюйм 8 U	482.6 x 770 x 800.1 mm 19 x 30.3 x 31.5 дюйм 18 U
Вес	25 kg (55 lb)	до 130 kg (NaN lb)	до 305 kg (NaN lb)
Максимальная потребляемая мощность (200 – 240 В)	290 Вт	1190 Вт	2700 Вт
Тепловыделение	1044 KJ/h	4284 KJ/h	9720 KJ/h

### Охрана окружающей среды

Температура (нерабочая)	15 - 35 °C
Влажность (рабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Влажность (нерабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Высота над уровнем моря	3000 м
Звуковое давление (LpAm)	45–55 дБ (А)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	6,6
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.
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>

### Гарантия

Гарантийный срок	1 год
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
Положения и условия гарантии	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>
<b>Связанные с продуктами услуги — идеальное дополнение</b>	
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточное обслуживание без выходных дней на площадке заказчика, выезд к заказчику через 4 часа
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/services/product-services">www.fujitsu.com/services/product-services</a>

### Соответствие стандартам

Безопасность изделия	CSA-C22.2 No. 60950-1, GOST-R, UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Электромагнитная совместимость	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, BSMI Class A, C-Tick, AS/NZ CISPR 22 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A
Защита от электромагнитных полей	EN 55024
Сертификация CE	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EC
Аттестаты	CE, EAC, GS, FCC, RoHS, WEEE
Соответствие требованиям по охране окружающей среды	Совместимость с RoHS, Совместимость с WEEE
Примечания по 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="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

#### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu ETERNUS CS800 S7, 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 CS800 S7, 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)

2019-02-03 WW-RU