

# Техническое описание СХД FUJITSU ETERNUS CS200c S4

Интегрированное решение резервного копирования — в соответствии с требованиями цифровой эпохи



## 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, такие как дедупликация, репликация, архивирование и комбинация кросс-медиа, что снижает риски, минимизирует время простоя и защищает ваш бизнес от кибератак.

## ETERNUS CS200c S4

Система хранения данных Fujitsu ETERNUS CS200c на базе Commvault® упрощает защиту данных и управление ими в рамках единого интегрированного решения, отвечающего требованиям цифровой эпохи. Лучшее в отрасли программное обеспечение Commvault оптимизировано для работы с высокоэффективными технологиями систем Fujitsu и поддерживает превосходные функции для обеспечения эффективности и непрерывности бизнеса. Это решение предназначено для выполнения задач защиты бизнес-приложений, виртуализированных, конвергентных и гиперконвергентных сред и обеспечивает соответствие нормативным требованиям. Это предварительно загруженное и настроенное решение обеспечивает бесперебойную настройку среды комплексной защиты данных и на 60% сокращает время внедрения. ETERNUS CS200c с интегрированным программным обеспечением Commvault обладает широким спектром функций, включая резервное копирование, архивацию, дедупликацию, аварийное восстановление, репликацию, создание моментальных снимков, экспорт на ленточные носители и поддержку облачных сред, что позволяет радикально упростить управление данными на протяжении всего жизненного цикла.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ СИСТЕМЫ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО МАСШТАБА И ВЕДУЩЕГО В ОТРАСЛИ ПО ДЛЮ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Простое и быстрое развертывание, удобство приобретения</li><li>■ Максимальная эффективность ресурсов</li><li>■ Эффективное использование бюджета</li></ul>
ФУНКЦИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ, АРХИВАЦИИ И ДЕДУПЛИКАЦИИ В ОДНОМ РЕШЕНИИ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Эффективное управление всем жизненным циклом данных</li><li>■ Снижение требований к сети и сокращение расходов на хранение данных</li></ul>
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЕННОЕ, ГОТОВОЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАСШТАБИРУЕМОЕ РЕШЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Сокращение сроков реализации проектов и снижение риска</li><li>■ Предоставление ресурсов, позволяющих справляться с высокими темпами роста объема данных и, в то же самое время, обеспечивать защиту капиталовложений</li></ul>
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПРИЛОЖЕНИЙ, ВИРТУАЛЬНЫХ И ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНЫХ ИНФРАСТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ ЕДИНОГО ИНТЕГРИРОВАННОГО РЕШЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Повышает доступность и возможность восстановления, отвечающие самым высоким требованиям RTO/RPO</li><li>■ Сокращает затраты и время простоя</li></ul>

# Основные характеристики

## ETERNUS CS200c — готовое решение для защиты данных

- ETERNUS CS200c — это полностью готовая к использованию инфраструктура для защиты данных. Благодаря программному обеспечению Commvault это решение выступает в качестве стандартизированной платформы для резервного копирования и архивации данных в физических и виртуальных средах. Это решение позволяет клиентам упростить процедуры планирования, развертывания и эксплуатации. Оно создано с учетом пожеланий крупных предприятий и компаний с несколькими филиалами, которым было необходимо единое решение для резервного копирования данных.
- Система ETERNUS CS200c оснащена быстрыми жесткими дисками и флэш-накопителями для ускорения резервного копирования и дедупликации. Решение представлено широким ассортиментом моделей и предлагает гибкие варианты лицензирования.
- Систему легко настроить благодаря предварительно загруженному образу и поддержке автоматизированного развертывания. Консоль централизованного управления на базе графического интерфейса пользователя с возможностью удаленного доступа позволяет отслеживать, индексировать, планировать и выполнять передачу данных. Унифицированные возможности управления упрощают администрирование и планирование резервного копирования и исключают необходимость в нескольких точках управления. Решение также снижает риски, позволяет сократить расходы и использовать меньше ресурсов на администрирование.
- ETERNUS CS200c — это идеальное решение для любой компании, которой необходимо готовое решение для защиты данных. Оно позволяет консолидировать инфраструктуры резервного копирования и подходит предприятиям с филиалами и дочерними компаниями, обеспечивая дублирование данных в определенные местоположения, например в виртуализированные среды (традиционные, конвергентные и гиперконвергентные), MS Exchange или клиенты для настольных ПК и ноутбуков.
- Система оптимально подходит для использования в качестве решения для резервного копирования для интегрированной системы Fujitsu Integrated System PRIMEFLEX. Подробная информация о PRIMEFLEX: [www.fujitsu.com/primeflex](http://www.fujitsu.com/primeflex).

## Программное обеспечение для защиты данных ETERNUS CS200c

- Программное обеспечение решения ETERNUS CS200c создано на базе ведущего в отрасли программного обеспечения Commvault и полностью совместимо с технологией систем Fujitsu. ETERNUS CS200c сочетает все преимущества интегрированного устройства с гибкостью выделенной лицензии на ПО для резервного копирования. Устройство поставляется с предустановленным программным обеспечением, и вы можете выбирать из доступных вариантов лицензий на программное обеспечение Commvault с различными особенностями, среди которых емкость, чистая инфраструктура виртуальной машины или лицензия на пользователя. Лицензирование всегда является бессрочным и обеспечивает максимальную защиту инвестиций.
- Функции резервного копирования, восстановления, архивации и управления данными современного уровня обеспечивают защиту непрерывно растущих объемов данных, позволяют эффективно администрировать информационные активы и быстро выполнять поиск, восстановление и просмотр данных. Программное обеспечение реализует дедупликацию данных в источнике (клиентский сервер) или в целевом устройстве (ETERNUS CS200c), что значительно сокращает емкость и стоимость хранения данных. Это решение поддерживает приложения Windows, Linux/Unix, VMware, Hyper-V, Oracle SAP и др. Кроме того, оно обеспечивает встроенную поддержку более чем 40 поставщиков облачных систем хранения в общедоступных и частных облаках, включая Azure, AWS, Google, Oracle, VMware.
- Управление моментальными снимками аппаратного обеспечения преобразует трудоемкие ручные задачи в автоматизированные, повторяемые и согласованные операции для широкого спектра массивов хранения данных, включая массивы системы хранения Fujitsu ETERNUS. Глубокая интеграция приложений и виртуальных машин обеспечивает быстрое автоматизированное восстановление критически важных рабочих нагрузок, соответствующее целевому времени восстановления (RTO) и целевой точке восстановления (RPO).
- Выберите подключение ленточных накопителей для копирования или перемещения редко используемых («холодных») данных из дискового хранилища устройства в ленточную систему Fujitsu ETERNUS LT. Система хранения данных на базе недорогих накопителей на магнитной ленте обеспечивает автономное резервное копирование для борьбы с кибератаками и идеально подходит для длительного хранения, архивирования и резервного копирования второго уровня. Подробная информация о ETERNUS LT: [www.fujitsu.com/eternus-lt](http://www.fujitsu.com/eternus-lt).

# Технические сведения

## Общая спецификация

	ETERNUS CS200c ECO	ETERNUS CS200c FLEX		ETERNUS CS200c FLEXC
Модель	ECO08	FLEX32	FLEX48	FLEXC
Емкость (фактически используемая)	8 TB	16, 32 TB	24, 48 TB	24 - 144 TB
Производительность операций восстановления (макс.)		1 TB/h		7.7 TB/h
Примечание	Значение емкости рассчитано с помощью Base10 (например, 1 TB = 1 000 000 000 000 байт)			
Порты Ethernet	3 x 1 Гбит/с 2 x 10 Гбит/с	3 x 1 Гбит/с 4 x 10 Гбит/с	3 x 1 Гбит/с 4 x 10 Гбит/с	3 x 1 Гбит/с 4 x 10 Гбит/с
Порты Fibre Channel			2 x 16 Гбит/с	2 x 16 Гбит/с
Порты SAS (внешние)	8 x 12 Гбит/с	8 x 12 Гбит/с	8 x 12 Гбит/с	8 x 12 Гбит/с

## Программное обеспечение

Программные функции устройства	Копирование и восстановление; архивация; репликация; поддержка приложений; вложения в облачных сервисах Сжатие и дедупликация на диск; шифрование основной и резервной копии В зависимости от лицензии: Поддержка моментальных снимков; репликация моментального снимка; подключение библиотеки на базе накопителей на магнитной ленте; архивация почтовых ящиков; защита данных конечных точек Неограниченное количество файловых клиентов, NAS-клиентов и виртуальных машин
--------------------------------	---

## Монтажные характеристики

Примечания по габаритам	482,4 мм (лицевая панель) / 445 мм (корпус) x 86,6 x 770 мм	
19-дюймовая стойка	Да	
Стандартная высота модуля	2 U	
Вес	25 кг	
Блок питания	Горячее подключение 450 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц	Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц
Примечание	Решение ETERNUS CS200c FLEXC расширяемое, следовательно, может иметь высоту до 12 U и весить 200 кг	

## Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–45 °C
Звуковое давление (LpAm)	Минимальный уровень шума: 33 дБА (в режиме ожидания) / 33 дБА (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума: 44 дБА (в режиме ожидания) / 44 дБА (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	Минимальный уровень шума: 5,6 Б (в режиме ожидания) / 5,6 Б (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума: 7,5 Б (в режиме ожидания) / 7,5 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды. Стандартная конфигурация оборудования, являющаяся эталонной для ISO 7779: 2 блока питания 450 Вт. 2 процессора Xeon E5-2630 v4 с частотой 2,20 ГГц, 4 ОЗУ емкостью 8 ГБ, 2 жестких диска емкостью 500 ГБ с интерфейсом SATA
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</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 обслуживания для услуг поддержки аппаратного обеспечения	Доступно 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 (в зависимости от страны) Круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику в течение 4 часов (в зависимости от страны)
Варианты пакетов обслуживания для услуг поддержки ПО	5 дней в неделю в рабочее время, удаленная поддержка в течение 4 часов Круглосуточно без выходных дней, удаленная поддержка в течение 4 часов

---

### Гарантия

Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточная поддержка Fujitsu без выходных дней (обслуживание аппаратного и программного обеспечения корпоративного класса). Услуги поддержки программного обеспечения являются обязательными.
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Доступность запасных частей	5 лет
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services">www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services</a>

---

### Соответствие стандартам

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 CS200c S4, 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 CS200c S4, 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)  
2019-04-06 EM-RU