

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M2

### Четырехпроцессорный стоечный сервер высотой 4U

Оптимальная платформа для бизнеса с критически важными серверными сервисами, оснащенная новейшими процессорами и новейшей технологией памяти

Серверы Fujitsu PRIMERGY представляют собой самые мощные и гибкие решения для организации ЦОД в компаниях любого размера независимо от отрасли и типа рабочей нагрузки. Эти системы включают в себя расширяемые напольные серверы PRIMERGY для удаленных офисов и филиалов компаний, универсальные стоечные серверы, компактные и масштабируемые блейд-системы, а также серверы горизонтального масштабирования, поддерживающие высокую плотность размещения компонентов. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а применяемый широкий ряд инноваций и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций и ускоряет процесс получения конкурентного преимущества от внедрения ИТ-решений.

Стойчные серверы Fujitsu PRIMERGY RX – универсальные серверы, оптимизированные для размещения в стойке, обеспечивают высочайшие уровни производительности и энергосбережения, задавая таким образом «стандарт» в каждом ЦОД. Серверы PRIMERGY RX – результат почти 20-летнего опыта разработки и производства. Эти разработки позволили создать продукт с чрезвычайно низкой, ниже средних по отрасли показателей, частотой отказов, что обеспечивает бесперебойную работу и выдающиеся параметры доступности оборудования.

#### PRIMERGY RX4770 M2

Сервер FUJITSU PRIMERGY RX4770 M2

представляет собой стандартную для отрасли систему x86 с четырьмя сокетами, обеспечивающую превосходный уровень производительности, масштабируемости и эффективности. Такое сочетание превращает этот сервер в идеальную платформу для работы с базами данных, транзакционными приложениями, такими рабочими нагрузками, как бизнес-аналитика (BI), основные и размещаемые в памяти базы данных, а также приложения, предназначенные для работы с большим объемом данных. Кроме этого, существенно упрощается выполнение задач, связанных с оптимизацией ИТ-инфраструктуры, таких как виртуализация и консолидация серверов. Этот сервер, оснащенный процессорами семейства Intel® Xeon® E7 v3 (до 72 ядер), обеспечивает абсолютно новый уровень производительности вычислений, экономию и достижение высоких результатов работы. Благодаря высокопроизводительной и сверхскоростной технологии памяти DDR4 с емкостью до 6 ТБ и возможности обрабатывать сложные и интенсивные рабочие нагрузки, такие как базы данных в памяти и бизнес-аналитика в реальном времени, это сервер превосходит решения предыдущего поколения. Сервер PRIMERGY RX4770 M2 поддерживает контроллер SAS/SATA 12 Гбит/с с дополнительным резервным блоком флэш-памяти (FBU) и до восьми 2,5-дюймовых накопителей с возможностью горячей замены, обеспечивающих ускоренный доступ к большим объемам данных. Эта конфигурация может быть расширена до 12 накопителей, включая максимум четыре 2,5-дюймовых твердотельных накопителя PCIe. Встроенный двухканальный



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>БЫСТРЫЙ АНАЛИЗ БОЛЬШИХ НАБОРОВ ДАННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Сервер PRIMERGY RX4770 M2, оснащенный новейшими процессорами семейства Intel® Xeon® E7 v3 (до 72 ядер), вдвое увеличивает производительность системы по сравнению с предыдущим поколением</li><li>■ 20-процентное увеличение максимального количества ядер и 20-процентное расширение емкости кэш-памяти L3 (45 МБ вместо 37,5 МБ)</li><li>■ Впечатляющая емкость памяти 6 ТБ (96 слотов DIMM) на 8 настраиваемых платах памяти</li><li>■ Контроллер SAS/SATA 12 Гбит/с с дополнительным резервным блоком флэш-памяти (FBU) и максимальной конфигурацией из восьми 2,5-дюймовых твердотельных накопителей SAS/SATA с возможностью горячей замены, жестких дисков SATA и четырех дополнительных твердотельных накопителей PCIe</li></ul> <p><b>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ X86 RAS ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ДЛЯ БИЗНЕСА ЗАДАЧ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Встроенные возможности резервирования и компоненты с возможностью горячей замены, Расширенные функции ECC и полного стирания памяти</li><li>■ Усовершенствованные технологии обеспечения бесперебойной работы и функции для работы с памятью, объединяющие процессор, системное ПО и уровень программного обеспечения, позволяют диагностировать систему на наличие ошибок разного типа, включая ошибки, ведущие к выходу системы из строя, и автоматически их исправлять для сохранения работоспособности сервера</li></ul> <p><b>ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СЕРВИСОВ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Сервер PRIMERGY RX4770 M2 позволяет сократить операционные затраты благодаря эффективной масштабируемой консолидации</li><li>■ Комплексное управление на протяжении всего жизненного цикла серверов с помощью пакета ПО ServerView от Fujitsu, обеспечивающего единый интегрированный просмотр всей ИТ-инфраструктуры</li><li>■ Локальный сервисный дисплей (LSD) и новый встроенный контроллер дистанционного управления iRMC S4 входят в базовую комплектацию</li><li>■ Новые блоки питания с энергоэффективностью 80Plus Platinum (94%)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Новое поколение четырехсокетных серверов PRIMERGY ускоряет возможности принятия решений, что сокращает время до получения результатов работы</li><li>■ Увеличенная тактовая частота новой памяти по сравнению с предыдущим поколением позволяет применять крупномасштабные вычисления в оперативной памяти и сценарии виртуализации</li><li>■ Повышенная производительность обеспечивает ускоренный доступ к большому объему данных</li></ul> <p><b>Использование функций RAS для критически важных задач снижает риск незапланированных простоев ИТ-систем</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Расширенный набор функций обеспечивает дополнительную надежность, доступность и удобство обслуживания, необходимые для работы критически важных приложений</li></ul> <p><b>Экономит время и ценные ИТ-ресурсы за счет упрощенного дистанционного управления</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4) позволяет осуществлять расширенный мониторинг и управление серверами независимо от состояния и расположения систем, даже если они установлены в удаленных филиалах.</li><li>■ Используйте локальный сервисный дисплей ServerView на передней панели сервера для проверки состояния основных компонентов системы в любое время без открытия корпуса</li><li>■ Постоянное снижение расходов на электроэнергию и охлаждение</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY RX4770 M2

Базовый модуль	PRIMERGY RX4770 M2
Типы корпусов	Стойный

### Материнская плата

Тип материнской платы	D 3349
Набор микросхем	Масштабируемый буфер памяти Intel® C114 (усовершенствованный)
Количество и тип процессоров	2 или 4 x Процессоры Intel® Xeon® E7-4800 v3 / Процессоры Intel® Xeon® E7-8800 v3

<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Xeon® E7-4809v3 (8 ядер/16 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E7-4820v3 (10 ядер/20 потоков, 1.90 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E7-4830v3 (12C/24T, 2.10 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,40 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-4850v3 (14C/28T, 2.20 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,50 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8860v3 (16C/32T, 2.20 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8867v3 (16C/32T, 2.50 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8870v3 (18C/36T, 2.10 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,50 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8880v3 (18C/36T, 2.30 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8890v3 (18C/36T, 2.50 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,90 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8891v3 (10 ядер/20 потоков, 2.80 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 3,20 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.40 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® E7-8893v3 (4 ядра/8 потоков, 3.20 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)	

Примечания к процессору	Должны быть установлены минимум 2 процессора. Не допускается установка процессоров разных типов
-------------------------	---

Разъемы памяти	96 (распределены по 8 платам памяти с 12 разъемами на каждой)
----------------	---

Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
---------------------	-------------

Объем памяти (мин.– макс.)	16 ГБ - 6 ТБ
----------------------------	--------------

Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Поддержка зеркалирования памяти Поддержка уровней резервной памяти
---------------	--

Примечания к памяти	Модули памяти установлены на платах памяти (12 разъемов DIMM на каждой плате) В базовом модуле установлены две платы памяти, остальные платы памяти можно заказать дополнительно
---------------------	---

<b>Варианты установки памяти</b>	16 ГБ (2 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4
	32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4
	64 ГБ (2 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4
	128 ГБ (2 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4

Примечания к модулям памяти	Модули памяти поставляются комплектами по 2 модуля DIMM, код заказа соответствует одному комплекту. Масштабируемый буфер памяти Intel® C114 поддерживает память с тактовой частотой до 1866 МГц. Тактовая частота также зависит от режима контроллера памяти и использования разъема DIMM.
-----------------------------	---

### Интерфейсы

Порты USB 2.0	5 x USB 2.0 (3 спереди, 2 сзади, 1 внутренний)
---------------	--

### Интерфейсы

Графический (15 контактов)	2 x VGA (1 спереди, 1 сзади)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x RS-232-C
ЛВС / Ethernet	2 x Ethernet 10 Гбит/с (RJ45)
ЛВС управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с)

### Встроенные или интегрированные контроллеры

Контроллер сетевого интерфейса	2 порта 10 Гбит/с Ethernet (RJ45). Ускорение TCP/IP, загрузка PXE по локальной сети с сервера PXE
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Доверенный платформенный модуль (TPM)	дополнительный модуль TPM

### Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x8	9 x Полной высоты Размер 1/2
Разъем PCI-Express 3.0 x16	2 x Полной высоты Размер 3/4
Примечания к разъемам	Один из девяти слотов предназначен исключительно для подключения внутреннего контроллера RAID к внутренним разъемам HDD/SSD

### Отсеки для дисководов

Отсеки для накопителей	8 x 2,5-дюймовый жесткий диск с горячим подключением
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,5 дюйма для привода DVD-RW/Blu-ray

### Общие сведения о системе

Количество вентиляторов	8
Конфигурация вентиляторов	горячей замены
Примечания к вентиляторам	Резервирование по схеме 7+1

### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки Кнопка ID
Индикаторы состояния	Питание (зеленый) Состояние системы (зеленый/оранжевый) CSS (оранжевый) Доступ к жестким дискам (зеленый) На задней панели корпуса: Идентификация (синий)
Служебный дисплей	Локальный служебный дисплей (LSD) ServerView

### BIOS

Функции BIOS	Встроенная в ПЗУ программа настройки Технология восстановления BIOS Резервное копирование и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с USB-устройства Средства обновления основных версий Windows и Linux через Интернет Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView SMBIOS V2.4 Поддержка удаленной загрузки через PXE Поддержка удаленной загрузки через iSCSI
--------------	--

### Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Citrix® XenServer®
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
Ссылка на поддерживаемые ОС	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
Примечания к операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

### Управление сервером

Стандартно	ServerView Suite – развертывание
	Диспетчер установки SV
	Набор инструментов для написания сценариев SV
	ServerView Suite - Контроль
	Диспетчер операций вкл. PDA и ASR & R
	(Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка)
	Агенты и поставщики среды CIM
	Системный монитор
	Диспетчер RAID
	Управление емкостью
Управление питанием	
Поддержка СХД	
ServerView Suite – обслуживание	
Дистанционное управление (контроллер iRMC в сочетании с решением Intel® Node Manager)	
Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV)	
Управление производительностью	
Управление активами	
Интернет-диагностика	
ServerView Suite – интеграция	
Пакеты интеграции, например, для Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM и других	
Решения по развертыванию и многое другое	
Дополнительно	ServerView Suite – обслуживание
	iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных
	ServerView Suite – динамика
	Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM)
	Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)
	Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)
ServerView Suite – интеграция	
Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®	
Примечания по управлению серверами	Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

### Габариты / вес

Габариты (Ш x Г x В)	482,6 мм (фальш-панель) / 445 мм (корпус) x 765 x 176 мм
Монтажная глубина в стойке	728 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	4 U
19-дюймовая стойка	Да
Монтажная глубина для кабеля	100 мм (рекомендуемый размер стойки 1000 мм)
Вес	макс. 46 кг
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

### Экологичность

Рабочая температура окружающей среды	10 - 35 °C
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)
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>
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	52 дБ (А) (режим ожидания) / 52 дБ (А) (при работе)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	6,7 Б (режим ожидания) / 6,7 Б (рабочий режим)
Примечания по уровню шума	при температуре окружающей среды <23°C Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

### Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	До 4 блоков питания горячей замены. Базовый модуль оснащен 2 блоками питания, 3-й и 4-й БП приобретаются дополнительно, не допускается использование блоков разных типов
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	1,990 Вт
Номинальная мощность, макс.	2,820 Вт
Номинальная сила тока, мин.	28.2 А / 11 А
Тепловыделение	7164.0 кДж/ч (6790.2 БТЕ/ч)

### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us FCC Class A
Япония	VCCI
Тайвань	BSMI
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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. * Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.

## Компоненты

Варианты установки оптических приводов	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), компактный, SATA I Супермультиформатный DVD-привод, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), компактный, SATA I
--	--

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX4770 M2, 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

Дополнительную информацию о PRIMERGY RX4770 M2 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

### 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

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия продуктов. Компания не несет ответственности за полноту или корректность представленной информации. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев. Дополнительно: [fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://fujitsu.com/ru/terms-of-use)  
© Fujitsu Technology Solutions

### 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.

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
FUJITSU Technology Solutions  
Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

2015-05-15 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия продуктов. Компания не несет ответственности за полноту или корректность представленной информации. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев. Дополнительно: [fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://fujitsu.com/ru/terms-of-use)  
© Fujitsu Technology Solutions