

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M3 Стоечный сервер

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

Сервер Fujitsu PRIMERGY предоставит необходимые серверы для любых рабочих нагрузок и меняющихся бизнес-потребностей. По мере расширения бизнес-процессов возрастает потребность в приложениях. Для каждого из них требуются определенные ресурсы, поэтому ИТ-инфраструктуру необходимо оптимизировать для эффективной работы пользователей. Системы PRIMERGY помогут распределить вычислительные мощности в соответствии с бизнес-приоритетами компании благодаря полному ассортименту расширяемых напольных серверов PRIMERGY для удаленных офисов и филиалов компаний, универсальных стоечных серверов, а также гиперконвергентных модульных серверов. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а различные инновации и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций. Они эффективно интегрируются в существующую среду, позволяя компаниям сосредоточиться на выполнении основных бизнес-функций.

Стоечные серверы Fujitsu PRIMERGY RX — универсальные серверы, оптимизированные для размещения в стойке, которые обеспечивают высочайший уровень производительности и энергосбережения, устанавливая стандарт качества для каждого ЦОД. Серверы PRIMERGY RX — результат более чем 20-летнего опыта разработки и производства. Нам удалось создать продукт с чрезвычайно низкой (ниже средних по отрасли показателей) частотой

отказов, что обеспечивает бесперебойную работу и очень высокую доступность оборудования.

### PRIMERGY RX4770 M3

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M3 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 v4 (до 24 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 (например, SAP HANA®) и бизнес-аналитика в реальном времени, это сервер превосходит решения предыдущего поколения. Сервер PRIMERGY RX4770 M3 поддерживает контроллер SAS/SATA 12 Гбит/с с дополнительным резервным блоком флэш-памяти (FBU) и до восьми 2,5-дюймовых накопителей



## 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 M3, оснащенный новейшими процессорами семейства Intel® Xeon® E7 v4 (до 24 ядер), увеличивает производительность системы по сравнению с предыдущим поколением.</li><li>■ Увеличение максимального количества ядер на 20 % и расширение емкости кеш-памяти L3 на 33 % (60 МБ вместо 45 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 флеш-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, SDDC и DDDC.</li><li>■ Усовершенствованные технологии обеспечения бесперебойной работы и памяти, объединяющие процессор, системное ПО и уровень программного обеспечения, позволяют диагностировать наличие неустранимых ошибок в системе, локализовывать неисправности и автоматически устранять их 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 M3 позволяет сократить операционные затраты благодаря эффективной масштабируемой консолидации.</li><li>■ Комплексное управление на протяжении всего жизненного цикла серверов с помощью пакета ПО FUJITSU ServerView Suite, обеспечивающего единый интегрированный просмотр всей ИТ-инфраструктуры.</li><li>■ Локальный сервисный дисплей (LSD) и 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 четырехsocketных серверов PRIMERGY ускоряет возможности принятия решений, что сокращает время 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 M3

Базовый модуль	PRIMERGY RX4770 M3
Типы корпусов	Стойка
Тип продукта	Четырехпроцессорный стоечный сервер

### Материнская плата

Тип материнской платы	D 3749
Набор микросхем	Intel® C114 Scalable Memory Buffer (усовершенствованный) Intel® C602 J
Количество и тип процессоров	2 или 4 x Процессоры Intel® Xeon® E7-8800 v4

### Процессор

Процессор Intel® Xeon® E7-8894v4 (24 ядра/48 потоков, 2.40 ГГц, до 2,8 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8893v4 (4 ядра/8 потоков, 3.20 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8891v4 (10 ядер/20 потоков, 2.80 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8890v4 (24 ядра/48 потоков, 2.20 ГГц, до 2,6 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8880v4 (22 ядра/44 потока, 2.20 ГГц, до 2,6 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8870v4 (20 ядер/40 потоков, 2.10 ГГц, до 2,6 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8867v4 (18 ядер/36 потоков, 2.40 ГГц, до 2,8 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-8860v4 (18 ядер/36 потоков, 2.20 ГГц, до 2,7 ГГц, 9,6 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-4850v4 (16 ядер/32 потока, 2.10 ГГц, 8,0 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-4830v4 (14 ядер/28 потоков, 2.00 ГГц, 8,0 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-4820v4 (10 ядер/20 потоков, 2.00 ГГц, 6,4 GT/s)
Процессор Intel® Xeon® E7-4809v4 (8 ядер/16 потоков, 2.10 ГГц, 6,4 GT/s)

Примечания по 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 DDDC (Double Device Data Correction) Поддержка зеркалирования памяти Поддержка уровней резервной памяти
Примечания по 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
Примечания по 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, использования разъема DIMM и версий серверов.

### Интерфейсы

Порты USB 2.0	5 внешних портов USB 2.0 (3 на передней панели, 2 на задней, 1 внутренний)
Графический (15 контактов)	2 x VGA (1 спереди, 1 сзади)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x RS-232-C
LAN / Ethernet	2 Порт Ethernet 10 Гбит/с; 1 Гбит/с; 100 Мбит/с (RJ45)
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с)

### Встроенный или интегрированный контроллер

Контроллер сетевого интерфейса	2 порта Ethernet 100/1000 Мбит/с / 10 Гбит/с (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)	Infineon / модуль TPM 1.2 или TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)

<b>Разъемы</b>	
PCI-Express 3.0 x8	9 x Полной высоты Размер 1/2
PCI-Express 3.0 x16	2 x Полной высоты Размер 3/4
Примечания по разъемам	Один из девяти слотов предназначен исключительно для подключения внутреннего контроллера RAID к внутренним разъемам HDD/SSD
<b>Отсеки для</b>	
Отсеки для устройств хранения данных	12 x 2,5-дюймовый жесткий диск с горячим подключением
Конфигурация отсека для устройства хранения данных	8 дисков SAS/SATA + 4 разъема PCIe
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,5 дюйма для привода DVD-RW/Blu-ray
<b>Общие сведения о системе</b>	
Количество вентиляторов	8
Конфигурация вентиляторов	горячей замены
Примечания по вентиляторам	Резервирование по схеме 7+1
<b>Панель управления</b>	
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
<b>BIOS</b>	
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 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	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 8
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
Ссылка на выпуск операционной системы	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473</a>
Примечания по операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

## Управление сервером

Стандартный	<p>Основные элементы Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление узлами</li> <li>Работоспособность — мониторинг и управление</li> <li>Управление емкостью/пороговыми значениями</li> <li>Управление питанием</li> <li>Конвергированное управление</li> <li>Автоматическое обнаружение</li> <li>Удаленное управление</li> <li>Управление обновлением</li> <li>Ведение журналов и аудит</li> </ul> <p>ServerView Suite – развертывание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер установки</li> <li>Набор инструментов для написания сценариев</li> </ul> <p>ServerView Suite — управление</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер операций вкл. PDA и ASR &amp; R</li> <li>Агенты и поставщики среды CIM / Служба без агента</li> <li>Системный монитор</li> <li>Диспетчер RAID</li> <li>Управление емкостью</li> <li>Управление питанием</li> <li>Поддержка СХД</li> </ul> <p>ServerView Suite – обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционное управление (контроллер iRMC в сочетании с решением Intel® Node Manager)</li> <li>Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows, агенты и поставщики среды CIM)</li> <li>Управление производительностью</li> <li>Управление активами</li> <li>Интернет-диагностика</li> </ul> <p>ServerView Suite – интеграция</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пакеты интеграции для Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM</li> </ul> <p>Инструменты развертывания и многое другое</p>
Дополнительно	<p>Встроенная функция управления жизненным циклом (eLCM) ServerView</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление жизненным циклом</li> </ul> <p>ServerView Suite – обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных</li> </ul> <p>ServerView Suite – динамика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM)</li> </ul> <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизированная настройка устройств</li> <li>Массовая установка ОС</li> <li>Управление узлами</li> <li>Мониторинг работоспособности и состояния</li> <li>Управление емкостью</li> <li>Управление питанием</li> <li>Совокупное представление</li> <li>Управление сетевыми и виртуальными устройствами ввода-вывода</li> <li>Управление обновлением</li> <li>Интеграция ИТ</li> <li>Удаленное управление</li> <li>Управление обновлением</li> <li>Ведение журналов и аудит</li> <li>Интеграция             <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление предприятием</li> <li>Специфическое для поставщика управление</li> <li>Мониторинг платформ сторонних поставщиков</li> </ul> </li> </ul>
Примечания по управлению серверами	<p>Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.</p>
<b>Габариты / вес</b>	
Стойка (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

### Габариты / вес

Монтажная глубина для кабеля	100 мм (рекомендуемый размер стойки 1000 мм)
Вес	макс. 46 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

### Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–40 °C
Примечания по рабочей температуре	Применение технологии Cool-Safe® Advanced Thermal Design (выше 35°C или ниже 10°C) зависит от конфигурации. Подробные сведения см. в конфигурациях соответствующей системы.
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</a>
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	52 дБ (A) (режим ожидания) / 52 дБ (A) (при работе)
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	6,7 Б (режим ожидания) / 6,7 Б (рабочий режим)
Примечания по уровню шума	при температуре окружающей среды <23°C Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.

### 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
Тепловыделение (макс. конфигурация)	7164.0 кДж/ч (6790.2 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	28.2 А / 11 А
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Блок питания	Горячее подключение 1200 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц; диапазон при 110 В — 1000 Вт, при менее 110 В — 900 Вт Горячее подключение 1600 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 200–240 В, 50/60 Гц

### Соответствие стандартам

Весь мир	CE 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="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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. * 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

---

### Оптические приводы

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

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M3, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

#### Computing Products

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

#### Software

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

### Дополнительная информация

Learn more about Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

[www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

### 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. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой 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.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.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)

2019-08-22 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов.

Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой 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.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)

© Fujitsu Technology Solutions