

# Техническое описание Fujitsu Server PRIMERGY TX120 S3p Напольные серверы

Для малых компаний с большими потребностями

Напольные серверы Fujitsu PRIMERGY TX являются идеальным решением для небольших компаний и филиалов. Они позволяют повысить производительность труда за счет высочайшей стабильности и непревзойденной энергоэффективности. Столь высокий уровень производительности достигается благодаря 20-летнему опыту работы по созданию передовых образцов экологичного ИТ-оборудования. Приобретение этих серверов даст вам ряд преимуществ, в частности, позволит уменьшить наносимый урон окружающей среде и сократить производственные затраты. Высокий уровень надежности подтвержден тестированием серверов в цикле из 5000 запусков, что намного превышает требования других производителей. Серверы PRIMERGY TX также отличаются простотой эксплуатации благодаря пакету ПО PRIMERGY ServerView Suite, который снижает нагрузку на системных администраторов и расходы на оплату их труда. Рентабельность инвестиций также обеспечивается комплектами для преобразования напольных серверов в стоечные, доступными для большей части систем TX.

## PRIMERGY TX120 S3p

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p: для компаний малого бизнеса с большими потребностями. Превосходный сервер для сред, в которых критически важны широкие функциональные возможности сервера, компактность и малая совокупная стоимость владения. Сервер TX120 S3p является идеальным выбором для небольших магазинов розничной торговли, филиалов или других сценариев использования, предусматривающих

строгие нормы юридического контроля, например, при оказании медицинских, юридических или финансовых услуг. Кроме таких особенностей, как источник питания с КПД 94% и технология 0-Ватт, сервер TX120 S3p обеспечивает сокращение эксплуатационных расходов и уменьшение отрицательного воздействия на окружающую среду. Уникальное сочетание сверхкомпактного форм-фактора, производительности процессора Intel® Xeon® серии E3, высокой доступности и низкой совокупной стоимости владения делает этот сервер идеальным для сред с высокими требованиями и ограниченным свободным пространством.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Сервер PRIMERGY TX120 S3p, отличающийся сверхкомпактным форм-фактором, можно расположить как вертикально, так и горизонтально.</li><li>■ 2 порта 1Gigabit LAN в стандартном варианте, дополнительные жесткие диски размером 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения</li><li>■ Платформа на базе процессора Intel® Xeon® серии E3 и высокоэффективный блок питания с технологией 0-Ватт</li><li>■ Встроенный контроллер удаленного управления (iRMC S3) и дополнительная сервисная ЛВС облегчают обслуживание сервера TX120 S3p</li><li>■ Поставляется с двумя базовыми блоками, до 2 жестких дисков размером 3,5 дюйма или до 4 жестких дисков размером 2,5 дюйма</li><li>■ Не содержащая галогенов печатная плата</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Экономия места: идеален для офисов, розничной продажи и малых предприятий</li><li>■ Высокая доступность обеспечит непрерывность бизнес-процессов</li><li>■ Высокая производительность и энергоэффективность</li><li>■ Высокий уровень управляемости и удобства обслуживания экономит ваше время</li><li>■ Гибкая адаптация к вашим потребностям в хранении данных</li><li>■ Для утилизации без вреда для окружающей среды</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY TX120 S3

Типы корпусов	Ультракомпактный форм-фактор	Ультракомпактный форм-фактор
Архитектура устройства хранения данных	4 жестких диска размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	2 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SATA (без возможности горячего подключения)

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3049
Набор микросхем	Intel® C202
Количество и тип процессоров	1 x Процессор Intel® Celeron® / Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Core™ i3 / процессор Intel® Xeon® семейства E3-1200v2

### Процессор

Процессор Intel® Celeron® G1610 (2 ядра/2 потока, 2.60 ГГц, TLC: 2 МВ, Турборежим: Нет, 1333 МГц, 55 Вт)
Процессор Intel® Core™ i3-3220 (2 ядра/4 потока, 3.30 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1600 МГц, 55 Вт)
Процессор Intel® Pentium® G640 (2 ядра/2 потока, 2.80 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1066 МГц, 65 Вт)
Процессор Intel® Pentium® G2120 (2 ядра/2 потока, 3.10 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1600 МГц, 55 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1220Lv2 (2 ядра/4 потока, 2.30 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 17 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1265Lv2 (4 ядра/8 потоков, 2.50 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 45 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1220v2 (4 ядра/4 потока, 3.10 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 69 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1230v2 (4 ядра/8 потоков, 3.30 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 69 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1240v2 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 69 Вт)

Разъемы памяти	4
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3) UDIMM
Объем памяти (мин.– макс.)	2 ГБ - 32 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания к памяти	Возможно использование одинаковых или различных модулей; использование двух каналов памяти обеспечивает повышенную производительность (требуется два модуля с одинаковой емкостью). Возможна конфигурация с одним каналом памяти (1 модуль).

### Варианты установки памяти

2 ГБ (1 2 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
4 ГБ (1 4 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
8 ГБ (1 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM

### Интерфейсы

Порты USB	10 x портов USB 2.0 (2 на передней панели, 6 на задней панели, 2 внутренних; 2 внутренних порта не могут использоваться одновременно)
Графический выход (15 контактов)	1 x VGA
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x RS-232-C
LAN / Ethernet	2
Служебная ЛВС (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S3 (10/100/1000 Мбит/с) Дополнительный порт служебной ЛВС (10/100 Мбит/с) на передней панели

### Встроенный или интегрированный контроллер

RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков
Контроллер SATA	Intel® C200
Примечания к типу контроллера SATA	4 порта для внутренних жестких дисков SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для Windows и Linux
Контроллер сетевого интерфейса	Intel® 82574L + встроенный адаптер Intel® 82579LM, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение TCP/IP), iSCSI и PXE-Boot через LAN, WoL только для Intel® 82574L.

### Встроенный или интегрированный контроллер

Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S3, 32 МБ подключенной памяти, включает графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Доверенный платформенный модуль (TPM)	дополнительный модуль TPM

### Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x16	1 x Низкопрофильный
Разъем PCI-Express 2.0 x1 (физ. x4)	1 x Низкопрофильный
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x Низкопрофильный (В SAS-конфигурации 1 разъем PCI-Express занят модульным RAID-контроллером).
Разъемы PCI	1 x Низкопрофильный (разъем PCI 32 бит / 33 МГц, 5 В)
Примечания к разъемам	В конфигурациях с процессорами Intel® Core™ i3 или Intel® Pentium® разъемы совместимы с интерфейсом PCI-Express 2.0.

### Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	4 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением или 2 жестких диска SATA размером 3,5 дюйма без горячего подключения.
Конфигурация отсека для устройства хранения данных	Конфигурация в эксплуатационных условиях не изменяется
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 3,5/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования 1 отсек размером 5,25/0,5 дюйма для привода CD-RW/DVD
Дополнительные отсеки для жестких дисков	Нет
Количество вентиляторов	3
Примечания к вентиляторам	Вентилятор процессора, вентилятор, расположенный сзади, вентилятор дисков

### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель
Индикаторы состояния	Питание (янтарный/зеленый)

### Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage 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
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server Essentials 2011
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Ссылка на выпуск операционной системы	<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 Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.8 / 6.4.

### Управление сервером

Стандартный	Дистанционное управление ServerView (iRMC)
Опции	ServerView Suite – развертывание Менеджер по развертыванию SV (полная версия) ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR) и удаленное хранение данных ServerView Suite – динамика Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM) SV SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Suite – интеграция SV Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®
Примечания по управлению серверами	Для информации об операционных системах, поддерживаемых пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

### Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	98 x 399 x 340 мм
Примечания по габаритам	без подставки
Вес	до 10 кг
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации

### Экологичность

Рабочая температура окружающей среду	10 - 35°C
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для Центра обработки данных (места установки)
Рабочая среда Link	<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>
Звуковое давление (LpAm)	SATA: 22 дБ (А) (в режиме ожидания) / 23 дБ (А) (в рабочем режиме); SAS: 33 дБ (А) (в режиме ожидания) / 35 дБ (А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	SATA: 3,7 Б (в режиме ожидания) / 3,7 Б (в рабочем режиме); SAS: 4,9 Б (в режиме ожидания) / 5 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

### Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1 стандартный блок питания с технологией 0-Ватт
Стандартная выходная мощность блока питания	250 Вт (КПД 94%, соответствие сертификации стандарта 80 PLUS platinum)
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Номинальная сила тока, мин.	100-240 В/6 А-3 А
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	100 В-240 В/0,25 А-0,22 А
Фактическая мощность (мин. конфигурация)	25 Вт
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	147 Вт
Примечания к списку значений энергоэффективности	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>
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	152 ВА
Тепловыделение	529.2 кДж/ч (501.6 БТЕ/ч)

### Соответствие стандартам

Германия	GS
Европа	CE Класс А *
США/Канада	CSA us ULc/us FCC Class A
Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Южная Корея	KC
Китай	CCC

## Соответствие стандартам

Примечания к вопросу совместимости	Соответствие вышеуказанным стандартам запланировано, но недоступно на предварительной стадии. 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.	
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>	
Весь мир		
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Компоненты

	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 400 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 100 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 900 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 146 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
Диски для резервного копирования	3,5-дюймовый DDS Gen5, 36 GB, 3 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0 DDS Gen6, 80 GB, 6 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0 RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
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

<b>RAID-контроллер</b>	Встроенный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 3 Gbit/s, 4 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 1E, Без поддержки аккумулятора резервного питания (BBU) (на основе LSI 1064e)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Дополнительный аккумулятор резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2108)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU (на основе LSI SAS2208)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU (на основе LSI SAS2208)
	RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, Без поддержки аккумулятора резервного питания (BBU)
<b>Обмен данными, сети</b>	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe x1 ( Intel® )
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 ( Fujitsu )
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 ( Intel® )
	Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe x4 ( Fujitsu )
	Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 ( Fujitsu )
<b>Графическая плата</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA
<b>Гарантия</b>	
Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика (в зависимости от страны)
Положения и условия гарантии	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>
<b>Услуги обслуживания и поддержки - идеальное дополнение</b>	
Support Pack Options	5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день (глобальная доступность) 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	Круглосуточная поддержка без выходных, время реагирования в рабочих условиях: 4 ч. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами Европы, Ближнего Востока и Африки свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы (новые, восстановленные или функционально идентичные запчасти)
Ссылка на веб-узел обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/ru/services/">www.fujitsu.com/ru/services/</a>

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p, 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 TX120 S3p 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 <http://www.fujitsu.com/global/about/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 соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту 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 <http://www.fujitsu.com/ru/resources/navigation/terms-of-use.html>  
© 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)

2013-05-21 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 соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту 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 <http://www.fujitsu.com/ru/resources/navigation/>