

# Техническое описание

## Сервер FUJITSU PRIMERGY TX2540 M1

### Двухпроцессорный сервер в напольном исполнении на процессорах Intel® Xeon®

Хороший баланс цена-производительность

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.

Напольные серверы Fujitsu PRIMERGY TX – надежные и экономичные серверы, идеально подходящие для предприятий малого и среднего бизнеса и филиалов, способные обеспечить поистине невероятную стабильность работы. Кроме этого они отличаются простотой настройки и обслуживания, низким энергопотреблением и тихой работой, так что ими могут управлять обученные сотрудники без технического образования и их можно использовать в обычном офисном окружении. Примечание: почти все серверы PRIMERGY TX можно устанавливать в стойку, что обеспечивает повышенную гибкость использования.

Напольный сервер Fujitsu PRIMERGY TX2540 M1 – идеально подходит для предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) и филиалов. Благодаря поддержке конфигурации с двумя процессорами Intel Xeon E5-2400 v2 этот сервер обеспечивает доступную по стоимости производительность в сочетании с хорошей расширяемостью. Возможность установки до 24 жестких дисков и 192 ГБ оперативной памяти делают этот сервер идеальным решением начального уровня для виртуализации серверов, а также для использования в качестве сервера базы данных и коммуникационного сервера. Кроме того, дополнительные возможности резервирования обеспечивают стабильную и надежную работу сервера. Благодаря крайне низкому уровню шума этот сервер идеально подходит для использования в офисах или на выставках (его можно разместить прямо под столом). Кроме того, комплексный пакет Fujitsu ServerView® Suite поможет администраторам осуществлять установку, развертывание и администрирование серверов.



PRIMERGY TX2540 M1



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Многоядерные (до 10 ядер) процессоры Intel® Xeon® E5-2400 v2</li><li>■ До 192 ГБ оперативной памяти (12 разъемов DIMM) и до 6 разъемов PCIe, 768 ГБ оперативной памяти (как только эти модели будут выпущены)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Отличное соотношение цены и производительности для предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) и филиалов.</li><li>■ Оптимальные параметры для серверных вычислений, виртуализации, баз данных, программного обеспечения ERP и CRM, решений для совместной работы и обмена сообщениями</li></ul>
<p><b>ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ И РЕЗЕРВИРОВАНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Расширенные возможности масштабирования – до 24 накопителей размером 2,5 дюйма или 8 накопителей размером 3,5 дюйма, 5 разъемов PCIe Gen2/3 и 1 разъем PCI</li><li>■ Дополнительный резервный источник питания и вентиляторы</li><li>■ Дополнительный комплект установки в стойку</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Широкие возможности расширения и высокая производительность двух процессоров отлично подходят для виртуализации</li><li>■ Настройка уровня резервирования в зависимости от потребностей и бюджета</li><li>■ По мере роста компании при необходимости напольный сервер PRIMERGY TX2540 M1 можно легко преобразовать в стоечный сервер</li></ul>
<p><b>ТИХАЯ РАБОТА, КОМПАКТНОСТЬ И ПРОСТОТА РАЗВЕРТЫВАНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Низкий уровень шума достигается благодаря оптимизации воздушного потока и применению технологии Fujitsu Cool-Safe™</li><li>■ Новое компактное шасси высотой 4 U</li><li>■ Пакет Fujitsu ServerView, включающий в себя инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Бесшумная работа делает этот сервер идеальным для использования в офисных и выставочных помещениях</li><li>■ Настолько компактный и бесшумный, что его можно разместить даже под столом</li><li>■ Комплексный пакет инструментов Fujitsu ServerView упрощает администрирование</li></ul>
<p><b>ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСЛЕДУЮЩЕГО РАСШИРЕНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ До 8 жестких дисков размером 3,5 дюйма или 16 жестких дисков размером 2,5 дюйма (SAS или SATA) и 6 слотов расширения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Выберите вариант расширения, который соответствует вашему бюджету и требованиям</li></ul>
<p><b>СТАБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Жесткие диски с возможностью горячего подключения включены в стандартную комплектацию; дополнительно можно заказать: резервные блоки питания с возможностью горячего подключения, резервные вентиляторы и сервисную панель (LSP) ServerView</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Уровни доступности и безопасности в соответствии с требованиями.</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY TX2540 M1

Базовый модуль	PRIMERGY TX200 S7	PRIMERGY TX200 S7	PRIMERGY TX200 S7	PRIMERGY TX200 S7	PRIMERGY TX200 S7
Типы корпусов	Корпус	Корпус	Корпус	Стойечный	Стойечный
Архитектура накопителей	3,5-дюймовый	3,5-дюймовый	2,5-дюймовый	3,5-дюймовый	2,5-дюймовый
Блок питания	Стандартно	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3099-B
Набор микросхем	Intel® C602
Количество и тип процессоров	1–2 x Семейство процессоров Intel® Xeon® processor E5-2400 v2

### Процессор

Процессор Intel® Xeon® E5-2403v2 (4 ядра/4 потока, 1.80 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2407v2 (4 ядра/4 потока, 2.40 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2420v2 (6 ядер/12 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2430Lv2 (6 ядер/12 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 60 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2430v2 (6 ядер/12 потоков, 2.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2440v2 (8 ядер / 16 потоков, 1.90 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 95 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2450v2 (8 ядер/16 потоков, 2.50 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 95 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2470v2 (10 ядер/20 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 95 Вт)

Разъемы памяти	12 (6 DIMM на процессор, 3 канала с 2 слотами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3)
Объем памяти (мин.– макс.)	4 ГБ - 192 ГБ
Защита памяти	Advanced ECC SDDC (Chipkill™)
Примечания к памяти	На стадии выпуска проекта возможно создание конфигурации с объемом памяти до 768 ГБ Режим "Производительность" при использовании идентичных модулей памяти на всех каналах памяти (в каждом банке памяти) для каждого процессора.

Варианты установки памяти	4 ГБ (1 Модули памяти 4 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, single rank 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, single rank 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, dual rank
---------------------------	--

### Интерфейсы

Порты USB 2.0	9 USB 2.0 (2 разъема UHCI USB на передней панели, 4 разъема UHCI USB на задней панели, 2 внутренних для накопителей резервного копирования, UFM и внутренний USB)
Графический (15 контактов)	1 x VGA
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 последовательный порт RS-232-C (9-контактный), используемый для iRMC S4, для системных нужд или совместного использования
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet Гбит/с (Intel i210)

## Интерфейсы

ЛВС управления (RJ45)	Трафик ЛВС управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с 1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с)
-----------------------	--

## Встроенные или интегрированные контроллеры

RAID-контроллер	возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C602, 6 портов SATA (4 для внутренних жестких дисков, 2 для доступных накопителей)
Примечания к типу контроллера SATA	Контроллер SATA на плате поддерживает RAID уровня 0, 1, 10
Контроллер удаленного управления	Совместим с IPMI 2.0 Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер)
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / отдельный модуль; совместимость с TCG V1.2 (дополнительно)

## Разъемы

Длина разъема PCI-Express 3.0 x4 (физ. x8), сведения	2 x Полной высоты 280 мм в длину
Разъем PCI-Express 3.0 x16	2 x Полной высоты первый разъем: 280 мм в длину, второй разъем: 170 мм в длину (только для конфигурации с 2-мя процессорами)
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x Полной высоты длина 230 мм; разъем для RAID-массива (предпочтительной конфигурации)
Разъемы PCI	1 x Разъем PCI 32 бита/33 МГц (поддержка плат 3,3 В и 3,3 В/5 В; платы с питанием только 5 В не поддерживаются)
Примечания к разъемам	При использовании жестких дисков SAS в разъем PCI-Express 1x устанавливается модульный RAID-контроллер

## Отсеки для дисководов

Отсеки для накопителей	Диски SAS/SATA размером 3,5 или 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения
Доступные отсеки для дисков	3 отсека размером 5,25/1,6 дюйма
Примечания по доступным устройствам	Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.
Отсеки для накопителей	
Доступные отсеки для дисков	3 отсека размером 5,25/1,6 дюйма для установки одного диска резервного копирования и одного оптического привода

## Конфигурация вентиляторов

Количество вентиляторов	4
Конфигурация вентиляторов	3 вентилятора в стандартной конфигурации и 1 дополнительных резервный вентилятор (опция)
Примечания к вентиляторам	Возможность конфигурации с резервным вентилятором зависит от базового блока и доступна только в сочетании с резервным блоком питания

Количество вентиляторов	
Примечания к вентиляторам	без резервирования / без возможности горячего подключения

## Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки
----------------	--

## Панель управления

Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (янтарный/зеленый) Индикатор ЦП Индикатор вентилятора Ошибка жесткого диска Температура CSS (желтый) Индикатор памяти Состояние блока питания (зеленый/желтый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/желтый)
Служебный дисплей	Дополнительно: 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
--------------	--

## 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® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	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 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	VMware vSphere™ 5.5 Embedded
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	SUSE® Linux Enterprise Server 10
	SUSE® Linux Enterprise Server 10 with XEN
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN	
Citrix® XenServer®	

### Операционные системы и ПО виртуализации

Ссылка на поддерживаемые ОС <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

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 Удаленное управление (iRMC) 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

Напольная стойка (В x Ш x Г)	177 x 651 x 456 мм
Габариты (Ш x Г x В)	483 x 611 x 177 мм
Примечания по габаритам	Ширина при установке на пол без защиты от опрокидывания составляет 177 мм (420 мм с защитой от опрокидывания); длина с учетом ручек на резервном блоке питания. Глубина установки в стойку рассчитана с учетом ручек на дублирующем блоке питания и без учета лицевой части / ручек стойки.
Высота в стойке, монтажных единиц	4 U
Вес	16 кг – 32 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)	30 дБА в режиме ожидания/30 дБА в рабочем режиме с жесткими дисками SAS; 36 дБА в режиме ожидания/36 дБА в рабочем режиме с модулями расширения жестких дисков;

### Экологичность

Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	4,0 Б в режиме ожидания/4,0 Б в рабочем режиме; 4,8 Б в режиме ожидания/4,8 Б в рабочем режиме с жесткими дисками SAS; 5,4 Б в режиме ожидания/5,4 Б в рабочем режиме с модулями расширения жестких дисков;
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

### Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	В зависимости от модели: 1 стандартный блок питания, либо 1 блок питания с возможностью горячей замены, либо 2 блока питания с возможностью горячей замены для резервирования
Стандартная выходная мощность блока питания	800 Вт (КПД 90%, соответствие сертификации стандарта 80 PLUS gold)
Мощность блока питания с горячим подключением	450 Вт или 800 Вт (КПД 94%, соответствие сертификации стандарта 80 PLUS platinum) или 800 Вт (КПД 96%, соответствие сертификации стандарта 80 PLUS titanium)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Номинальная сила тока, мин.	7,6 А Величина номинальной силы тока в базовой конфигурации требует уточнения.
Фактическая мощность (мин. конфигурация)	65 Вт
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	432 Вт
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>
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	435 В·А
Тепловыделение	1555.2 кДж/ч (1474.0 БТЕ/ч)
Примечания к блоку питания	800 Вт – КПД 96% (80 plus titanium)

### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия	TÜV GS
Европа	CE Класс A *
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Япония	VCCI Class A + JIS 61000-3-2
Китай	CCC (планируемый)
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
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

Устройства хранения данных	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, Типичный срок службы, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 800 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 400 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 100 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 900 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 146 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
HDD SAS, 6 ГБ/с, 1.2 ТБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса	
HDD SAS, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса	
HDD SAS, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса	
Диски для резервного копирования	LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO-6 HH Ultrium, 2,500 GB, 160 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Варианты установки оптических приводов	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), компактный, SATA I
	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM ; 8 DVD; 24 CD), компактный, SATA I
	Привод DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), половинной высоты, SATA I
	Супермультиформатный DVD-привод, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), половинной высоты, SATA I
	Супермультиформатный DVD-привод, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), компактный, SATA I
SCSI / SAS контроллер	SAS-контроллер 6 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 2.0 x8



<b>RAID-контроллер</b>	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) для отдельных систем (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 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 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 ( Fujitsu ) Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 ( Intel® ) Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Intel® ) Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Intel® )
<b>Внешние графические платы</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA
<b>Стойечная инфраструктура</b>	Rack Mount Kit Управление кабелями для 19-дюймовых стоек DataCenter / PRIMECENTER Фиксатор кабеля 2U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей
<b>Гарантия</b>	
Стандартная гарантия	3 года
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика Условия гарантии подлежат уточнению
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>	
Варианты пакетов поддержки	Доступно в глобальном масштабе 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 круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами региона EMEA свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY TX2540 M1, 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 TX2540 M1 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)

2014-08-14 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