

# Техническое описание Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2 Напольные серверы

Для малых компаний с большими потребностями

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.

Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2 — идеальный сервер для сред, в которых критически важны компактность, наличие полного набора функций и бесшумность работы. Этот ультракомпактный напольный сервер является идеальным выбором для магазинов розничной торговли, филиалов или других мест использования, предусматривающих строгие нормы юридического контроля. Благодаря полному набору функций управления этот сервер можно легко интегрировать в существующие ИТ-инфраструктуры, а также осуществлять дистанционное администрирование. Несмотря на свой компактный размер, сервер PRIMERGY TX1320 M2, оснащенный высокопроизводительным процессором Intel® Xeon® E3, может иметь до шести накопителей и поддерживать работу с дополнительным устройством резервного копирования данных. Это уникальное сочетание делает его идеальным для сред с высокими требованиями и ограниченным свободным пространством.



PRIMERGY TX1320 M2



## Функции и преимущества

Основные функции	Benefits
<p><b>ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Процессор Intel® Xeon® семейства E3 v3 имеет до 4 ядер</li><li>■ До 64 ГБ памяти DDR4 ECC (4 модуля DIMM) и 4 разъема PCIe</li><li>■ Низкое энергопотребление гарантирует оптимальную производительность сервера</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Обеспечивая достаточную производительность для компаний малого и среднего бизнеса, филиалов и отделений,</li><li>■ этот сервер также идеально подходит для выполнения всех стандартных серверных функций, таких как файловые, офисные и веб-приложения, а также программы печати</li><li>■ Идеальное решение для сокращения расходов на электроэнергию и сохранения окружающей среды</li></ul>
<p><b>ПОДДЕРЖКА СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ультракомпактный форм-фактор позволяет расположить сервер как вертикально, так и горизонтально</li><li>■ Низкий уровень шума достигается благодаря оптимизации воздушного потока и применению технологии Fujitsu Cool-Safe®</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Компактная конструкция: идеально подходит для небольших офисов, розничных магазинов либо для размещения в стойках систем телефонии</li><li>■ Бесшумная работа обеспечивает удобство использования в офисных и выставочных помещениях</li><li>■ Настолько компактный и бесшумный, что его можно разместить даже на столе</li></ul>
<p><b>ПОЛНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОСТОЙ ДОСТУП К КОМПОНЕНТАМ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Пакет Fujitsu ServerView Suite, включающий в себя инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления</li><li>■ Безвинтовое шасси, накопители размером 2,5 дюйма с возможностью горячей замены и направляющие «Easy Rails» для накопителей размером 3,5 дюйма</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Компактный сервер, обладающий полным набором функций управления: комплексный пакет инструментов Fujitsu ServerView упрощает администрирование</li><li>■ Простой, быстрый и удобный доступ к внутренним компонентам сервера, жестким дискам и разъемам PCI</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY TX1320 M2

Базовый модуль	PRIMERGY TX1320 M2 SFF	PRIMERGY TX1320 M2 LFF
Типы корпусов	Ультеракомпактный форм-фактор	Ультеракомпактный форм-фактор
Архитектура накопителей	2,5-дюймовый	3,5-дюймовый

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3373
Набор микросхем	Intel® C236
Количество и тип процессоров	1 x Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессоры Intel® Xeon® E3-1200 v5

### Процессор

Процессор Intel® Core™ i3-6100 (2 ядра/4 потока, 3.70 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 2133 МГц, 65 Вт)
Процессор Intel® Pentium® G4400 (2 ядра/2 потока, 3.30 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 2133 МГц, 65 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1220v5 (4 ядра/4 потока, 3.00 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,50 GHz, 2133 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1230v5 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,80 ГГц, 2133 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1240Lv5 (4 ядра/8 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,20 GHz, 2133 МГц, 25 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1240v5 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,90 ГГц, 2133 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1260Lv5 (4 ядра/8 потоков, 2.90 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,90 ГГц, 2133 МГц, 45 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1270v5 (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 4,00 GHz, 2133 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1280v5 (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 4,00 GHz, 2133 МГц, 80 Вт)

Разъемы памяти	4
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.– макс.)	4 ГБ - 64 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

4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133, DIMM, 1Rx8
8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133, DIMM, 2Rx8
16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133, DIMM, 2Rx8

Примечания к модулям памяти	Модули памяти 2133 МГц
-----------------------------	------------------------

### Интерфейсы

Порты USB 2.0	7 (4 внешних на задней панели, 2 внешних на передней панели, 1 внутренний для UFM, выход из спящего режима по шине USB не поддерживается)
Порты USB 3.0	3 (2 внешних на задней панели, 1 внутренний)
Графический (15 контактов)	1 аналоговый графический интерфейс на основе iRMC (разрешение до 1600x1200 или 1920x1080 при глубине цвета 16 бит на пиксель)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 Серия RS-232-C
ЛВС / Ethernet	2 1 разъем Gigabit Ethernet; RJ45
ЛВС управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик ЛВС управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с

### Встроенные или интегрированные контроллеры

RAID-контроллер	Дополнительно встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 для базового корпуса SAS (занимает один разъем PCIe). возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C236, 2 порта для съемных накопителей
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	Встроенный Intel® i217 + Intel® i210. 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. iSCSI, поддержка загрузки PXE, WoL

### Встроенные или интегрированные контроллеры

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)

### Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x1 (физ. x4)	1 x Низкопрофильный
Разъем PCI-Express 3.0 x4	1 x Низкопрофильный
Разъем PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный
Примечания к разъемам	При использовании жестких дисков SAS в разъем PCI-Express устанавливается модульный RAID-контроллер.

### Отсеки для дисководов

Отсеки для накопителей	Диски SAS/SATA размером 3,5 дюйма без возможности горячего подключения или 2,5 дюйма с возможностью 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
Отсеки для накопителей	макс. 6x (4x + 2x) x 2,5-дюймовый жесткий диск с горячим подключением      макс. 2 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA без горячего подключения
Количество вентиляторов	3
Примечания к вентиляторам	Вентилятор процессора, вентилятор, расположенный сзади, вентилятор дисков

### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (оранжевый / зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/желтый) CSS (желтый)

### Операционные системы и ПО виртуализации

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	<p>ServerView Suite – развертывание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер установки SV</li> <li>Набор инструментов для написания сценариев SV</li> </ul> <p>ServerView Suite - Контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер операций вкл. PDA и ASR &amp; R (Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка)</li> <li>Агенты и поставщики среды CIM</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 и агенты SV)</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, например, для Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM и других</li> <li>Решения по развертыванию и многое другое</li> </ul>
Дополнительно	<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 – интеграция</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®</li> </ul>
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)	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

## Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–40 °C
Примечания к 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=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Звуковое давление (LpAm)	SATA: 23 дБ (А) (в режиме ожидания) / 23 дБ (А) (в рабочем режиме); SAS: 30 дБ (А) (в режиме ожидания) / 33 дБ (А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	SATA: 3,7 Б (в режиме ожидания) / 3,7 Б (в рабочем режиме); SAS: 4,5 Б (в режиме ожидания) / 4,7 Б (в режиме работы)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.

## Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1 стандартный разъем питания
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	147 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	152 В·А
Номинальная сила тока, мин.	5 А (100 В) / 2,5 А (240 В)
Тепловыделение	529.2 кДж/ч (501.6 БТЕ/ч)
Блок питания	Стандартное подключение 250 Вт, энергоэффективность класса Gold (90%), 100–240 В, 50/60 Гц

### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия	GS
Европа	CE
США/Канада	CSA us ULc/us FCC Class A
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Россия	GOST-R
Южная Корея	KC
Китай	CCC
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	* 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

Диски для резервного копирования	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 Супермультиформатный DVD-привод, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), компактный, SATA I

**Жесткие диски**

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 800 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 480 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 240 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 120 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 ГБ/с, 128 ГБ, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса, 345 TBW (последовательная запись)

Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 ГБ/с, 64 ГБ, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса, 172 TBW (последовательная запись)

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., без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, бизнес-класса

HDD SATA, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512e, горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса

HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса

HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, бизнес-класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 900 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 450 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,8 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

HDD SAS, 12 Гбит/с, 1.2 ТБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

**Твердотельный накопитель**

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 800 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 480 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 240 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 120 ГБ, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 ГБ/с, 128 ГБ, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса, 345 TBW (последовательная запись)

Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 ГБ/с, 64 ГБ, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса, 172 TBW (последовательная запись)

**SCSI / SAS контроллер**

SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внутренних портов PCIe 3.0 x8

**RAID-контроллер**

RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP420i, 8 внутренних портов  
Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108

RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP400i, 8 внутренних портов  
Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108

RAID Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID CP400i, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 1E, 10, 5, 50 No BBU support

<b>Обмен данными, сети</b>	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 ( Intel® )
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ ( Fujitsu )
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 ( Intel® )
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex )
	Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )
	Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )
<b>Внешние графические платы</b>	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA
<b>Гарантия</b>	
Гарантийный срок	1 год
Тип гарантии	Обслуживание на площадке заказчика (зависит 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 поддержки продуктов — 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	Круглосуточное обслуживание без выходных дней на площадке заказчика, выезд к заказчику через 4 часа
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/</a>



## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY TX1320 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

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<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. 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)

2015-11-13 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