

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1330 M4 Сервер

Легко расширяемый мощный сервер соответствует стандартным требованиям предприятий малого и среднего бизнеса

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, компактных и масштабируемых блейд-систем, а также гиперконвергентных модульных серверов. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а широкий ряд инноваций 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.

Напольные системы Fujitsu PRIMERGY TX — надежные и экономичные серверы, оптимальные для предприятий малого и среднего бизнеса и филиалов и обеспечивающие поистине невероятную стабильность работы. Кроме того, 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.

### PRIMERGY TX1330 M4

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1330 M4 — это современная, легко расширяемая и надежная однопроцессорная серверная система. Она может использоваться в различных отраслях (при этом система соответствует стандартным требованиям предприятий малого и среднего бизнеса). Она оснащена самыми современными процессорами и модулями памяти для стандартных рабочих нагрузок, в том числе для работы с файлами и печатью, веб-приложениями, ERP/CRM, электронной почтой и бизнес-приложениями, а также для сценариев использования с высокими требованиями к системе хранения данных (например, для централизованного хранилища или баз данных). Мощные процессоры Intel® Xeon® E-2200/E-2100 и модули памяти DDR4 2666 MT/c емкостью до 128 ГБ позволяют повысить производительность приложений. Новые процессоры с несколькими ядрами, более высокой скоростью и удвоенной емкостью памяти позволяют заказчикам справляться с высокими нагрузками без перехода на более дорогие устройства. Сервер обеспечивает широкие возможности для безопасного расширения: до 24 отсеков для 2,5-дюймовых накопителей с возможностью «горячей



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ЛЮБЫХ РАБОЧИХ НАГРУЗКАХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Широкий выбор вычислительных возможностей и объема памяти в сочетании с новейшими процессорами Intel® Xeon® E-2200/2100, а также модулями памяти DDR4 2666 MT/c (четыре модуля DIMM) емкостью до 128 ГБ. Также доступны варианты с экономичными процессорами Core™ i3 и Pentium®. Широкие возможности расширения систем хранения и сетевого интерфейса: сервер поддерживает до четырех устройств NVMe, а также восемь 3,5-дюймовых или шестнадцать 2,5-дюймовых устройств. Максимальная емкость при установке стандартных дисков — не более 12 3,5-дюймовых устройств или 24 2,5-дюймовых устройств. Также поддерживаются мощные RAID-контроллеры Fujitsu (в том числе интерфейс SAS 3.0, кэш-память 4/8 ГБ). Варианты резервного копирования включают LTO и RDX. Функции оптимизации безопасности включают в себя поддержку TPM 2.0 и функции для трехсторонней блокировки доступа к серверу Fujitsu. Сервер также оснащен двумя резервными портами LAN (1GbE) в стандартной конфигурации и обеспечивает расширенные возможности подключения (контроллеры 10/25 Гб/с Ethernet, Fiber Channel).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Вычислительные возможности и объем памяти сервера могут быть оптимизированы для большинства стандартных рабочих нагрузок любой отрасли благодаря процессорам Intel® Xeon® E-2200, предлагающим самую высокую производительность в своем классе. Рабочие нагрузки могут различаться: от стандартных рабочих нагрузок до виртуализированных сред с поддержкой множества приложений (включая работу с файлами/печатью, электронной почтой, ERP/CRM, средствами обмена сообщениями, централизованным хранением данных и отраслевыми приложениями). Увеличенное количество ядер, более быстрые процессоры и удвоенный объем памяти делают эти серверы пригодными для работы с более мощными приложениями по сравнению со своими предшественниками. Что касается хранения данных и сетевого взаимодействия, то диски NVMe обеспечивают сверхбыструю работу хранилища для приложений с малым временем задержки, а сервер с высокой емкостью и возможностью расширения предлагает надежное и экономичное решение для консолидации больших наборов данных и управления ими. Резервный порт LAN предлагает готовые функции надежного подключения к данным. Расширенные возможности, в том числе поддержка сетевых карт 10/25 GbE или Fiber Channel, обеспечивают передачу больших объемов данных для ресурсоемких сред (например, виртуализированных сред или централизованного хранилища).</li> </ul>
<p><b>ГОТОВНОСТЬ К БУДУЩЕМУ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 разъема PCIe Gen3 для гибких возможностей расширения и развертывания благодаря модернизации стоек. Поддержка 2-х модулей M.2 (1 SATA и 1 NVMe/SATA) и 2-х карт micro-SD для эффективной загрузки. Новые порты USB 3.1 Gen2 (2 порта 3.1 Gen2 и 2 порта 3.1 Gen1, 4 порта 2.0, 2 внутренних порта 3.1 Gen1) для улучшенного подключения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Разъемы расширения PCI дают возможность своевременного и экономичного обновления по мере развития бизнеса. Модернизация сервера с помощью графической платы или RAID-контроллера Fujitsu для надежного хранения данных или расширенных возможностей подключения для бесперебойной передачи данных. Кроме того, набор со стойкой защищает ваши инвестиции; по мере роста бизнеса клиенты могут разместить несколько серверов PRIMERGY TX1330 M4 в одной стойке. Для эффективной загрузки можно выбрать экономичные и надежные модули SATA с зеркалированием или развертывание высокоскоростных устройств NVMe, а два модуля microSD поддерживают загрузку VMware ESXi с зеркалированием. Технологическое обновление с помощью новых высокоскоростных портов USB подходит для периферийных устройств нового поколения.</li> </ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY TX1330 M4

Базовый модуль	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M4
Типы корпусов	Корпус	Корпус	Стойка
Блок питания	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3673
Набор микросхем	Intel® C246
Количество и тип процессоров	1 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E-2200 / Семейство процессоров Intel® Xeon® E-2100 / Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Core™ i3

### Процессор

Процессор Intel® Xeon® E-2288G (8 ядер/16 потоков, 3.70 ГГц, до 4,7 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2286G (6 ядер/12 потоков, 4.00 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2278G (8 ядер/16 потоков, 3.40 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2276G (6 ядер/12 потоков, 3.80 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2274G (4 ядра/4 потока, 4.00 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2246G (6 ядер/12 потоков, 3.60 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2244G (4 ядра/8 потоков, 3.80 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2236 (6 ядер/12 потоков, 3.40 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2234 (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2226G (6 ядер/6 потоков, 3.40 ГГц, до 4,4 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2224G (4 ядра/4 потока, 3.50 ГГц, до 4,4 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2224 (4 ядра/4 потока, 3.40 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2186G (6 ядер/12 потоков, 3.80 ГГц, до 4,3 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2176G (6 ядер/12 потоков, 3.70 ГГц, до 4,3 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2174G (4 ядра/8 потоков, 3.80 ГГц, до 4,3 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2146G (6 ядер/12 потоков, 3.50 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2144G (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2136 (6 ядер/12 потоков, 3.30 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2134 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2126G (6 ядер/6 потоков, 3.30 ГГц, до 4,1 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2124G (4 ядра/4 потока, 3.40 ГГц, до 4,1 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2124 (4 ядра/4 потока, 3.30 ГГц, до 3,9 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Pentium® G5420 (2 ядра/4 потока, 3.80 ГГц, 2400 МГц)
Процессор Intel® Pentium® G5400 (2 ядра/4 потока, 3.70 ГГц, 2666 МГц)
Процессор Intel® Core™ i3-9100 (4 ядра/4 потока, 3.60 ГГц, 2400 МГц)
Процессор Intel® Core™ i3-8100 (4 ядра/4 потока, 3.60 ГГц, 2400 МГц)

Разъемы памяти	4
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.– макс.)	4 Гб - 128 Гб
Защита памяти	ECC
Примечания по памяти	Возможно использование одинаковых или различных модулей; использование двух каналов памяти обеспечивает повышенную производительность (требуются 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, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
8 Гб (1 модуль/модули 8 Гб) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
16 Гб (1 модуль/модули 16 Гб) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 2Rx8
32 Гб (1 модуль/модули 32 Гб) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 2Rx8

### Интерфейсы

Порты USB 2.0	4 (4 внешних порта на задней панели)
---------------	--------------------------------------

### Интерфейсы

Порты USB 3.0	4 (USB 3.0 теперь именуется USB 3.1 1-го поколения: 2 внутренних порта, 2 внешних порта на передней панели). Сервер также оснащен 2 внешними портами USB 3.1 2-го поколения на задней панели
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 x серии RS-232-C
LAN / Ethernet	2 1 разъем Gigabit Ethernet; RJ45
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S5 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик LAN управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с

### Встроенный или интегрированный контроллер

RAID-контроллер	Дополнительно встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 для базового корпуса SAS (занимает один разъем PCIe). Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C246, 2 порта для съемных накопителей
Примечания по 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® i210 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с iSCSI, поддержка загрузки PXE, WoL
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S5, 512 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Модуль TPM 2.0 (опционально)

### Разъемы

PCI-Express 3.0 x1 (физ. x4)	1 x Полновысотный, длина до 168 мм		
PCI-Express 3.0 x4	1 x Полновысотный, длина до 168 мм		
PCI-Express 3.0 x8	2 x Полновысотный, длина до 240 мм с прорезью		
Примечания по разъемам	Дополнительный адаптер PCIe для PCI прежних версий. В конфигурации SAS один разъем PCI-Express занят модульным контроллером RAID.		
PCI-Express 3.0 x4	1 x с прорезью	1 x с прорезью	1 x с прорезью
PCI-Express 3.0 x8	2 x с прорезью	2 x с прорезью	2 x с прорезью

### Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	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

Отсеки для устройств хранения данных	Макс. 4 накопителя размером 3,5 дюйма или 8 накопителей размером 2,5 дюйма	Макс. 12 накопителей размером 3,5 дюйма или 24 накопителя размером 2,5 дюйма
Доступные отсеки для дисков	3 отсека размером 5,25/1,6 дюйма для установки одного диска резервного копирования и одного оптического привода	Доступные отсеки для дисков становятся недоступными в случае конфигурации с максимальным количеством устройств хранения данных

### Конфигурация вентиляторов

Количество вентиляторов	1	2
Конфигурация вентиляторов	1 стандартный вентилятор	резервные вентиляторы
Примечания по вентиляторам	без резервирования / без поддержки горячей замены	без поддержки горячей замены

### 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 (оранжевый / зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к LAN (зеленый) Скорость LAN (зеленый/желтый) CSS (желтый)
----------------------	---

## 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 Linux через интернет Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView 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 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
Red Hat® Enterprise Linux 8	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Univention Corporate Server 4	
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 ОС RHEL 7.5 и SLES 15 GA не поддерживаются для новых процессоров, включая семейство процессоров Intel® Xeon® E-2200.

## Управление сервером

Управление инфраструктурой DC	Infrastructure Manager (ISM) Основные элементы Дополнительные элементы
Управление сервером	Infrastructure Manager (ISM) Основные элементы Дополнительные элементы Пакет ServerView
Примечания по управлению	Дополнительные сведения о ISM и пакете ServerView см. в соответствующих технических описаниях.
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6</a>

## Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	177 x 560 x 455 мм
Стойка (Ш x Г x В)	483 x 495 x 175 мм

### Габариты / вес

Примечания по габаритам	Ширина при установке на пол (с защитой от опрокидывания) составляет 306 мм; длина рассчитана без учета ручек на дублирующем блоке питания. Глубина установки в стойку рассчитана без учета ручек на дублирующем блоке питания и лицевой части стойки.
Монтажная глубина в стойке	543 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	4 U
Вес	Стоечный вариант: 13–25кг; напольное исполнение: 15–28 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Комплект для установки в стойку можно заказать дополнительно

### Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–45 °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=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: 33 дБ (А) (в режиме ожидания) / 37 дБ (А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	SATA: 4,1 Б (в режиме ожидания) / 4,1Б (в рабочем режиме); SAS: 4,8 Б (в режиме ожидания) / 5,2 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.

### Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1 стандартный, 1 с возможностью “горячего” подключения, 2 резервных с возможностью “горячего” подключения, 1 с возможностью “горячего” подключения + 1 встроенный блок резервного аккумуляторного питания Fujitsu FJBU (в зависимости от модели)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Дополнительно
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	231 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	235 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	831.6 кДж/ч (788.2 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	5 А (100 В) / 2,5 А (240 В)
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	Стандартное подключение 300 Вт, энергоэффективность класса Gold (90%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 450 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц
Примечания по блоку питания	Функция Power Safeguard регулирует производительность системы, если ее энергопотребление превышает предельную мощность блока питания.
Резервный аккумулятор	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

### Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY TX1330 M4
Модель	PS170
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия (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

#### Соответствие стандартам

Южная Корея	KC
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
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	* 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	LTO-6 HH Ultrium, 2,500 GB, 160 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
Оптические приводы	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD, (8x DVD; 24x CD), сверхтонкий, SATA I
	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), сверхтонкий, 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





## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1330 M4, 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 TX1330 M4, 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. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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 <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©Fujitsu Technology Solutions GmbH, 2016

### 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)

2020-06-22 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, 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 <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>