

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY RX1330 M1 стоечный сервер

Небольшие размеры и невысокая цена — разнообразные дополнительные компоненты

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.

Стойные серверы Fujitsu PRIMERGY RX – универсальные серверы, оптимизированные для размещения в стойке, обеспечивают высочайшие уровни производительности и энергосбережения, задавая таким образом «стандарт» в каждом ЦОД. Серверы PRIMERGY RX – результат почти 20-летнего опыта разработки и производства. Эти наработки позволили создать продукт с чрезвычайно низкой, ниже средних по отрасли показателей, частотой отказов, что обеспечивает бесперебойную работу и выдающиеся параметры доступности оборудования.

### PRIMERGY RX1330 M1

Fujitsu PRIMERGY RX1330 M1 – это

однопроцессорный стоечный сервер начального уровня, разработанный в качестве оптимального решения для компаний с небольшим бюджетом. Тем не менее, он обеспечивает богатый выбор дополнительных компонентов, позволяя наилучшим образом удовлетворять индивидуальные требования заказчиков. Возможности использования этого сервера охватывают файловые, инфраструктурные и коммуникационные приложения благодаря наличию до 32 ГБ оперативной памяти, до 3 разъемов PCIe и до 10 жестких дисков. Более того, этот сервер высотой 1U предоставляет возможность создавать индивидуальные конфигурации, используя широкий набор дополнительных компонентов, таких как блоки питания (PSU) с возможностью горячей замены, резервные вентиляторы, RAID-контроллер, а также поддерживает интегрированную графическую систему rGFX сервера, обеспечивая быструю обработку мультимедийных данных. Благодаря высокой энергоэффективности и возможности работы в условиях повышенной температуры окружающей среды PRIMERGY RX1330 M1 также способствует сведению эксплуатационных затрат к минимуму. Кроме того, ПО ServerView™ и функции удаленного управления (iRMC S4) упрощают администрирование.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>НЕВЫСОКАЯ ЦЕНА</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Высокая энергоэффективность</li><li>■ ПО Fujitsu ServerView™ и встроенные функции удаленного управления (iRMC S4) обеспечивают централизованное управление</li><li>■ Применение технологии Cool-safe© Advanced Thermal Design делает возможной эксплуатацию в условиях повышенной температуры окружающей среды</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Заметное снижение затрат на электроэнергию</li><li>■ Комплексное и упрощенное управление сокращает время выполнения стандартных задач администрирования</li><li>■ Каждый дополнительный градус означает снижение затрат на электроэнергию, необходимую для работы систем кондиционирования воздуха, примерно на 5-6 процентов</li></ul>
<p><b>ГИБКАЯ В НАСТРОЙКЕ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ЗАДАЧ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Процессор Intel Xeon E3-1200 v3, до 32 ГБ оперативной памяти, до 3 разъемов PCIe и до 10 накопителей</li><li>■ Возможность выбора: до 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма или до 10 накопителей размером 2,5 дюйма</li><li>■ Дополнительная графическая система rGFX сервера</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Недорогая платформа для поддержки файловых, инфраструктурных и коммуникационных приложений</li><li>■ Гибкость управления, необходимая для удовлетворения индивидуальных требований</li><li>■ Очень большая емкость хранения, способная обеспечить потребности приложений и услуг, предъявляющих повышенные требования к системам хранения данных</li><li>■ Беспрецедентная производительность при транскодировании мультимедийных данных</li></ul>
<p><b>БОГАТЫЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Широкий выбор процессоров – Intel Xeon E3 v3, Core i3, Celeron и Pentium</li><li>■ Модульные RAID-контроллеры</li><li>■ Резервные вентиляторы</li><li>■ Резервные блоки питания (PSU) с возможностью горячей замены, соответствующие сертификации стандарта 80 PLUS platinum (КПД 94%)</li><li>■ Полноразмерный разъем PCIe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Полностью отвечает требованиям к производительности в рамках доступного бюджета</li><li>■ Соответствует требованиям к резервированию в рамках доступного бюджета</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY RX1330 M1

Базовый модуль	RX1330 M1 LFF	RX1330 M1 LFF	RX1330 M1 SFF	RX1330 M1 SFF	RX1330 M1 S8 SFF 10xSFF
Типы корпусов	Стоечный	Стоечный	Стоечный	Стоечный	Стоечный
Архитектура накопителей	3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Стандартно	Поддержка горячего подключения	Стандартно	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3229
Набор микросхем	Intel® C226
Количество и тип процессоров	1 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E3-1200v3 / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium®

### Процессор

Процессор Intel® Celeron® G1820 (2 ядра/2 потока, 2.70 ГГц, TLC: 2 МВ, Турборежим: Нет, 1333 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Core™ i3-4330 (2 ядра/4 потока, 3.50 ГГц, TLC: 4 МВ, Турборежим: Нет, 1600 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Pentium® G3420 (2 ядра/2 потока, 3.20 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1600 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1220v3 (4 ядра/4 потока, 3.10 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1231v3 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1240Lv3 (4 ядра/8 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 25 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1241v3 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1271v3 (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1275Lv3 (4 ядра/8 потоков, 2.70 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 45 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1281v3 (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 80 Вт)

Разъемы памяти	4 (2 банка памяти с двумя DIMM каждый)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3) UDIMM
Объем памяти (мин. – макс.)	2 ГБ - 32 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания к памяти	Поддержка двух каналов памяти Для использования двух каналов памяти необходимо заказать не менее 2 модулей памяти. Емкость модулей памяти должна быть одинаковой на каждом канале.

### Варианты установки памяти

4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, single rank
8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, dual rank

### Интерфейсы

Порты USB 2.0	4 x (2x rear, 2x internal) (базовый блок с 10 устройствами SFF: 1 на передней панели, 2 на задней, 2 внутренних)
Порты USB 3.0	4 x (2 на передней панели, 2 на задней) (базовый блок с 10 устройствами SFF: 2 на задней панели)
Графический (15 контактов)	1 x VGA (15-контактный) / дополнительно 1 порт VGA на передней панели (не относится к базовому блоку с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма)
Последовательный порт	1 x последовательный разъем RS-232-C, для iRMC S4, системный или общий
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet 1 Гбит/с

### Интерфейсы

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	Встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 (дополнительно) возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C226, 1 порт для съемных накопителей 4 порта для внутренних жестких дисков SATA с RAID 0, 1, 10 для Windows и Linux;
Контроллер сетевого интерфейса	Встроенный Intel® i210, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение TCP/IP), iSCSI, поддержка загрузки PXE, WoL
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)	дополнительный модуль TPM

### Встроенные или интегрированные контроллеры (в зависимости от базового корпуса)

RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков
Контроллер SATA	4 порта SATA 6 Гбит/с, с поддержкой RAID 0, 1, 10 для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения	4 порта SATA 3 Гбит/с, с поддержкой RAID 0, 1, 10 для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения
Примечания к типу контроллера SATA		

### Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный Длина 175 мм; разъем PCIe #1 – выделенный разъем для модульного RAID-контроллера
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x Низкопрофильный
Примечания к разъемам	Дополнительная поддержка 1 полноразмерной карты PCIe Gen3 x8, вместо 1x PCIe Gen2 x4 и 1x PCIe Gen3 x8

### Отсеки для дисководов

Отсеки для накопителей	4 или 8 накопителей SAS/SATA размером 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения или 4 накопителя SAS/SATA размером 3,5 дюйма с возможностью горячего подключения или 10 накопителей SAS/SATA размером 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения, как только будет выпущена данная модификация
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD
Примечания по доступным устройствам	Следующие ограничения относятся к базовому блоку с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма: отсутствует привод CD-RW/DVD, только 1 порт USB на передней панели, отсутствует порт VGA на передней панели

### Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для накопителей	макс. 4 жестких диска размером 3,5-дюйма	макс. 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма	макс. 10 жестких дисков размером 2,5 дюйма	
Количество вентиляторов	4			
Примечания к вентиляторам	4 вентилятора в сочетании со стандартным блоком питания, либо 5 вентиляторов в сочетании с блоком питания с возможностью горячего подключения для резервирования 1+4.			
Количество вентиляторов	4	5	4	5
Конфигурация вентиляторов	4 стандартных вентилятора	5 вентиляторов с резервированием	4 стандартных вентилятора	5 вентиляторов с резервированием
Примечания к вентиляторам	без резервирования / без возможности горячего подключения	с резервированием / без возможности горячего подключения	без резервирования / без возможности горячего подключения	с резервированием / без возможности горячего подключения

### Панель управления

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

## Панель управления

Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/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 Windows и 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	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 Server® 2012 R2 Foundation
	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 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 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
VMware vSphere™ 5.5 Embedded	
VMware vSphere™ 5.5	
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Ссылка на поддерживаемые ОС	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4c9bf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4c9bf3230473</a>
Примечания к операционным системам	Рекомендации по использованию VMware ESX: – Контроллер SATA RAID не поддерживается – Для локального сохранения виртуальных машин требуется наличие контроллера SAS RAID – Встроенный GbE поддерживается на одном из двух портов Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.8 / 6.4.

## Управление сервером

Стандартно

### Управление сервером

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) ServerView Suite – интеграция Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®
---------------	--

### Габариты / вес

Габариты (Ш x Г x В)	482,6 мм (лицевая панель) / 435,4 мм (корпус) x 572 x 42.8 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	1 U
Монтажная глубина для кабеля	Глубина укладки кабеля 200 мм
Вес	до 13 часов 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	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)	24/34 дБ (А) (мин./макс. в режиме ожидания), 28,5/34 дБ (А) (мин./макс. в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	3,7/5,1 Б (мин./макс. в режиме ожидания), 4,2/5,5 Б (мин./макс. 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, либо 1 блок питания с возможностью горячего подключения, либо 2 блока питания с возможностью горячего подключения и резервирования
макс. мощность одного блока питания	450 Вт
Стандартная выходная мощность блока питания	300 Вт (КПД 92 %)
Мощность блока питания с горячим подключением	450 Вт (КПД 94%)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжения	100–127 В / 200–240 В
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Номинальная сила тока, мин.	4,0 А
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	1,8/0,8 А (100/240 В)
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	197 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)	199 В·А
Тепловыделение	709.2 кДж/ч (672.2 БТЕ/ч)

### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия	GS

### Соответствие стандартам

Европа	CE Класс A *
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Япония	VCCI
Россия	GOST
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	<p>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.</p> <p>* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>

## 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, 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, экономичный
	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, 3,5-дюймовый, экономичный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-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, 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, 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, 1.2 ТБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса	
Варианты установки оптических приводов	DVD SuperMulti SATA тонкий привод, (8x DVD; 24x CD), компактный, SATA I

<b>RAID-контроллер</b>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
<b>Обмен данными, сети</b>	<p>Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe 1.1 x1 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 ( Fujitsu )</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Intel® )</p>
<b>Графическая плата</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA
<b>Сточная инфраструктура</b>	<p>Комплект для установки в стойку полное извлечение (665 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм</p> <p>Комплект для установки в стойку полное извлечение (665 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм</p> <p>Управление кабелями 1U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей</p>
<b>Гарантия</b>	
Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика
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	<p>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</p>
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 RX1330 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 RX1330 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