

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu Сервер PRIMERGY RX2530 M1 Двухпроцессорный стоечный сервер 1U

Максимальная производительность – в корпусе высотой 1U

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.

Стойкие 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.

Сервер PRIMERGY RX2530 M1  
Fujitsu PRIMERGY RX2530 M1 – это

стойкий сервер, обеспечивающий высокую производительность, расширяемость и энергоэффективность в компактном корпусе высотой 1U. Сервер PRIMERGY RX2530 M1 является идеальным решением для виртуализации, горизонтального масштабирования и небольших баз данных, а также для высокопроизводительных вычислений благодаря высокой производительности нового процессора Intel® Xeon® E5-2600 v3, который может иметь до 18 ядер, и новейшей технологии памяти DDR4. Кроме того, сервер RX2530 M1 обладает отличной расширяемостью, поддерживая до 1536 ГБ памяти DDR4 (доступно в 1 квартале 2015 г.), до 10 жестких дисков и дополнительно до четырех высокоскоростных твердотельных накопителей PCIe, а также гибкую технологию DynamicLoM, что гарантирует соответствие будущим требованиям и экономию средств. Размещенные в компактном шасси высотой 1U высокоэффективные блоки питания, поддерживающие резервирование по запросу, наряду с дополнительной технологией Cool-safe® Advanced Thermal Design позволяют снизить эксплуатационные расходы.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЧТОБЫ СПРАВИТЬСЯ С РОСТОМ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Процессоры Intel® Xeon® E5-2600 v3, , которые могут иметь до 18 ядер</li><li>■ До 1536 ГБ памяти DDR4 (24 слотов DIMM) (доступно в 1 квартале 2015 г.)</li><li>■ Идеальная масштабируемость до 8 жестких дисков/ твердотельных накопителей размером 2,5 дюйма + 1 привод оптических дисков или до 10 накопителей размером 2,5 дюйма, из них дополнительно до 4 твердотельных накопителей PCIe размером 2,5 дюйма с разъемами SFF (недоступно при первоначальном выпуске системы)</li><li>■ 4 разъема PCIe Gen3</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Готовность к будущему и росту объемов данных благодаря производительности двух процессоров; увеличение вычислительной мощности, определяющее стандарт завтрашнего дня</li><li>■ Память DDR4 – более высокая пропускная способность и снижение уровня ее использования, оптимизированная конфигурация для виртуализации и облачных сред, небольших центров обработки данных и высокопроизводительных вычислений</li><li>■ Отличная расширяемость и широкий выбор различных устройств хранения данных позволяют интегрировать в систему имеющиеся и новые твердотельные накопители и жесткие диски, по мере необходимости. Меньше сегодня, больше в будущем — или наоборот.</li></ul>
<p>ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды в ЦОД</li><li>■ Блоки питания с энергоэффективностью 96%</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Поддержка работы в условиях повышенной температуры окружающей среды позволяет снизить затраты на охлаждение ЦОД</li><li>■ Высокоэффективные источники питания с возможностью горячей замены помогают сократить затраты на электроэнергию и поддерживать работоспособность системы, обеспечивая доступность систем на уровне 99,997%</li></ul>
<p>ОСНОВА ДОВЕРИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Пакет ПО Fujitsu ServerView включает инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления.</li><li>■ BIOS, микропрограммы и выбранное программное обеспечение обновляются бесплатно</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Комплексные инструменты пакета ПО Fujitsu ServerView облегчают работу администраторов</li><li>■ Обновления очень важны в быстро меняющемся мире, особенно с учетом киберпреступности</li></ul>
<p>ИННОВАЦИИ, УПРОЩАЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ И ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ВЫСВОБОДИТЬ ИТ-РЕСУРСЫ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Технология DynamicLoM позволяет использовать сетевой разъем по вашему выбору: «подключение plug&amp;play» с 3-я разными типами портов, 3 разными номерами портов и 2 разными скоростями обмена данными, устраняя необходимость модернизации с переходом на новый чип или новые драйверы.</li><li>■ Встроенный RAID-контроллер</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Технология DynamicLoM гарантирует максимальную универсальность для интеграции сервера в существующие инфраструктуры – теперь и в будущем без кардинальной перестройки существующей инфраструктуры</li><li>■ Для заказчиков, нуждающихся в экономичных решениях RAID начального уровня: поддержка для наиболее распространенных конфигураций удобно встроена в системную плату и не требует наличия специального контроллера</li></ul>

## Технические сведения

### Сервер PRIMERGY RX2530 M1

Базовый модуль	PRIMERGY RX2520 M1	PRIMERGY RX2520 M1	PRIMERGY RX2520 M1
Типы корпусов	Стоечный	Стоечный	Стоечный
Архитектура накопителей	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	8 жестких дисков размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюймовый
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3279
Набор микросхем	Intel® C612
Количество и тип процессоров	1–2 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E5-2600 v3

<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v3 (6 ядер / 6 потоков, 1.60 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v3 (6 ядер / 6 потоков, 1.90 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v3 (6 ядер/12 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2623v3 (4 ядра/8 потоков, 3.00 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 105 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630Lv3 (8 ядер/16 потоков, 1.80 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,10 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 55 Вт, AVX Base 1.50 ГГц, AVX Turbo 2.10 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v3 (8 ядер/16 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v3 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 3.20 ГГц, AVX Turbo 3.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2640v3 (8 ядер/16 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 90 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2643v3 (6 ядер/12 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650Lv3 (12C/24T, 1.80 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,10 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 65 Вт, AVX Base 1.50 ГГц, AVX Turbo 2.10 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650v3 (10 ядер/20 потоков, 2.30 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 105 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2660v3 (10 ядер/20 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,90 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 105 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2667v3 (8 ядер/16 потоков, 3.20 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2670v3 (12C/24T, 2.30 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2680v3 (12C/24T, 2.50 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,90 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2683v3 (14C/28T, 2.00 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,50 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v3 (12C/24T, 2.60 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 3,10 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 2.30 ГГц, AVX Turbo 3.00 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® E5-2695v3 (14C/28T, 2.30 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2697v3 (14C/28T, 2.60 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 3,10 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 145 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2698v3 (16C/32T, 2.30 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2699v3 (18C/36T, 2.30 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 145 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)	
Разъемы памяти	24 (12 модулей DIMM на процессор, 4 канала с 3 разъемами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.– макс.)	8 ГБ - 1.536 ГБ
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Поддержка уровней резервной памяти Поддержка зеркалирования памяти
Примечания к памяти	Зеркалирование памяти с идентичными модулями в обеих парах каналов банка (4 модуля на банк), режим Rank sparing или Performance Mode с идентичными модулями во всех четырех каналах (4 модуля на банк).

<b>Варианты установки памяти</b>	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 2Rx8 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4
Примечания к модулям памяти	1536 ГБ памяти – должен быть доступен в 1 квартале 2015 г., текущий макс. объем памяти 768 ГБ
<b>Интерфейсы</b>	
Порты USB 2.0	1 x USB 2.0 (задняя панель)
Порты USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 на передней панели, 2 на задней, 1 внутренний)
Графический (15 контактов)	2 x VGA (из них 1 на передней панели, дополнительно)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x дополнительно (занимает разъем PCIe)
ЛВС управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик локальной сети управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы
<b>Встроенные или интегрированные контроллеры</b>	
RAID-контроллер	возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C612, 1 канал SATA для ODD
Контроллер сетевого интерфейса	DynamicLoM на базе адаптеров Emulex серии XE100. 2x 1 Гбит/с Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате») #4x 1 Гбит/с Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате») #2x 10 Гбит/с 10GBASE-T Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате») #2x 10 Гбит/с SFP+ Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате»). Все поддерживаемые функции описаны в соответствующем конфигураторе системы. Загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE, загрузка iSCSI / FCoE (включая бездискковую)
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Примечания к встроенному контроллеру	Встроенный RAID-контроллер 8x S-ATA 6 Гбит/с (RAID 0,1), поддерживающий до 8 накопителей S-ATA. (До 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма в момент выпуска, до 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма позже)
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / отдельный модуль; совместимость с TCG V1.2 (дополнительно)
<b>Разъемы</b>	
Разъем PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный
Разъем PCI-Express 3.0 x16	2 x Низкопрофильный (Необходим 2-й процессор для разъема 4); 1x16, если разъем выбран
Примечания к разъемам	Разъем 1 (внутренний): PCIe Gen3 x8 @CPU1 выделен специально для модульного RAID-контроллера. Разъем 2: PCIe Gen3 x8 @CPU1 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм Разъем 3: PCIe Gen3 x16 @CPU1 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм Разъем 4 стандартный: PCIe Gen3 x16 @CPU2 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм Разъем 4 дополнительный: PCIe Gen3 x16 @CPU2 для полноразмерных плат длиной до 167 мм (в этом случае разъем 3 недоступен)
<b>Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)</b>	
Отсеки для накопителей	Базовый блок, поддерживающий до 8-ми накопителей размером 2,5 дюйма, 10-и накопителей размером 2,5 дюйма или 4-х – размером 3,5 дюйма
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD
Примечания по доступным устройствам	Не для базового блока с 10 накопителями размером 2,5 дюйма. Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.
<b>Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)</b>	
Отсеки для накопителей	До 12
Конфигурация отсека для устройства хранения данных	макс. 16 накопителей размером 2,5 дюйма
Дополнительные доступные устройства	возможна установка оптического привода размером 5,25 дюйма вместо 2 жестких дисков размером 3,5 дюйма
<b>Общие сведения о системе</b>	
Количество вентиляторов	8
Конфигурация вентиляторов	резервный / горячая замена

## Общие сведения о системе

Примечания к вентиляторам	3+1 двойных вентилятора для 1-процессорной конфигурации; 7+1 двойных вентилятора для 2-процессорной конфигурации
---------------------------	--

## Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка перезагрузки Кнопка NMI Кнопка ID
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (янтарный/зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) 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 SMBIOS V2.4 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 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® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Citrix® XenServer®	
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
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>Удаленное управление (iRMC)</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> <p>ServerView Suite – динамика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM)</li> </ul>
Примечания по управлению серверами	Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.
<b>Габариты / вес</b>	
Габариты (Ш x Г x В)	483 мм (лицевая панель) / 435 мм (корпус) x 724 x 43 мм
Монтажная глубина в стойке	770 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	1 U
19-дюймовая стойка	Да
Монтажная глубина для кабеля	200 мм (рекомендуемый размер стойки 1000 мм)
Вес	до 16 кг
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку
<b>Экологичность</b>	
Рабочая температура окружающей среды	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
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>
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	Уровень шума для минимальной конфигурации: 34 дБ(А) (в режиме ожидания) / 44 дБ(А) (в рабочем режиме) Уровень шума для типовой конфигурации: 34 дБ(А) (в режиме ожидания) / 44 дБ(А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	Уровень шума для минимальной конфигурации: 5,1 Б (в режиме ожидания) / 6,2 Б (в рабочем режиме) Уровень шума для типовой конфигурации: 5,3 Б (в режиме ожидания) / 7,7 Б (в рабочем режиме)

### Экологичность

Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы. Измерение параметров рабочего режима основано на методике OLTIS при 50% нагрузке. *OLTIS = профиль нагрузки Fujitsu, при использовании которого все компоненты сервера работают при заданном уровне нагрузки.
---------------------------	--

### Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1–2 блока питания мощностью 450 Вт/800 Вт с возможностью горячей замены
макс. мощность одного блока питания	450 Вт (КПД 94%); 800 Вт (КПД 94%/ 96%)
Энергоэффективность блока питания	94 % (80 PLUS platinum) 96 % (80 PLUS titanium)
Мощность блока питания с горячим подключением	450 Вт (КПД 94%); 800 Вт (КПД 94%/ 96%)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Номинальная сила тока, мин.	8,5 А – 3,5 А (100 В – 240 В)
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	4,5 А – 2,0 А (100 В – 240 В)
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	816 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)	825 В·А
Тепловыделение	2937.6 кДж/ч (2784.3 БТЕ/ч)
Примечания к блоку питания	Функция Power Safeguard регулирует производительность системы, если ее энергопотребление превышает предельную мощность блока питания.

### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ)
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us ICES-003 Class A FCC Class A
Япония	VCCI Class A + JIS 61000-3-2
Южная Корея	KC (планируемый)
Китай	CCC (планируемый)
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick (планируемый)
Тайвань	CNS 13438 class A (планируемый)
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

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu Сервер PRIMERGY RX2530 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

Learn more about Fujitsu Сервер PRIMERGY RX2530 M1, 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)

2015-01-12 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