

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY RX1330 M2 Стоечный сервер

Небольшие размеры и невысокая цена — разнообразные дополнительные компоненты

### PRIMERGY RX1330 M2

Fujitsu PRIMERGY RX1330 M2 — это однопроцессорный стоечный сервер, 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, а также приложения для совместной работы, благодаря наличию 3 разъемов PCIe и 10 жестких дисков размером 2,5 дюйма. Кроме того, этот сервер высотой 1U позволяет выполнять индивидуальную настройку с включением дополнительных функций, таких как система питания с поддержкой горячего подключения, резервные вентиляторы и RAID-контроллер. Благодаря высокой энергоэффективности и использованию технологии Cool-safe® Advanced Thermal Design, обеспечивающей работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды, сервер PRIMERGY RX1330 M2 также способствует сведению эксплуатационных затрат к минимуму. Кроме того, ПО ServerView™ Suite 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 операционных 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 v5 и 64 ГБ памяти DDR4, 3 разъема PCIe и до 10 накопителей</li><li>■ Свободная конфигурация: до 4 накопителей размером 3,5 дюйма или до 10 накопителей размером 2,5 дюйма</li><li>■ Широкий выбор операционных систем</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. Очень большая емкость хранения, способная обеспечить потребности приложений и услуг, предъявляющих повышенные требования к системам хранения данных</li><li>■ Совместимо с Red Hat Linux, Suse Linux, Microsoft Windows Server</li></ul>
<p><b>БОГАТЫЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Широкий выбор процессоров — Intel Xeon E3 v5, Core i3, Celeron и Pentium</li><li>■ Модульные RAID-контроллеры</li><li>■ Резервные вентиляторы</li><li>■ Блоки бесперебойного питания 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>
<p><b>ВСТРОЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ: ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Встроенный резервный аккумулятор Fujitsu FJBU является альтернативой классическим источникам бесперебойного питания</li><li>■ Компактный аккумулятор, который устанавливается в модульный разъем источника бесперебойного питания</li><li>■ Никель-металл-гидридный аккумулятор обеспечивает продолжительный срок службы (5 лет)</li><li>■ Полная интеграция в среду управления серверами</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Обеспечивает бесперебойную работу сервера во время кратковременных отключений электричества или колебаний напряжения, выполняя корректное завершение работы</li><li>■ Такой же срок службы как у сервера — без необходимости технического обслуживания</li><li>■ Простая и понятная настройка без использования кабеля или отдельного устройства</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY RX1330 M2

Базовый модуль	RX1330 M2 LFF	RX1330 M2 LFF	RX1330 M2 SFF	RX1330 M2 SFF	RX1330 M2 SFF 10xSFF
Код заказа	Order code: S26361-K1550-V101	Order code: S26361-K1550-V201	Order code: S26361-K1550-V301	Order code: S26361-K1550-V401	Order code: S26361-K1550-V501
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка
Архитектура устройств хранения данных	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	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3375
Набор микросхем	Intel® C236
Количество и тип процессоров	1 x Процессоры Intel® Xeon® E3-1200 v5 / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Celeron®

Professional 2D: NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA

### Внешние графические платы

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E3-1280v5 (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1270v5 (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1260Lv5 (4 ядра/8 потоков, 2.90 ГГц, 2133 МГц)
Процессор	Процессор Intel® Xeon® E3-1240v5 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1240Lv5 (4 ядра/8 потоков, 2.10 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1230v5 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1225v5 (4 ядра/4 потока, 3.30 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1220v5 (4 ядра/4 потока, 3.00 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Pentium® G4400 (2 ядра/2 потока, 3.30 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Core™ i3-6100 (2 ядра/4 потока, 3.70 ГГц, 2133 МГц)
	Процессор Intel® Celeron® G3900 (2 ядра/2 потока, 2.80 ГГц, 2133 МГц)
Разъемы памяти	4 (2 банка памяти с двумя DIMM каждый)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин. – макс.)	4 Гб - 64 Гб
Защита памяти	ECC
Примечания по 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.

### Интерфейсы

Порты USB 3.0	6 (2 на передней панели, 4 на задней панели) (базовый блок с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма: 1 разъем USB 2.0, 4 разъема USB 3.0 на задней панели)
Графический (15 контактов)	1 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 1 Гбит/с Ethernet
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (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	Встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 (дополнительно) Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C236, 1 порт для съемных накопителей SATA DOM 4 порта для внутренних жестких дисков SATA с RAID 0, 1, 10 для Windows и Linux;

### Встроенный или интегрированный контроллер

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)	Infineon / модуль TPM 1.2 или TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)

### Встроенный или интегрированный контроллер (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	4 порта SATA 3 Гбит/с, с поддержкой RAID 0, 1, 10
Примечания по типу контроллера SATA	для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения	для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения

### Разъемы

PCI-Express 3.0 x4	1 x Низкопрофильный
PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный Длина 175 мм; разъем PCIe #1 – выделенный разъем для модульного RAID-контроллера
Примечания по разъемам	Дополнительная поддержка 1 полноразмерной карты PCIe Gen3 x8, вместо 1x PCIe Gen2 x4 и 1x PCIe Gen3 x8

### Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	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
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 2.0 на передней панели, отсутствует порт VGA на передней панели

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

Отсеки для устройств хранения данных	макс. 4 жестких диска размером 3,5-дюйма	макс. 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма	макс. 10 жестких дисков размером 2,5 дюйма
--------------------------------------	--	---	--

### Конфигурация вентиляторов

Количество вентиляторов	4			
Примечания по 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 по 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
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 LAN (зеленый) Скорость LAN (зеленый/желтый)

## BIOS

Функции BIOS	<p>Встроенная в ПЗУ программа настройки</p> <p>Технология восстановления BIOS</p> <p>Резервное копирование и восстановление настроек BIOS</p> <p>Локальное обновление BIOS с USB-устройства</p> <p>Средства обновления основных версий Linux через интернет</p> <p>Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView</p> <p>Поддержка удаленной загрузки через PXE</p> <p>Поддержка удаленной загрузки через iSCSI</p>
--------------	--

## Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Server 2012 R2 Foundation
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Server 2012 Foundation
	Windows Storage Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	Windows Server 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.5
VMware vSphere™ 6.0	
VMware vSphere™ 5.5	
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Oracle® Linux 6	
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	<p>Рекомендации по использованию VMware ESX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Контроллер SATA RAID не поддерживается</li> <li>– Для локального сохранения виртуальных машин требуется наличие контроллера SAS RAID</li> </ul> <p>Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию</p> <p>Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.8 / 6.4.</p> <p>Требования к оборудованию для программно-определяемого хранилища данных, поддерживаемого технологией Microsoft Storage Spaces или VMWare vSAN, приведены в Systemarchitect, документе конфигурации или техническом описании PSAS CP400i.</p>

## Управление сервером

Стандартный	<p>ServerView Suite – развертывание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер установки</li> <li>Набор инструментов для написания сценариев</li> </ul> <p>ServerView Suite — управление</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер операций вкл. PDA и ASR &amp; R</li> <li>Агенты и поставщики среды CIM / Служба без агента</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 для Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM</li> </ul> <p>Инструменты развертывания и многое другое</p>
Дополнительно	<p>Встроенная функция управления жизненным циклом (eLCM) ServerView</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление жизненным циклом</li> </ul> <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 – динамика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM)</li> </ul>
Примечания по управлению серверами	<p>Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.</p>

## Габариты / вес

Стойка (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 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

## Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–40 °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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</a>
Звуковое давление (LpAm)	25/35 дБ (А) (мин./макс. в режиме ожидания), 25/35 дБ (А) (мин./макс. в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	4,1/5,1 Б (мин./макс. в режиме ожидания), 4,1/5,1 Б (мин./макс. в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

## Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	В зависимости от модели: 1 стандартный блок питания, либо 1 блок питания с возможностью горячей замены, либо 2 блока питания с возможностью горячей замены для резервирования
Дублирование блока питания с горячим подключением	Дополнительно
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	152 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	155 В·А

<b>Электрические характеристики</b>	
Тепловыделение (макс. конфигурация)	547.2 кДж/ч (518.6 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	4,0 А (100 В) / 2,0 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 (92%), 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)
<b>Соответствие стандартам</b>	
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Germany (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Россия	GOST
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	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

<b>Оптические приводы</b>	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
<b>Жесткие диски</b>	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 960 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет) Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 960 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
<b>Жесткие диски</b>	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 800 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет) Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 480 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет) Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 240 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)







<b>Твердотельные диски PCIe и DOM с интерфейсом SATA</b>	Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 Гбит/с, 128 ГБ, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса, 0,13 DDPD (операций записи в день в течение 5 лет) Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 Гбит/с, 64 ГБ, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса, 0,14 DDPD (операций записи в день в течение 5 лет)
<b>SCSI / SAS контроллер</b>	LSI PSAS CP400e LP SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 3.0 x8 Fujitsu PSAS CP400i SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внутренних портов PCIe 3.0 x8
<b>RAID-контроллер</b>	Fujitsu PRAID EP420i, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP400i, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID CP400i, Контроллер RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Без поддержки FBU
<b>Контроллер Fibre Channel</b>	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
<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 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Intel® ) 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, 2 x DVI/VGA
<b>Стоечная инфраструктура</b>	Комплект для установки в стойку полное извлечение (665 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм Комплект для установки в стойку полное извлечение (815 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм Комплект для установки в стойку полное извлечение (815 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм Комплект для установки в стойку монтаж без использования инструментов Управление кабелями 1U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей
<b>Гарантия</b>	
Гарантийный срок	1 год
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
<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 (в зависимости от страны) Круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику в течение 4 часов (в зависимости от страны)
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
Доступность запасных частей	
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

## Подробнее

### Платформенные решения Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX1330 M2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

#### Computing Products

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Подробнее

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX1330 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m2/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m2/)

### Экологичные инновации Fujitsu

Новый проект Fujitsu Green Policy Innovation — это всемирная инициатива нашей компании, направленная на снижение неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся решить проблемы экологичности и энергоэффективности с помощью ИТ-технологий. Чтобы узнать подробности, посетите веб-сайт <http://www.fujitsu.com/global/about/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 Limited, 2017 г.

### 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.

### CONTACT

FUJITSU LIMITED

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München

Germany

Website: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)

2019-08-22 CE-EN

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>