

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M6 Стоечный сервер

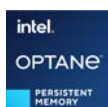
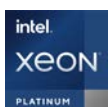
Серверная инфраструктура для цифровой трансформации

Потрясающее сочетание высоконадежных систем, решений и экспертных знаний компании Fujitsu обеспечивают максимальную производительность и эффективность, а также предоставляют гибкие возможности для уверенной и надежной работы. Серверные системы Fujitsu PRIMERGY предоставляют оптимизированные стандартные серверы архитектуры x86 для любых рабочих нагрузок и требований бизнеса. Для удовлетворения всех этих потребностей нет единого сервера, поэтому компания Fujitsu предлагает широкий портфель серверных решений, включающий расширяемые напольные серверы для удаленных офисов и филиалов, универсальные стоечные серверы и модульные серверы с оптимизированной плотностью. Независимо от размера вашей компании — будь то крупное предприятие с несколькими рабочими площадками или организация малого/среднего размера с ограниченным свободным пространством и бюджетом — при выборе подходящего сервера ИТ-инфраструктура может стать движущей силой развития вашего бизнеса, о которой вы всегда мечтали.

PRIMERGY RX4770 M6

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M6 — это система x86 с четырьмя разъемами с превосходной масштабируемостью в корпусе 3U. PRIMERGY RX4770 M6 ускоряет корпоративную аналитику и обеспечивает беспрецедентную производительность для баз данных в оперативной памяти, облачных сервисов и аналитики. Сервер работает на базе масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения с максимум 28 ядрами на процессор и общим объемом памяти до 15 ТБ, который обеспечивают 48 разъемов

DIMM. Он предоставляет необходимые возможности для запуска ресурсоемких приложений. Модули DDR4 со скоростью до 3200 МТ/с также можно комбинировать с модулями энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200, которая обеспечивает уникальное сочетание большого объема по доступной цене и поддержки сохранности данных. RX4770 M6 предлагает универсальные ресурсы для удовлетворения меняющимся корпоративным потребностям. Варианты с максимум 24 дисками 2,5" с интерфейсами SAS/SATA/NVMe обеспечивают достаточный объем системы хранения для обработки ресурсоемких приложений. Возможность использования до двух полноформатных видеокарт двойной ширины помогает ускорить приложения с интенсивным использованием графических ресурсов, а 11 разъемов PCI-Express Gen3 увеличивают пропускную способность и обеспечивают достаточную расширяемость для еще более быстрого получения аналитической информации. Даже в случае усложнения рабочих нагрузок и задач администрирования Fujitsu Infrastructure Manager (ISM) и встроенный контроллер удаленного управления (iRMC S5) позволят оптимизировать управление вашим сервером и всей ИТ-инфраструктурой, чтобы вы могли сосредоточиться на корпоративных задачах. ISM предоставляет централизованный контроль над всем центром обработки данных, который включает в себя серверы, систему хранения, сетевые устройства, а также программное обеспечение для управления облачными средами, используя единый пользовательский интерфейс. Интегрированные функции защиты и проверенная надежность помогают обеспечить максимальное время



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ОБРАБОТКА НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ РАБОЧИХ НАГРУЗОК</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Доступен широкий выбор различных типов масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения. Каждый процессор имеет до 28 ядер, 12 каналов памяти, до 6 соединений Intel® Ultra Path Interconnect (Intel® UPI) и разъемов PCI Express 3 с максимум 48 каналами (на каждый разъем). Все это обеспечивает значительный прирост производительности и эффективности. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сервер PRIMERGY RX4770 M6 в форм-факторе 3U оснащен 4 процессорными разъемами. Он позволяет ускорить корпоративную аналитику и обеспечивает максимальную производительность на узел благодаря высочайшей пропускной способности памяти и каналам системы ввода-вывода для самых ресурсоемких приложений. Кроме того, адаптируемый процессорный отсек позволяет для начала установить два процессора, а затем масштабировать инфраструктуру до четырех процессоров в будущем, сокращая предварительные затраты.
<p>МАСШТАБИРУЕМАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Новая энергонезависимая память Intel® Optane™ серии 200 повышает производительность рабочих нагрузок и эффективность энергопотребления, одновременно снижая потери данных и время простоя благодаря улучшенной функции обработки ошибок. Модули кардинально меняют иерархию памяти и систем хранения в центрах обработки данных и перемещают большие наборы данных ближе к процессору, ускоряя получение аналитической информации. В целом в смешанном режиме доступно до 15 ТБ основной памяти (энергонезависимая память + DDR4 со скоростью 3200 МТ/с). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обработывайте крупные наборы данных благодаря максимальной комплектации из 48 модулей DIMM (24 из которых являются модулями энергонезависимой памяти Intel® Optane™) и 15 ТБ памяти. Энергонезависимая память Intel® Optane™ обеспечивает быструю и экономичную память с большим объемом для ресурсоемких рабочих нагрузок, таких как искусственный интеллект и аналитика данных.
<p>ГИБКАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PRIMERGY RX4770 M6 поставляется с DynamicLoM через OCP версии V3, а также гибкими удлинителями системной шины PCIe с поддержкой до 11 разъемов PCIe Gen3. Доступны различные базовые блоки с 8, 16 или 24 отсеками (в максимальной комплектации) для 2,5-дюймовых жестких дисков, обеспечивающие возможности расширения. Кроме того, в систему можно установить до 2 полноразмерных видеокарт двойной ширины. Встроенные компоненты с резервированием и возможностью горячего подключения Advanced ECC, Memory Scrubbing и SDDC обеспечивают надежную и отказоустойчивую работу. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гибкая конструкция отсека для дисков поддерживает до 24 дисков 2,5" с интерфейсами SAS/SATA/NVMe. Возможность расширения для соответствия будущим требованиям гарантируется с помощью разъемов расширения PCIe 3.0 для графических процессоров и сетевых плат различных видов, которые обеспечивают увеличенную пропускную способность системы ввода-вывода, а также достаточные функции для запуска приложений с интенсивным использованием графических ресурсов. Различные адаптеры DynamicLoM предоставляют выбор пропускной способности сети (от 1GbE до 25GbE) для адаптации и развития в соответствии с меняющимися корпоративными потребностями.
<p>АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Infrastructure Manager (ISM) обеспечивает удобное целостное управление для поддержки адаптивности ИТ-инфраструктуры, необходимой для соответствия постоянно меняющимся корпоративным требованиям. Доступны два варианта ISM. ISM Advanced — мощная полнофункциональная версия, предлагающая широкие возможности управления инфраструктурой, такие как поддержка нескольких конфигураций оборудования, индикаторов физических и виртуальных сетевых подключений, а также базовых обновлений микропрограммы. Бесплатная версия начального уровня ISM Essential предоставляет необходимые функции мониторинга и обновления микропрограммы всех поддерживаемых устройств, включая серверы, системы хранения и сетевые коммутаторы. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Infrastructure Manager (ISM) обеспечивает централизованный контроль над всей инфраструктурой, включая серверы, системы хранения, сетевые устройства, ПО для управления облачными средами, а также системы электропитания и охлаждения, с помощью единого пользовательского интерфейса.

Технические сведения

PRIMERGY RX4770 M6				
Базовый модуль	PRIMERGY RX4770 M6	PRIMERGY RX4770 M6	PRIMERGY RX4770 M6	PRIMERGY RX4770 M6
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка
Архитектура устройств хранения данных	8 накопителей 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe	16 накопителей 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe	24 накопителя 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe	16 накопителей 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Четырехпроцессорный стоечный сервер	Четырехпроцессорный стоечный сервер	Четырехпроцессорный стоечный сервер	Четырехпроцессорный стоечный сервер
Примечания				Модель Platform Firmware Resilience
Материнская плата				
Тип материнской платы	D3892			
Набор микросхем	Intel® C621A			
Количество и тип процессоров	2 или 4 x Процессоры Intel® Xeon® Gold 53xxH / Процессоры Intel® Xeon® Gold 63xxH / Процессоры Intel® Xeon® Platinum 83xxH / Процессоры Intel® Xeon® Platinum 83xxHL			
Процессор Intel® Xeon® класса Gold				
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5318H (18C, 2.50 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5320H (20C, 2.40 ГГц, TLC: 27.5 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6328H (16C, 2.80 ГГц, TLC: 22 МВ, Турборежим: 3,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.40 ГГц, AVX Turbo 3.70 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6328HL (16C, 2.80 ГГц, TLC: 22 МВ, Турборежим: 3,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.40 ГГц, AVX Turbo 3.70 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6330H (24C, 2.00 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.6 ГГц, AVX Turbo 2.7 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6348H (24C, 2.30 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 3,10 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 3.10 ГГц)			
Процессор Intel® Xeon® класса Platinum				
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8354H (18C, 3.10 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 4,00 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8356H (8 ядер, 3.90 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 4,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 190 Вт, AVX Base 3.60 ГГц, AVX Turbo 4.10 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8360H (24C, 3.0 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 3,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 225 Вт, AVX Base 2.60 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8360HL (24C, 3.0 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 3,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 225 Вт, AVX Base 2.60 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8376H (28C, 2.60 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8376HL (28C, 2.60 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8380H (28C, 2.90 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 250 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)			
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8380HL (28C, 2.90 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 250 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)			
Примечания по процессору	Должны быть установлены минимум 2 процессора. Не допускается установка процессоров разных типов			
Разъемы памяти	48 (12 модулей DIMM на процессор, 6 каналов с 2 разъемами на канал)			
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4 RDIMM, LRDIMM и энергонезависимая память Intel® Optane™)			
Объем памяти (мин.– макс.)	16 ГБ - 15 ТБ			
Защита памяти	ECC Технология Memory Scrubbing SDDC ADDDC (Adaptive Double DRAM Device Correction — Адаптивная двойная коррекция устройства DRAM) Поддержка зеркалирования памяти			

Примечания по памяти	Макс. 6 разъемов с модулями энергонезависимой памяти на процессор. Подробнее см. в соответствующем конфигураторе системы.			
Стандартные модули памяти (для использования в сочетании с энергонезависимыми модулями памяти)	192 ГБ (6 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4			
	384 ГБ (6 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 4Rx4			
	384 ГБ (6 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4			
	768 ГБ (6 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 4Rx4			
Стандартные модули памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx8			
	128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 4Rx8			
	16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx8			
	16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx4			
	32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4			
	64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 4Rx4			
	64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4			
	256 ГБ (1 Модули памяти 256 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 8Rx4			
	1536 ГБ (6 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4			
	3072 ГБ (6 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4			
768 ГБ (6 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4				
Интерфейсы				
Порты USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 на передней панели, 2 на задней, 1 внутренний)			
Графический (15 контактов)	2 x VGA (1 спереди, 1 сзади)			
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x RS-232-C			
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S5 (10/100/1000 Мбит/с)			
Встроенный или интегрированный контроллер				
RAID-контроллер	Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»			
Контроллер SATA	Intel® C621A, 1 канал SATA для оптического привода, 2 канала SATA для M.2 и 8 каналов SATA жестких дисков/твердотельных накопителей			
Контроллер сетевого интерфейса	Разъем Dynamic LoM через OCP; поддержка OCPv3 Дополнительные адаптеры OCP: 2 порта Ethernet 10 Гбит/с (RJ45) 2 порта SFP+ 10 Гбит/с 4 порта SFP+ 10 Гбит/с 2 порта QSFP28 25 Гбит/с 2 порта QSFP28 100 Гбит/с Все контроллеры LAN (для разъемов OCP и PCIe) описаны в разделе «Компоненты». Подробнее см. в соответствующем конфигураторе системы.			
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)	Infineon / модуль TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)			
Разъемы				
PCI-Express 3.0 x16	11 x при этом 4 полновысотных и 7 низкопрофильных			
Примечания по разъемам	Важное примечание: 7 разъемов PCIe поддерживаются первым и вторым процессорами. Дополнительные 4 разъема PCIe поддерживаются третьим и четвертым процессорами. Разъемы 1 и 2: PCIe Gen3 x16 на процессоре № 4 для полноразмерных плат Разъемы 3 и 4: PCIe Gen3 x8/разъем 5: PCIe Gen3 x16 на процессоре № 1 для низкопрофильных плат Разъемы 7 и 8: PCIe Gen3 x8 / Разъемы 6 и 9: PCIe Gen3 x16 на процессоре № 2 для низкопрофильных плат Разъемы 10 и 11: PCIe Gen3 x16 на процессоре № 3 для полноразмерных плат			
PCI-Express 3.0 x4				
PCI-Express 3.0 x8	4 x	4 x	4 x	4 x
PCI-Express 3.0 x16	7 x	7 x	7 x	7 x
Отсеки для				
Отсеки для устройств хранения данных	2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA/PCIe с возможностью горячей замены 2 разъема M.2			

Отсеки для

Примечания по доступным устройствам Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.

Дополнительные доступные устройства 1 отсек размером 5,25 дюйма/9,5 мм для привода DVD-RW/Blu-ray

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для устройств хранения данных	8 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA/PCIe с возможностью горячей замены	16 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA/PCIe с возможностью горячей замены	24 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA/PCIe с возможностью горячей замены	16 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA/PCIe с возможностью горячей замены
--------------------------------------	---	--	--	--

Общие сведения о системе

Количество вентиляторов 4

Конфигурация вентиляторов горячая замена

Примечания по вентиляторам Резервирование по схеме 11+1

Панель управления

Рабочие кнопки
 Выключатель
 Кнопка NMI
 Кнопка перезагрузки
 Кнопка ID

Индикаторы состояния
 На лицевой панели корпуса:
 Питание (Постоянный ток: зеленый / Переменный ток: белый)
 Глобальная ошибка (оранжевый)
 Идентификация (синий)
 Доступ к жестким дискам (зеленый)
 CSS (оранжевый)
 На задней панели корпуса:
 Состояние системы (зеленый)
 CSS (оранжевый)
 Идентификация (синий)
 Глобальная ошибка (оранжевый)
 Подключение к LAN (зеленый)
 Скорость LAN (зеленый/желтый)

BIOS

Функции BIOS
 Соответствие требованиям UEFI
 Поддержка безопасной загрузки
 Встроенная в ПЗУ программа настройки
 Поддержка GPT для загрузочных накопителей объемом более 2,2 ТБ
 Поддержка резервирования памяти (зеркалирование)
 Поддержка IPMI
 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 с использованием PXE и iSCSI для протоколов IPv4/IPv6
 Криптографически подписанное обновление микропрограммы BIOS
 Загрузка HTTP и HTTPS
 Возможность настройки бифуркации PCIe

Операционные системы и ПО виртуализации

Ссылка на выпуск операционной системы <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

Примечания по операционным системам Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

Управление инфраструктурой и сервером

Управление инфраструктурой DC
 Infrastructure Manager (ISM)
 Основные элементы
 Дополнительные элементы

Управление инфраструктурой и сервером

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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	482,7 мм (лицевая панель) / 435 мм (корпус) x 800 x 129.4 мм
Монтажная глубина в стойке	830.7 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	3 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	макс. 40 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект установки в стойку.
Напольная стойка (В x Ш x Г)	
Примечания	Модель Platform Firmware Resilience

Охрана окружающей среды

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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	40,6 дБ(A) (в режиме ожидания) / 47,7 дБ(A) (в рабочем режиме) — типичные значения
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	6,0 Б (в режиме ожидания) / 6,6 Б (в рабочем режиме) — типичные значения
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды. 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.

Экологичность (в зависимости от базового корпуса)

Рабочая температура окружающей среды	5–45 °C	5–45 °C	5–45 °C	5–45 °C
--------------------------------------	---------	---------	---------	---------

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	2 блока питания с возможностью горячей замены (стандартная комплектация)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Дополнительно
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	2,518 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	2570 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	9064.8 кДж/ч (8591.8 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	12,5 А (100 В) / 14 А (240 В)
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте конфигуратор продуктов Fujitsu, доступный на веб-странице: www.fujitsu.com/configurator/public
Блок питания	Горячее подключение 1600 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 2200 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 200–240 В, 50/60 Гц
Примечания по блоку питания	Дублирование блока питания с возможностью горячей замены — только для входного напряжения переменного тока 200–240 В

Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY RX4770 M6
Модель	PS4770B
Весь мир	CE RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us ICES-003 / NMB-003 Class A FCC Class A
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Южная Корея	KN32 KN35
Австралия/Новая Зеландия	AS/NZS CISPR32 Class A
Тайвань	CNS 13438 class A
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания по 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

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
--------------------	---

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M6, 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

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M6, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

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



Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а 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

www.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

2021-03-07 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а 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 www.fujitsu.com/ru/terms-of-use

© Fujitsu Technology Solutions