

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 2400E3

### Отсутствие простоев

Благодаря сочетанию мощи семейства процессоров Intel® Xeon® E7, стандартных функций операционных систем Microsoft Windows и Linux, а также других передовых технологий, обеспечивающих высокую надежность, готовность и непрерывность ведения бизнеса, серверы Fujitsu PRIMEQUEST позволяют обеспечить операционную эффективность критически важных для бизнеса задач за счет поддержки по-настоящему открытых стандартов и гарантии превосходной производительности. Серверы Fujitsu PRIMEQUEST объединяют в себе эффективность архитектуры X86 с надежностью архитектуры UNIX/мейнфреймов. Благодаря этому они идеально подходят для обработки больших объемов данных, решений на базе технологии in-memory, таких как SAP HANA® и приложений для бизнес-аналитики.

#### PRIMEQUEST 2400E3

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 2400E3 — базовая система для создания экономически эффективной и критически важной вычислительной среды. Он сочетает в себе преимущества экономически эффективных и гибких систем x86, соответствующих отраслевым стандартам, с важнейшими функциями поддержки непрерывной эксплуатации системы. Заказчики оценят преимущества значительного повышения экономической эффективности по сравнению с аналогичными платформами для предприятий на базе UNIX/мейнфреймов. Кроме того, сервер поддерживает все характеристики RAS, обеспечивая постоянную работоспособность системы. Благодаря четырем процессорам

семейства Intel® Xeon® E7-8800 v4 с поддержкой до 96 ядер и 12 ТБ памяти DDR4 сервер PRIMEQUEST 2400E3 обеспечивает исключительную производительность и емкость памяти для ресурсоемких корпоративных баз данных, важнейших приложений и баз данных с поддержкой технологии in-memory. Поддержка критически важных функций также обеспечивает непревзойденную надежность платформы. Такой результат достигается благодаря инновационным функциям самовосстановления и предотвращения ошибок, таким как резервная системная плата, гибкая система ввода-вывода с возможностью горячей замены, а также создание физических разделов (PPAR). Кроме того, уникальные функции, такие как динамическое реконфигурирование, обеспечивают эффективное использование имеющихся ресурсов, одновременно упрощая управление ресурсами без необходимости перезапуска системы.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сочетает в себе отраслевые стандарты архитектуры x86 с критически важными функциями</li> <li>■ Исключение расходов, связанных с решениями на базе UNIX</li> <li>■ Новые уровни энергоэффективности</li> </ul> <p><b>ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>  <b>ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ АРХИТЕКТУРЫ X86 ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМ К РАБОТЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможны различные варианты создания разделов: от программного секционирования до создания полностью изолированных физических разделов</li> <li>■ До двух физических разделов (PPAR): сбои в одном разделе не влияют на остальные разделы</li> <li>■ Активная резервная системная плата для быстрого автоматического восстановления сервисов, во многих случаях без простоев</li> <li>■ Гибкая система ввода-вывода обеспечивает доступность устройств PCIe</li> <li>■ Резервирование почти всех компонентов</li> <li>■ Интерактивное обслуживание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сочетание эффективности и гибкости архитектуры x86 с критически важной готовностью к работе</li> <li>■ Снижение стоимости лицензий и расходов на обслуживание программного обеспечения баз данных Oracle</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гибкая платформа, оптимально отвечающая индивидуальным требованиям</li> <li>■ Поддержка непрерывности бизнеса даже в случае сбоев одного из разделов</li> <li>■ Встроенные функции предотвращения/исправления ошибок и самовосстановления обеспечивают непревзойденную надежность</li> <li>■ Доступ ко всем обслуживаемым модулям системы как передней, так и с задней стороны сервера без каких-либо проблем, связанных с кабельной проводкой. Кроме того, функция динамического реконfigurирования позволяет обслуживать систему в рабочем режиме без необходимости перезагрузки и без запланированных простоев</li> </ul>
<p><b>ДИНАМИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕСУРСООЕМКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 процессора (до 96 ядер) семейства Intel® Xeon® E7-8800 v4</li> <li>■ 96 разъемов DIMM обеспечивают конфигурацию памяти с емкостью до 12 ТБ</li> <li>■ «Целостный» дизайн без внешних кабелей QPI</li> <li>■ Различные возможности расширения системы ввода-вывода для максимум 56 разъемов PCIe</li> <li>■ Функция динамического реконfigurирования позволяет изменять конфигурацию ресурсов и системных плат без простоя в работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Беспрецедентная производительность и емкость памяти для ресурсоемких корпоративных баз данных, решений с поддержкой технологии in-memory</li> <li>■ Поддержка пропускной способности устройств ввода-вывода</li> <li>■ Эффективное использование имеющихся ресурсов и упрощенное управление ресурсами без необходимости перезапуска</li> </ul>

## Технические сведения

Тип материнской платы	до 2 системных плат
Количество и тип процессоров	1–4 x Процессоры Intel® Xeon® E7-8800 v4
<b>Процессор</b>	<p>Процессор Intel® Xeon® E7-8855v4 (14 ядер/28 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 35 МВ, Турборежим: 2,40 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8860v4 (18 ядер/36 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 45 МВ, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.70 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8867v4 (18 ядер/36 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 45 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.1 ГГц, AVX Turbo 2.8 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8870v4 (20 ядер/40 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 50 МВ, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8880v4 (22 ядра/44 потока, 2.20 ГГц, TLC: 55 МВ, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8890v4 (24 ядра/48 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 60 МВ, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8891v4 (10 ядер/20 потоков, 2.80 ГГц, TLC: 60 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.40 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8893v4 (4 ядра/8 потоков, 3.20 ГГц, TLC: 60 МВ, Турборежим: 3,40 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 140 Вт, AVX Base 2.60 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® E7-8894v4 (24 ядра/48 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 60 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)</p>
Разъемы памяти	96 макс. 12 ТБ
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.–макс.)	16 ГБ - 12 ТБ
Защита памяти	<p>ECC</p> <p>Advanced ECC</p> <p>Поддержка зеркалирования памяти</p> <p>Поддержка зеркалирования диапазона адресов памяти</p> <p>DDDC (Double Device Data Correction)</p>
Примечания по памяти	До 96 разъемов DIMM на 2 системных платах одного сервера, каждая из которых оснащена 2 мезонинными платами памяти. Емкость 12 ТБ доступна в специальной версии.
<b>Варианты установки памяти</b>	<p>256 ГБ (2 модуль/модули 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-L, LRDIMM, 8Rx4</p> <p>16 ГБ (2 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4</p> <p>32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4</p> <p>32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4</p> <p>64 ГБ (2 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4</p> <p>128 ГБ (2 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4</p>
Примечания по модулям памяти	Модули памяти поставляются комплектами по 2 модуля DIMM; код заказа соответствует одному комплекту
<b>Интерфейсы</b>	
Графический (15 контактов)	2 x VGA (по одному на системную плату)
LAN управления (RJ45)	Выделенный порт служебной LAN для MMB (10/100 Мбит/сек.)
<b>Встроенный или интегрированный контроллер</b>	
RAID-контроллер	<p>Интегрированный в системную плату контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 и/или дисковый модуль (дополнительно)</p> <p>Возможные варианты описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»</p>
Контроллер сетевого интерфейса	LAN-контроллеры интегрируются в дополнительные модули ввода-вывода, подробности см. в разделе, посвященном возможностям ввода-вывода
Контроллер удаленного управления	Плата управления PQ2000 (MMB)
Сервисный процессор	

Возможности ввода-вывода				
Тип	Порты LAN	на базе	количество разъемов PCIe	Макс. количество
Устройство ввода-вывода 10GbE, полноразмерный форм-фактор	2 порта Ethernet 100/1000 Мбит/с / 10 Гбит/с (RJ45)	Intel® X540-AT2	2x PCIe Gen3 full height / 1x PCIe Gen3 low profile	4
Устройство ввода-вывода 1GbE, низкопрофильный форм-фактор	2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	Intel® I350-AM2	4x PCIe Gen3 low profile	4
Отсеки для				
Отсеки для устройств хранения данных	2,5-дюймовый жесткий диск SAS с горячим подключением			
Конфигурация отсека для устройства хранения данных	макс. 16 x 2,5 дюйма			
Общие сведения о системе				
Количество вентиляторов	6			
Конфигурация вентиляторов	горячая замена			
Примечания по вентиляторам	Вентилятор охлаждения блока питания будет использоваться для охлаждения шасси			
Панель управления				
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Питание (янтарный/зеленый) Идентификация (синий)			
Функции RAS				
Стандартный	SDDC, ECC, резервные вентиляторы и блоки питания			
Операционные системы и ПО виртуализации				
Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2			
	Microsoft® Hyper-V Server 2016			
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter			
	Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter			
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard			
	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard			
	VMware vSphere™ 6.0			
	SUSE® Linux Enterprise Server 12			
	SUSE® Linux Enterprise Server 11			
	Red Hat® Enterprise Linux 7			
Red Hat® Enterprise Linux 6				
Oracle® Linux 7				
Oracle® Linux 6				
Oracle® VM 3				
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	В момент выпуска сервера на рынок не планируется поддержка всех операционных систем и версий ОС, а также полного набора функций сервера. Чтобы ознакомиться с подробными сведениями, воспользуйтесь нижеприведенной ссылкой.			

## Управление сервером

Стандартный	<p>ServerView Suite – обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционное управление (контроллер iRMC в сочетании с решением Intel® Node Manager)</li> <li>Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows, агенты и поставщики среды CIM)</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> <p>ServerView Suite – развертывание</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер установки SV</li> </ul> <p>ServerView Suite - Контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диспетчер операций вкл. PDA и ASR &amp; R</li> <li>(Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка)</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>
-------------	---

## Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	445 x 782 x 438 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	10 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	До 128 кг
Примечания по весу	Полностью собранный Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации

## Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5 - 35 °C
Рабочая относительная влажность	20 - 80 %
Максимальная рабочая высота	3000 м
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)	60 дБ, 69 дБ (80 Plus Platinum)
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	7,8 Б, 8,7 Б (80 Plus Platinum)

## Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	До 4 блоков питания горячей замены. Базовый блок оборудован источниками питания с технологией «0-Ватт», доступны дополнительные резервные источники.
Макс. потребляемая мощность одного блока питания	3200 Вт / 1600 Вт (240 В / 100 В)
Энергоэффективность блока питания	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Номинальная сила тока, мин.	65 А / 29 А (100 В / 240 В)
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	7,2 А
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	3,579 Вт

### Электрические характеристики

Тепловыделение (макс. конфигурация) 12884.4 кДж/ч (12212.0 БТЕ/ч)

### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) — планируется
Европа	CE Класс A *
Япония	VCCI

Ссылка по вопросам совместимости <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

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 A. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.

## Компоненты

### Жесткие диски

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (5 лет)

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (5 лет)

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 200 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (5 лет)

Дополнительная карта PCIe-SSD, 800 ГБ, MLC, HNNL, Флэш-накопитель, 10 DWPD (операций записи в день)

Дополнительная карта PCIe-SSD, 1,6 ТБ, MLC, HNNL, Флэш-накопитель, 10 DWPD (операций записи в день)

Дополнительная карта PCIe-SSD, 2 ТБ, MLC, HNNL, Флэш-накопитель, 10 DWPD (операций записи в день)



	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 200 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (5 лет)
<b>Твердотельные диски PCIe и DOM с интерфейсом SATA</b>	Дополнительная карта PCIe-SSD, 800 ГБ, MLC, HННН, Флэш-накопитель, 10 DWPD (операций записи в день) Дополнительная карта PCIe-SSD, 1,6 ТБ, MLC, HННН, Флэш-накопитель, 10 DWPD (операций записи в день) Дополнительная карта PCIe-SSD, 2 ТБ, MLC, HННН, Флэш-накопитель, 10 DWPD (операций записи в день)
<b>SCSI / SAS контроллер</b>	LSI PSAS CP400e SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 3.0 x8  SAS-контроллер, SAS/SATA 12 Gbit/s, Уровень RAID: ,
<b>RAID-контроллер</b>	RAID Ctrl FBU option with 25cm cable, Уровень RAID: , 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 EP420e LP, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внешних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP420e FH, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внешних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108
<b>Контроллер Fibre Channel</b>	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 Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style
<b>Обмен данными, сети</b>	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 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® ) Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® ) InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP для рынка США: может быть установлен максимум один контроллер IB HCA 56 Гбит/с ( Mellanox ) InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP для рынка США: может быть установлен максимум один контроллер IB HCA 56 Гбит/с ( Mellanox ) Сетевой адаптер Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex )
<b>Гарантия</b>	
Гарантийный срок	3 года
Тип гарантии	Обслуживание на площадке заказчика (зависит от страны)
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 поддержки продуктов — идеальное дополнение</b>	
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>



## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMEQUEST 2400E3, 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 PRIMEQUEST 2400E3 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте: [www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/](http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/)

### Экологические инновации Fujitsu

Экологические инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий. Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/environment](http://www.fujitsu.com/ru/environment)



### Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев. Дополнительные сведения см. по адресу [http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
© 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.

### CONTACT

Fujitsu Technology Solutions

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2017-05-01 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу [http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

© Fujitsu Technology Solutions