

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРВЕР FUJITSU PRIMERGY TX300 S6

## НАПОЛЬНЫЙ СЕРВЕР БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Напольные серверы стандартной архитектуры PRIMERGY TX эффективны, надежны и обладают рекордной производительностью. Серверы PRIMERGY TX – это результат двадцатилетней работы по разработке новаторских решений в области экологических ИТ-технологий. Так серверы TX достигли лучших в отрасли показателей производительности на ватт, снизили вредное воздействие на окружающую среду и эксплуатационные расходы. Интегрированное ПО PRIMERGY ServerView Suite позволяет одинаково легко управлять серверами TX локально и удаленно, обеспечивая снижение затрат на ИТ-администрирование. Это и называется эффективным функционированием. Индивидуальные сервисные пакеты обеспечат поддержку системы на протяжении всего срока ее эксплуатации. Для вашего спокойствия серверы PRIMERGY TX прошли тестирование на 5000 загрузочных циклов. Это очень высокая надежность. Серверы PRIMERGY TX – гибкие системы, поддерживающие (в зависимости от модели) до двух процессоров и до двадцати жестких дисков. При помощи монтажного набора напольная модель большинства систем TX может встраиваться в консолидированную стоечную инфраструктуру. Серверы TX традиционно устанавливают рекорды производительности. Таким образом, при использовании сервера в напольной или стоечной конфигурации в качестве файл-сервера, сервера печати или сервера приложений вы испытаете все преимущества его рекордной производительности. PRIMERGY TX – действительно мощный напольный сервер.



### PRIMERGY TX300 S6

Необходимо обеспечить непрерывное функционирование бизнеса, особенно – ключевых бизнес-приложений? Новая модель TX300 S6 обеспечивает максимальный уровень надежности и наилучшие возможности для наращивания мощности благодаря функции горячей замены и дублированию компонентов. Сервер характеризуется отличной производительностью, так как поставляется с передовыми процессорами Intel® Xeon® серии 5600, а также с 8-портовым контроллером SAS 2.0 и высокоскоростными разъемами PCIe Gen2. Непрерывность работы обеспечивается модульным RAID, двумя дублирующими подключениями по ЛВС и опциональными дублирующими блоками питания, а также вентиляторами с поддержкой горячей замены. Использованная при разработке сервера методология Cool-safe™ предоставляет максимальную производительность одновременно с высочайшей надежностью и эффективностью системы. Сотовый дизайн вентиляционной решетки обеспечивает оптимальную температуру даже при пиковых нагрузках, гарантируя долгое время службы компонентов. Оптимальная производительность и высокая энергоэффективность возможны благодаря блокам питания (с КПД 92%), использованию беспроводного подключения через системную плату и новым функциям управления энергопотреблением. Сервер PRIMERGY TX300 S6 оборудован 18 разъемами (возможный объем до 192 Гбайт) для модулей памяти DDR3 с поддержкой зеркалирования памяти. PRIMERGY TX300 S6 – идеальная платформа для ключевых бизнес-приложений филиала или удаленного подразделения.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Процессоры Intel® Xeon® серии 5600, включая шестиядерные (до 12 потоков на процессор в режиме Hyper Threading), 12 Мбайт общей кэш-памяти, встроенный контроллер оперативной памяти (3 канала памяти DDR3) и оптимизация Intel® Turbo Boost.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Более высокая производительность благодаря новейшим процессорам.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Модули памяти с повышенной скоростью функционирования и объемом (18 модулей памяти DDR3 объемом до 192 Гбайт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Новые технологии памяти повышают отказоустойчивость; идеально для виртуализации.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Блоки питания и вентиляторы с возможностью дублирования и горячей замены, жесткие диски SAS 2.0 или SATA с возможностью горячей замены, модульный RAID 5/6, 2 порта ЛВС 1 Гбит/с, сервисная панель Local Service Panel (LSP) или сервисный дисплей Local Service Display (LSD).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Максимальные уровни доступности и избыточности для ключевых приложений.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 (8, как опция) жестких дисков SAS или SATA 3,5-дюйма либо до 12 (20, как опция) жестких дисков SAS или SATA 2,5-дюйма, все жесткие диски поддерживают горячую замену; 7 разъемов PCIe Gen2 (2 x8, 5 x4).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Применение новейших технологий ввода-вывода для консолидации данных и приложений обеспечивают максимальную гибкость системы.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уникальное, запатентованное решение для обеспечения максимальной пропускной способности ввода-вывода с 7 разъемами PCIe Gen2 x8 (возможность использования двух разъемов PCIe x4 как одного разъема PCIe x8, если соседний разъем не занят).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Максимальная пропускная способность ввода-вывода доступна, даже если не все слоты задействованы.</li> </ul>

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

Тип материнской платы	D 2619
Чипсет	Intel® 5520
Количество и тип процессоров	1–2 процессора Intel® Xeon® серии 5600

## ПРОЦЕССОР

Intel® Xeon® X5680 (6 ядер/12 потоков, 3,33 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 1/1/1/1/2/2, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 130 Вт)
Intel® Xeon® X5677 (4 ядра/8 потоков, 3,46 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 1/1/2/2, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 130 Вт)
Intel® Xeon® X5670 (6 ядер/12 потоков, 2,93 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 2/2/2/2/3/3, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X5667 (4 ядра/8 потоков, 3,06 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 2/2/3/3, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X5660 (6 ядер/12 потоков, 2,80 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 2/2/2/2/3/3, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X5650 (6 ядер/12 потоков, 2,66 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 2/2/2/2/3/3, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® L5640 (6 ядер/12 потоков, 2,26 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 2/2/3/3/4/4, 6,4 ГТ/с, шина памяти: 1333 МГц, 60 Вт)
Intel® Xeon® L5630 (4 ядра/8 потоков, 2,13 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 ГТ/с, шина памяти: 1066 МГц, 40 Вт)
Intel® Xeon® L5609 (4 ядра/4 потока, 1,86 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: нет, 4,8 ГТ/с, шина памяти: 800 МГц, 40 Вт)
Intel® Xeon® E5640 (4 ядра/8 потоков, 2,66 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 ГТ/с, шина памяти: 1066 МГц, 80 Вт)
Intel® Xeon® E5630 (4 ядра/8 потоков, 2,53 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 ГТ/с, шина памяти: 1066 МГц, 80 Вт)
Intel® Xeon® E5620 (4 ядра/8 потоков, 2,40 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 ГТ/с, шина памяти: 1066 МГц, 80 Вт)
Intel® Xeon® E5507 (4 ядра/4 потока, 2,26 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: нет, 4,8 ГТ/с, шина памяти: 800 МГц, 80 Вт)
Intel® Xeon® E5506 (4 ядра/4 потока, 2,13 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: нет, 4,8 ГТ/с, шина памяти: 800 МГц, 80 Вт)
Intel® Xeon® E5503 (2 ядра/2 потока, 2,00 ГГц, кэш 2го уровня: 4 x 256 Кбайт, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: нет, 4,8 ГТ/с, шина памяти: 800 МГц, 80 Вт)

<b>Разъемы для памяти</b>	18 (9 модулей DIMM на каждый процессор, 3 канала с 3 разъемами на каждый канал)
<b>Тип памяти</b>	DIMM (DDR3) регистровая
<b>Объем памяти (мин. — макс.)</b>	2–192 Гбайт
<b>Защита памяти</b>	Улучшенный код коррекции ошибок (Advanced ECC) Патрулирование памяти (Memory Scrubbing) SDDC (Chipkill™) Поддержка горячего резервирования памяти Поддержка зеркалирования памяти
<b>Память (примечание)</b>	Макс. объем – 192 Гбайта (регистровая); мин. объем – 2 Гбайта (регистровая) Зеркалирование памяти с идентичными модулями в двух каналах каждого процессора, режим горячего резервирования памяти, или режим производительности, с идентичными модулями в трех каналах
<b>МОДУЛИ ПАМЯТИ НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ</b>	2 Гбайта (1 модуль объемом 2 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 2 Гбайта (1 модуль объемом 2 Гбайта), DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 2 Гбайта (1 модуль объемом 2 Гбайта), DDR3 LV, небуферизованная, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 4 Гбайта (1 модуль объемом 4 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 8 Гбайт (1 модуль объемом 8 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 16 Гбайт (1 модуль объемом 16 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1066 МГц, PC3-8500, DIMM
<b>МОДУЛИ ПАМЯТИ РЕЖИМ ЗЕРКАЛИРОВАНИЯ</b>	4 Гбайта (2 модуля объемом 2 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 8 Гбайт (2 модуля объемом 4 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 16 Гбайт (2 модуля объемом 8 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 32 Гбайта (2 модуля объемом 16 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1066 МГц, PC3-8500, DIMM
<b>МОДУЛИ ПАМЯТИ РЕЖИМ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ, ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>	6 Гбайт (3 модуля объемом 2 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 12 Гбайт (3 модуля объемом 4 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 24 Гбайта (3 модуля объемом 8 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM 48 Гбайт (3 модуля объемом 16 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1066 МГц, PC3-8500, DIMM
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
<b>USB-порты</b>	10 портов USB 2.0 (3 на передней панели, 4 на задней панели, 2 внутренних для устройств резервного копирования плюс 1 для USB-накопителя)
<b>Видеоадаптер (15-штырьковый)</b>	2 разъема VGA (1 на передней панели)
<b>Последовательный порт 1 (9-штырьковый)</b>	1 последовательный порт RS-232-C, для iRMC S2, или системный, или совмещенный
<b>Последовательный порт 2 (9-штырьковый)</b>	1 последовательный порт RS-232-C
<b>ЛВС / Ethernet (RJ-45)</b>	2 порта Ethernet 1 Гбит/с
<b>Сервисная ЛВС (RJ45)</b>	1 выделенный порт сервисной ЛВС для iRMC S2 (10/100 Мбит/с) Сетевой трафик сервисной ЛВС может быть переключен для совмещения со встроенным портом ЛВС 1 Гбит/с
<b>ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	
<b>RAID-контроллер</b>	Интегрированный RAID-контроллер 0/1 или 5/6 для базовых модулей SAS (как опция, занимает один разъем PCIe). См. «Компоненты – RAID-контроллер»
<b>Контроллер SATA</b>	ICH10B, 2 канала SATA для DVD
<b>Контроллер ЛВС</b>	Intel® 82575EB, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение ввода-вывода), загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE, загрузка iSCSI (в т. ч. бездисковая) через встроенную ЛВС
<b>Контроллер удаленного управления</b>	Интегрированный контроллер удаленного управления (iRMC S2, включая 32 Мбайта памяти и графический контроллер), совместимый с IPMI 2.0
<b>Модуль доверительной платформы (Trusted Platform Module, TPM)</b>	Infineon / отдельный модуль; совместимый с TCG V1.2 (опция)
<b>РАЗЪЕМЫ</b>	
<b>PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)</b>	5 полновысотных разъемов. Из 4 разъемов PCIe каждые 2 соседних разъема x4 могут комбинироваться в 1 разъем x8. Один разъем PCIe Gen2 занят одним из двух модульных RAID-контроллеров
<b>PCI-Express 2.0 x8</b>	2 полновысотных разъема
<b>Разъемы (примечание)</b>	Разъемы 5 и 7 имеют прорезь с правой стороны и благодаря этому могут использоваться для плат x16 (в режиме x8, разъем 5 только в случае, если соседний разъем не занят)

## ОТСЕКИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЕЙ

<b>Отсеки для жестких дисков</b>	6 отсеков для жестких дисков SAS или SATA 3,5-дюйма либо 12 отсеков для жестких дисков SAS или SATA 2,5-дюйма (опционально)
<b>Отсеки для накопителей на сменных носителях</b>	3 отсека 5,25/1,6-дюйма
<b>Накопители на сменных носителях (примечание)</b>	См. описание всех параметров в соответствующем руководстве по настройке
<b>Оptionальные отсеки для жестких дисков</b>	2 отсека для жестких дисков SAS или SATA 3,5-дюйма с возможностью горячей замены либо 8 отсеков для жестких дисков SAS 2,5-дюйма с возможностью горячей замены в корзине для жестких дисков (занимает 2 отсека 5,25-дюйма)

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

<b>Кнопки</b>	Кнопка выключения питания Кнопка NMI Кнопка перезагрузки
<b>Индикаторы состояния</b>	Индикатор состояния системы (оранжевый/желтый) Индикатор идентификации (синий) Индикатор доступа к жестким дискам (зеленый) Индикатор питания (оранжевый/зеленый) На задней панели: Индикатор состояния системы (оранжевый/желтый) Индикатор идентификации (синий) Индикатор активности ЛВС (зеленый) Индикатор скорости передачи данных по ЛВС (зеленый/желтый)
<b>Сервисный дисплей</b>	Оptionально: Сервисная панель ServerView Local Service Panel (LSP) Сервисный дисплей ServerView Local Service Display (LSD)

## BIOS

<b>Характеристики BIOS</b>	ПО настройки BIOS в ROM-памяти Восстановление BIOS Сохранение и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с устройства USB Средства обновления в режиме on-line для стандартных ОС Windows и Linux Локальное и удаленное обновление с помощью ПО ServerView Update Manager SMBIOS V2.4 Поддержка удаленной загрузки PXE Поддержка удаленной загрузки iSCSI
----------------------------	---

## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

<b>Поддерживаемые операционные системы</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux <b>Примечание.</b> Поддержка других модификаций Linux осуществляется по запросу VMware Infrastructure VMware vSphere 4.0
<b>Поддерживаемые ОС: ссылка</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/software">http://ts.fujitsu.com/software</a> <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421</a>

## ПО УПРАВЛЕНИЯ СЕРВЕРОМ

<b>Стандартное</b>	<p>ПО предупреждающего обнаружения и анализа ошибок (PDA)                  ПО автоматической реконфигурации и перезагрузки (ASR&amp;R)                  ServerView Suite:                      SV Installation Manager                      SV Operation Manager                      SV RAID Manager                      SV Update Management                      SV Power Management                      SV Agents</p> <p>Пакеты онлайнного обновления для BIOS, драйверов встроенного ПО и ServerView Agents                  Решения по интеграции ServerView для Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM и Altiris                  Средство для развертывания серверов ServerView Deployment Manager (полнофункциональная 30-дневная демоверсия)                  Решения по интеграции ServerView для Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM и Altiris Deployment Solution                  ПО ServerView Deployment Manager (полнофункциональная 30-дневная демоверсия)                  ServerView Remote Management (iRMC)</p>
<b>Дополнительное</b>	<p>Интеграция ServerView для Tivoli TEC®, Tivoli NetView, HP NNM и HP Operations Manager                  iRMC S2 Advanced Pack</p>
<b>Управление сервером (примечание)</b>	<p>Информацию о совместимости ПО ServerView Suite с операционными системами см. в соответствующих спецификациях</p>

## ГАБАРИТЫ / ВЕС

<b>Стойка (Ш x Д x В)</b>	482,6 мм (лицевая панель) / 444 мм (корпус) x 176 мм	
<b>Глубина установки в стойку</b>	700 мм	
<b>Высота сервера в стойке</b>	4 ед.	
<b>Вес</b>	До 40 кг	
<b>Вес (примечание)</b>	Вес зависит от конфигурации	
<b>Монтажный набор для стойки</b>	Как опция	

## ГАБАРИТЫ / ВЕС (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАЗОВОГО МОДУЛЯ)

<b>Напольная модель (Ш x Д x В)</b>	286 x 745 x 466 мм	286 x 745 x 466 мм	
<b>Стойка (Ш x Д x В)</b>			483 x 748 x 177 мм
<b>Глубина установки в стойку</b>			710 мм

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

<b>Уровень шума</b>	Протестировано в соответствии со стандартами ISO 7779 и ISO 9296
<b>Уровень звукового давления (LpAm)</b>	42 дБ (А) (в режиме ожидания) /42 дБ (А) (при работе)
<b>Уровень мощности шума (LWAд; 1 Б = 10 дБ)</b>	6,0 Б (в режиме ожидания) /6,0 Б (при работе)
<b>Температура окружающей среды для работы</b>	10–35 °C
<b>Относительная влажность для работы</b>	10–85% (без конденсации)

## ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

<b>Конфигурация блоков питания</b>	1 блок питания с возможностью горячей замены мощностью 800 Вт и 3 стандартных вентилятора 120 мм либо 2 блока питания с возможностью горячей замены мощностью 800 Вт и 3 пары вентиляторов с возможностью горячей замены и дублированием
<b>Макс. выходная мощность одного блока питания</b>	800 Вт
<b>Диапазон номинальных напряжений</b>	100–240 В
<b>Номинальная частота</b>	50–60 Гц
<b>Макс. номинальный ток</b>	100–240 В/9,0–5,0 А
<b>Номинальный ток в базовой конфигурации</b>	100–240 В/4,4–1,5 А
<b>Максимальная активная мощность (на системный блок)</b>	560 Вт

**ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Максимальная номинальная мощность (на системный блок)	570 ВА
Рассеиваемое тепло	2016,0 кДж/ч (1910,8 британских тепловых единиц/ч)

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

Германия	TÜV GS
Европа	CE Класс A *
США/Канада	CSAc/us FCC Класс A
Общее	CB RoHS (Ограничение использования опасных веществ) WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования)
Япония	VCCI Класс A + JIS 61000-3-2
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
Тайвань	CNS 13438 Класс A
Соответствие стандартам (примечание)	Обеспечивается общее соответствие стандартам безопасности, принятым во всех государствах Европы и Северной Америки. Данные о соответствии национальным стандартам, необходимые для выполнения законодательных нормативов или для других целей, предоставляются по запросу. * <b>Предупреждение.</b> Это оборудование относится к классу А. В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи. В таком случае пользователю может потребоваться принять необходимые меры по устранению помех

**Соответствие стандартам: ссылка** <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>

## КОМПОНЕНТЫ

**ЖЕСТКИЕ ДИСКИ**

SSD SATA, 3 Гбит/с, 64 Гбайта, горячая замена, 2,5-дюйма
SSD SATA, 3 Гбит/с, 32 Гбайта, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 750 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 500 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 500 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 320 Гбайт, 5400 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 250 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 5400 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 2 Тбайта, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 1 Тбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 600 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 450 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 300 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 300 Гбайт, 10000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 146 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 146 Гбайт, 10000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 73 Гбайта, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 3 Гбит/с, 146 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма



<b>Жесткие диски (примечание)</b>	Поддерживается одновременная установка жестких дисков SAS и SATA, но в разных RAID-группах. При определении емкости жесткого диска 1 Гбайт считается равным одному миллиарду байт. Доступный объем может быть различным в зависимости от используемого ПО
<b>НАКОПИТЕЛИ НА ЛЕНТЕ</b>	DDS Gen5, 36 Гбайт, 3 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0 DDS Gen6, 80 Гбайт, 6 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0 LTO2HH Ultrium, 200 Гбайт, 24 Мбит/с, половинной высоты, SAS 3 Гбит/с LTO3HH Ultrium, 400 Гбайт, 60 Мбит/с, половинной высоты, SAS 3 Гбит/с LTO4HH Ultrium, 800 Гбайт, 120 Мбит/с, половинной высоты, SAS 3 Гбит/с RDX, 80 Гбайт, 160 Гбайт, 320 Гбайт, 500 Гбайт, 25 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ДИСКОВОДЫ</b>	Комбо-дисковод Blu-ray Disc™ (2x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), низкопрофильный, SATA I Комбо-дисковод Blu-ray Disc™ (6x BD-ROM; 16x DVD; 40x CD), половинной высоты, SATA I DVD-ROM (16x DVD; 48x CD), половинной высоты, SATA I Дисковод DVD Super Multi (16x DVD, 8x DVD+RW, 6x DVD-RW, 12x DVD-RAM; 48x CD, 32x CD-RW), половинной высоты, SATA I Дисковод DVD Super Multi (8x DVD/DVD+RW, 6x DVD-RW, 5x DVD-RAM; 24x CD/CD-R, 16x CD-RW), низкопрофильный, SATA I
<b>КОНТРОЛЛЕР SCSI / SAS</b>	Контроллер SCSI 320 Мбайт 1 внутр. порт/ 1 внешн. порт PCIe x1 Контроллер SAS 3 Гбайта 4 внутр. порта / 4 внешн. порта PCIe x4
<b>RAID-КОНТРОЛЛЕР</b>	RAID-контроллер 5/6, SAS 6 Гбайт, LSI, 8 внешн. портов RAID уровни: 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0, кэш-память 512 Мбайт, батарея резервного питания (BBU) как опция (на основе LSI SAS2108) Интегрированный RAID-контроллер 5/6, SAS 6 Гбайт, Fujitsu, 8 внутр. портов RAID уровни: 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0, кэш-память 512 Мбайт, батарея резервного питания (BBU) как опция (на основе LSI SAS2108) Интегрированный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 6 Гбайт, Fujitsu, 8 внутр. портов RAID уровни: 0, 1, 10, без батареи резервного питания (на основе LSI SAS2008) Интегрированный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 3 Гбайта, 4 внутр. порта RAID уровни: 0, 1, 1E, без батареи резервного питания, для внутренних накопителей на ленте SAS (на основе LSI 1064e)
<b>КОНТРОЛЛЕР FIBRE CHANNEL</b>	Контроллер Fibre Channel 1 порт 4 Гбит/с Emulex LPe1150 MMF LC Контроллер Fibre Channel 2 порта 4 Гбит/с Emulex LPe11002 MMF LC Контроллер Fibre Channel 1 порт 4 Гбит/с Qlogic QLE2460 MMF LC Контроллер Fibre Channel 2 порта 4 Гбит/с Qlogic QLE2462 MMF LC Контроллер Fibre Channel 2 порта 8 Гбит/с Emulex LPe12002 MMF LC Контроллер Fibre Channel 1 порт 8 Гбит/с Emulex LPe1250 MMF LC
<b>КОНТРОЛЛЕР ЛВС</b>	Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® Gigabit CT Desktop Adapter Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PF Server Adapter Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Server Adapter Контроллер Ethernet 2 порта 10 Гбит/с Intel® 10 Gigabit XF SR Dual Port Server Adapter Контроллер Ethernet 2 порта 10 Гбит/с Intel® Ethernet Server Adapter X520-DA2 Контроллер Ethernet 2 порта 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter Контроллер Ethernet 4 порта 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Quad Port Server Adapter
<b>ИНФРАСТРУКТУРА СТОЙКИ</b>	Кабельный лоток 2 ед. высоты для стоек сторонних производителей Шарнирный кабельный лоток для 19-дюймовых стоек DataCenter/PRIMECENTER Монтажный набор с полностью выдвигаемыми рельсами (760 мм), монтаж без использования инструментов
<b>ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО</b>	
<b>Стандартная гарантия</b>	3 года
<b>Уровень обслуживания</b>	Обслуживание на месте установки (в зависимости от страны)
<b>РАСШИРЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ОПЦИИ</b>	
<b>Рекомендуемое обслуживание</b>	7 дней в неделю 24 часа в сутки, прибытие на место в течение 4 часов
<b>Интернет-адрес службы техподдержки</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>



#### ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ FUJITSU

Кроме сервера PRIMERGY TX300 S6 компания Fujitsu предлагает ряд платформенных решений. Они создаются на базе высоконадежной продукции Fujitsu, сервисов мирового уровня, новейших технологий и опыта глобального партнерства.

#### Динамические инфраструктуры

В рамках своей стратегии динамических инфраструктур компания Fujitsu предлагает полный спектр ИТ-продуктов, решений и услуг – от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых инфраструктур и инфраструктур как сервисов. Преимущества, которые вы можете получить, используя технологии Fujitsu, зависят от выбранного вами уровня сотрудничества. Вы можете существенно повысить гибкость и эффективность своей ИТ-инфраструктуры.

#### Вычислительная техника

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

#### Программное обеспечение

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

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию о сервере Fujitsu PRIMERGY TX300 S6 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте по адресу: <http://ts.fujitsu.com/Primergy>

#### FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsu Green Policy Innovation – наш новый всемирный проект по снижению воздействия на окружающую среду. Опираясь на глобальные технологические знания, мы стремимся повысить экологическую энергоэффективность ИТ-оборудования. Подробную информацию можно найти по адресу: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



#### АВТОРСКИЕ ПРАВА

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Права на техническую модификацию защищены. Поставка исходя из наличия. Компания не несет ответственности за полноту 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 владельцев. Подробную информацию см. по адресу: [http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

#### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Права на техническую модификацию защищены. Компания не несет ответственности за полноту 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 владельцев.

#### КОНТАКТЫ

FUJITSU LIMITED  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München  
Germany  
Веб-сайт: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)  
2010-04-06 CE-EN