

# Техническое описание Сервер Fujitsu PRIMERGY TX100 S3p Напольные серверы

Откройте для себя мир серверов PRIMERGY TX

Напольные серверы Fujitsu PRIMERGY TX являются идеальным решением для небольших компаний и филиалов. Они позволяют повысить производительность труда за счет высочайшей стабильности и непревзойденной энергоэффективности. Столь высокий уровень производительности достигается благодаря 20-летнему опыту работы по созданию передовых образцов экологичного ИТ-оборудования. Приобретение этих серверов даст вам ряд преимуществ, в частности, позволит уменьшить наносимый урон окружающей среде и сократить производственные затраты. Высокий уровень надежности подтвержден тестированием серверов в цикле из 5000 запусков, что намного превышает требования других производителей. Серверы PRIMERGY TX также отличаются простотой эксплуатации благодаря пакету ПО PRIMERGY ServerView Suite, который снижает нагрузку на системных администраторов и расходы на оплату их труда. Рентабельность инвестиций также обеспечивается комплектами для преобразования напольных серверов в стоечные, доступными для большей части систем TX.

порта ЛВС (1 Гбит/с) упрощают поддержку бизнеса 24x7. Кроме того, серверы TX100 S3p отличаются сверхнизким уровнем шума и прекрасно подходят для использования в офисах. Благодаря технологии 0-Ватт (дополнительно) и одному из 2 вариантов блока питания с высоким КПД, сервер TX100 S3p позволяет минимизировать эксплуатационные затраты и отрицательное воздействие на окружающую среду.



## PRIMERGY TX100 S3p

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX100 S3p – идеальный вариант для малых и средних предприятий, приобретающих свой первый сервер с поддержкой процессоров Intel® Xeon®. Благодаря оперативной памяти объемом до 32 ГБ и отличной производительности процессора, данный сервер обеспечивает выполнение всех классических серверных функций, таких как файловые, офисные и веб-приложения, а также службы печати. Два встроенных



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Это превосходный вариант для малых и средних предприятий, приобретающих свой первый сервер на базе процессора Intel® Xeon® и объемом оперативной памяти до 32 ГБ</li><li>■ Блоки питания: с КПД 85% или КПД 94% с нулевым энергопотреблением в спящем режиме</li><li>■ Эффективная конструкция воздуховодов обеспечивает снижение уровня шума</li><li>■ Два встроенных порта ЛВС (1 Гбит/с), память с кодом коррекции ошибок ECC и дополнительный SATA RAID 5/6 с блоком FBW</li><li>■ Не содержащая галогенов печатная плата</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Отличное соотношение цена/производительность делает этот сервер идеальным для выполнения всех классических серверных функций, включая файловые, офисные и веб-приложения, а также службы печати.</li><li>■ Ведущие позиции компании Fujitsu в области экологичных ИТ-решений позволяют конечным пользователям экономить денежные средства и сокращать вредное воздействие на окружающую среду</li><li>■ Тихая система способствует эргономичности рабочей среды</li><li>■ Обеспечивает непрерывность бизнес-процессов в режиме 24/7 (круглосуточно)</li><li>■ Для утилизации без вреда для окружающей среды</li></ul>

## Технические сведения

<b>PRIMERGY TX100 S3p</b>		
Типы корпусов	Корпус	Корпус
Архитектура устройства хранения данных	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SATA	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SATA
Блок питания	Стандартный	Стандартный (0 Вт)
<b>Материнская плата</b>		
Тип материнской платы	D 3009	
Набор микросхем	Intel® C202	
Количество и тип процессоров	1 x Процессор Intel® Celeron® / Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Core™ i3 / процессор Intel® Xeon® семейства E3-1200v2	
<b>Процессор</b>		
	Процессор Intel® Celeron® G1610 (2 ядра/2 потока, 2.60 ГГц, TLC: 2 МВ, Турборежим: Нет, 1333 МГц, 55 Вт)	
	Процессор Intel® Core™ i3-3220 (2 ядра/4 потока, 3.30 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1600 МГц, 55 Вт)	
	Процессор Intel® Pentium® G640 (2 ядра/2 потока, 2.80 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1066 МГц, 65 Вт)	
	Процессор Intel® Pentium® G2120 (2 ядра/2 потока, 3.10 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 1600 МГц, 55 Вт)	
	Процессор Intel® Xeon® E3-1220v2 (4 ядра/4 потока, 3.10 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 69 Вт)	
	Процессор Intel® Xeon® E3-1230v2 (4 ядра/8 потоков, 3.30 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 69 Вт)	
	Процессор Intel® Xeon® E3-1240v2 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: Да, 1600 МГц, 69 Вт)	
Разъемы памяти	4	
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3)	
Объем памяти (мин.– макс.)	2 ГБ - 32 ГБ	
Защита памяти	ECC	
<b>Варианты установки памяти</b>	2 ГБ (1 2 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 4 ГБ (1 4 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 8 ГБ (1 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM	
Примечания к модулям памяти	Поддержка только небуферизованных модулей памяти UDIMM	
<b>Интерфейсы</b>		
Порты USB	9 (2 на передней панели, 6 на задней панели, 1 внутренний для устройства резервного копирования)	
Графический выход (15 контактов)	1 x встроенный VGA (ATI ES1000, 64 МБ)	
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x RS232	
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet 1 Гбит/с	
<b>Встроенный контроллер ввода-вывода</b>		
Общее кол-во портов Serial ATA	6	
RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков	
Контроллер SATA	Intel® C202	
Контроллер сетевого интерфейса	Intel® 82574L + встроенный адаптер Intel® 82579LM, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, PXE-Boot by LAN через PXE-Server, поддержка объединения в группы	
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / 1.2 (дополнительно)	
<b>Разъемы</b>		
Разъем PCI-Express 3.0 x8	1 x	
Разъем PCI-Express 3.0 x8 (физ. x16)	1 x	
Разъем PCI-Express 2.0 x1 (физ. x4)	1 x выемка для плат x16	
Разъем PCI-Express 2.0 x4	1 x выемка для плат x16	

### Разъемы

Примечания к разъемам	В конфигурациях с процессорами Intel® Core™ i3 или Intel® Pentium® разъемы совместимы с интерфейсом PCI-Express 2.0.
-----------------------	--

### Отсеки для

Конфигурация отсека для устройства хранения данных	4 легко заменяемых жестких диска SATA размером 3,5 дюйма
Примечания по доступным устройствам	2 (один отсек занят 3,5-дюймовым дисководом DVD/DVD-RW)

### Общие сведения о ПО

Конфигурация вентиляторов	Малощумные системные вентиляторы
Примечания к вентиляторам	Без поддержки горячей замены

### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель
Индикаторы состояния	Питание (зеленый)

### Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server Essentials 2011
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11	
Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Ссылка на выпуск операционной системы	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
Примечания к операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.8 / 6.4.

### Управление сервером

Стандартный	ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки SV
Опции	ServerView Suite – развертывание Менеджер по развертыванию SV (полная версия) ServerView Suite – интеграция SV Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®
Примечания по управлению серверами	Для информации об операционных системах, поддерживаемых пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

### Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	175 x 419 x 395 мм
Вес	до 14 кг

### Экологичность

Рабочая температура окружающей среду	10 - 35°C
Примечания к рабочей температуре	ETSI 300 019-2-3 Class 3.1
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для Центра обработки данных (места установки)
Рабочая среда Link	<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	Соответствует ISO9296
Звуковое давление (LpAm)	23 дБ (А) (в режиме ожидания)/ 24 дБ (А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	4,0 Б (в режиме ожидания)/ 4,0 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

### Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1
Стандартная выходная мощность блока питания	250 Вт
Номинальный диапазон напряжения	100–127 В / 200–240 В
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Номинальная сила тока, мин.	100 – 240 В / 5,0 – 2,5 А
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	100–240 В / 1,5–0,6 А
Фактическая мощность (мин. конфигурация)	22 Вт
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	209 Вт
Примечания к списку значений энергоэффективности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	211 ВА
Тепловыделение	752.4 кДж/ч (713.1 БТЕ/ч)
Примечания к блоку питания	Технология нулевого энергопотребления в режиме ожидания, запатентованная компанией Fujitsu (дополнительно).

### Соответствие стандартам

Германия	GS
Европа	CE Класс А * ENERGY STAR® (со стандартным блоком питания)
США/Канада	CSA us ULc/us FCC Class A
Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования) ENERGY STAR® (с блоком питания с нулевым энергопотреблением)
Япония	VCCI class A
Южная Корея	KC
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick (AS / NZS CISPR 22 Class A)
Примечания к вопросу совместимости	Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам. * Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Весь мир	
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a> <a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Компоненты

	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
<b>Диски для резервного копирования</b>	DDS Gen5, 36 GB, 3 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0
	DDS Gen6, 80 GB, 6 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
<b>Оптические приводы</b>	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM ; 8 DVD; 24 CD), компактный, SATA I
	Привод DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), половинной высоты, SATA I
	Супермультиформатный DVD-привод, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), половинной высоты, SATA I
<b>RAID-контроллер</b>	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Дополнительный аккумулятор резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2108)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU (на основе LSI SAS2208)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU (на основе LSI SAS2208)
<b>Обмен данными, сети</b>	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe x1 ( Intel® )
	Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe x4 ( Fujitsu )
<b>Внешние графические платы</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA
<b>Гарантия</b>	
Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика (в зависимости 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 обслуживания и поддержки - идеальное дополнение</b>	
Support Pack Options	5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день (глобальная доступность) 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику через 4 часа круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных, время выезда к заказчику: 4 ч.
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы (новые, восстановленные или функционально идентичные запчасти)
Ссылка на веб-узел обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/ru/services/">www.fujitsu.com/ru/services/</a>

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY TX100 S3p, 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 PRIMERGY TX100 S3p можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

### 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 <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 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/ru/resources/navigation/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.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FUJITSU Technology Solutions  
Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

2013-06-24 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 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/ru/resources/navigation/>