

# Техническое описание Сервер Fujitsu PRIMERGY SX980 S2 Блейд-система хранения (жесткие диски)

## Подключаемое напрямую или общее хранилище в корпусе блейд-системы PRIMERGY

Блейд-системы Fujitsu PRIMERGY представляют собой самые мощные и гибкие решения для организации ЦОД в компаниях любого размера независимо от отрасли и типа рабочей нагрузки. Эти системы включают в себя расширяемые напольные серверы PRIMERGY для удаленных офисов и филиалов компаний, универсальные стоечные серверы, компактные и масштабируемые блейд-системы, а также серверы горизонтального масштабирования, поддерживающие высокую плотность размещения компонентов. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а применяемый широкий ряд инноваций и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций и ускоряет процесс получения конкурентного преимущества от внедрения ИТ-решений.

Блейд-системы Fujitsu PRIMERGY BX – идеальная платформа для создания конвергентной инфраструктуры, обеспечивающая сокращение ИТ-затрат, времени и объема работ, связанных с обслуживанием. В блейд-системах PRIMERGY применяется модульная архитектура, в которой кроме вычислительной мощности имеются все необходимые сетевые и инфраструктурные компоненты, достаточная емкость хранения данных, а также модули управления, которые позволяют компаниям упростить

данных на дисках SAS 2.0, позволяющее легко перейти от подключаемого напрямую к централизованному хранилищу. Этот модуль хранения данных подключается через межсоединительную плату к одному или к двум коммутаторам SAS (CB), вмещает до 10 жестких дисков SAS или твердотельных накопителей с возможностью горячей замены и доступен для всех блейд-серверов, установленных в этом же корпусе. Модуль PRIMERGY SX980 S2 обеспечивает резервирование подключений к двухпортовым накопителям SAS. Благодаря дополнительной возможности подключения через два резервируемых коммутатора SAS, данный модуль хранения данных является решением хранения с высокой доступностью, способным защитить важные данные при умеренном уровне затрат.



инфраструктуру, расширить возможности конфигурирования и добиться существенного сокращения затрат.

### PRIMERGY SX980 S2

Модуль хранения данных Fujitsu PRIMERGY SX980 S2 идеально подходит для организаций среднего размера и филиалов, которым требуется повысить емкость имеющейся СХД в составе шасси блейд-системы PRIMERGY. Модуль SX980 S2 – это решение хранения

## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>УВЕЛИЧЕНИЕ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ В БЛЕЙД-ШАССИ PRIMERGY</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Используя SAS-коммутатор, можно назначать диски модуля PRIMERGY SX980 S2 конкретным блейд-серверам в корпусе блейд-системы PRIMERGY. В сочетании с технологией Storage Spaces от Microsoft модуль SX980 S2 может выполнять функции общего хранилища данных.</li></ul> <p><b>ПРОСТОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ЕМКОСТИ СХД</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY SX980 S2 поддерживает до 10 жестких дисков SAS 2.0 с возможностью горячего подключения в формате с половинной высотой и двойной шириной.</li></ul> <p><b>ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ХРАНЕНИЯ ВЫСОКОЙ ДОСТУПНОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Резервируемые коммутаторы SAS постоянно работают: при отказе одного второй возьмет на себя всю нагрузку.</li><li>■ Резервируемые пути коммутации SAS к двухпортовым дискам.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Увеличенная гибкость конфигурирования и полная поддержка виртуализации без необходимости использовать внешнюю инфраструктуру SAN.</li><li>■ С помощью поставляемых в настоящее время жестких дисков емкость внутреннего хранилища может быть увеличена до 20 ТБ (2x SX980 S2) в системах PRIMERGY BX400 S1 и до 60 ТБ (6x SX980 S2) в шасси PRIMERGY BX900 S2.</li><li>■ Экономичное и надежное хранилище обеспечивает защиту ценных данных и критически важных для бизнеса ИТ-сервисов.</li></ul>

## Технические сведения

<b>Корпус</b>	
Типы корпусов	Блейд-компоненты
Тип продукта	Блейд-система хранения (жесткие диски)
Макс. количество для одной системы BX400	max. 2
Макс. количество для одной системы BX900	max. 6, (for the US market max. 3x SX980 S2 can be installed)
Тип	Блок расширения хранилища для блейд-серверов BX92x
Количество жестких дисков	1 - 10
Архитектура системы хранения	SX980 S2 как общее хранилище (при подключении через SAS-коммутатор)
Индикаторы состояния	Питание (зеленый) Идентификация (синий)
<b>Жесткие диски</b>	
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, Оптимальные возможности записи, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, Многофункциональность, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	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 (операций записи в день в течение 5 лет)
<b>Габариты / вес</b>	
Габариты (Ш x Г x В)	90 x 508 x 204 (высота шасси — 210,5) мм
Вес	макс. 8 кг (полностью оборудованный)
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
<b>Охрана окружающей среды</b>	
Примечания по температуре	Согласно соответствующему блоку системы PRIMERGY BX400 и BX900
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>
<b>Конфигурация блоков питания</b>	
Фактическая мощность (мин. конфигурация)	70 Вт
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	110 Вт
Тепловыделение (макс. конфигурация)	396.0 кДж/ч (375.3 БТЕ/ч)
<b>Соответствие стандартам</b>	
Germany (Германия)	GS
Европа	CE Класс A *
США/Канада	CSA us CSA c
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Япония	VCCI
Тайвань	BSMI

---

#### Соответствие стандартам

Примечания по вопросу совместимости	<p>В сочетании с соответствующим системным блоком PRIMERGY BX 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>
Ссылка по вопросам совместимости	<p><a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a></p>

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY SX980 S2, 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

Learn more about Fujitsu PRIMERGY SX980 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://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](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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>  
© Fujitsu Limited, 2017 г.

### Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

2017-05-01 INT-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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

[http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/storage/pmod\\_132667.html](http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/storage/pmod_132667.html)