

# Техническое описание Fujitsu 19-дюймовые стойки PRIMECENTER M2 Стойки для оборудования

## Стандартные 19" стоечные системы

Консолидация, к которой приводят усилия по виртуализации и оптимизации ИТ-инфраструктур, требует создания сред с повышенной гибкостью и надежностью. Опыт компании Fujitsu по работе с центрами обработки данных, насчитывающий несколько десятилетий, позволил создать новейшее семейство стоечных шкафов 19".

Новые стоечные шкафы Fujitsu PRIMECENTER являются основой для обеспечения стандартов центров обработки данных в ИТ-инфраструктуре. Стоежные шкафы PRIMECENTER — основа для создания идеальной инфраструктуры центра обработки данных. Стоежные шкафы 19" PRIMECENTER можно использовать для установки решений Fujitsu, а также продуктов сторонних производителей. Эти шкафы отвечают всем требованиям к возможностям модификации за счет большого числа поддерживаемых вариантов конфигурации, охлаждения и обслуживания. Кроме того, для заказа доступен широкий спектр дополнительных принадлежностей, предназначенных для создания эффективных систем на основе стоечных шкафов.

### 19-дюймовые стойки PRIMECENTER M2

Семейство Fujitsu PRIMECENTER M2 соответствует стандартам 19-дюймовых стоек и предлагает платформу для стоечных конфигураций. Точность сборки обеспечивают различные направляющие для серверов Fujitsu, систем хранения и серверные продукты других производителей. Сложное управление внутренней частью обеспечивает максимальное использование пространства и гибкость для всех типов стоечных компонентов, таких как системы оперативного управления, источники бесперебойного питания (UPS) и распределительные щиты питания

(PDU). Объявив о выходе на рынок стоек M2, компания Fujitsu выпустила новые инновационные распределительные модули питания с базовым, измерительным и управляемым набором функций — от простого кабельного подключения до уведомления о текущих измерениях и полного управления каждой электрической розеткой.

Стойки PRIMECENTER M2 доступны в четырех разных симметричных конструкциях до 6 вертикальных 19-дюймовых разъемов слева и справа на передней панели и имеют достаточно места для установки различных кабелей и коммутаторов. К ним относятся два блока 42 U глубиной 1200 мм и шириной 600 мм, которые отлично подходят для центров обработки данных, и версия шириной 800 мм, предлагающая больше места для кабелей и вертикальные разъемы. Кроме того, имеется стоечная версия 47 U глубиной 1200 мм и шириной 800 мм, обеспечивающая еще большую производительность, и более компактная версия 24 U шириной 600 мм и глубиной 1100 мм для более эффективного распределения пространства в офисных средах.

Высокий уровень защиты и безопасности обеспечивается комплексными тестовыми сценариями в заземлении (DIN EN60950) и IP20 (DIN 40 050 и IEC 529). Возможна дополнительная защита от неисправных деталей, соответствие стандартам EIA310-D, DIN41494, IEC 297 и механическая блокировка двери (до 200 комбинаций по требованию).

Доступен широкий выбор аксессуаров, которые можно настроить с помощью Fujitsu SystemArchitect® или монтировать на уже собранный модуль. Managed Rack Solution (MRS) — дополнительная среда



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Стандартная технология стоечных шкафов 19"</li><li>■ Оптимизированные конструкции стоечных шкафов</li><li>■ Дизайн</li><li>■ Вместимость</li><li>■ Простота обслуживания</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Совместимость со стоечными серверами, системами хранения данных и компонентами Fujitsu Technology Solutions, а также продуктами большинства других производителей.</li><li>■ Различные каркасы стоек для эффективного монтажа серверов, коммутаторов, блоков питания и кабелей с максимально возможным воздушным потоком.</li><li>■ Легкий алюминиевый каркас для уменьшения нагрузки на фальшполах центров обработки данных.</li><li>■ Симметричная конструкция стойки: ширина 600 мм с 24 и 42 монтажными единицами или ширина 800 мм с 42 и 47 монтажными единицами.</li><li>■ 24, 42 и 47 U, до 6 вертикальных слотов для коммутаторов и разводки кабеля.</li><li>■ Одностворчатая передняя дверца, двухстворчатая задняя дверца, снимаются без использования инструментов.</li><li>■ Выдвигающаяся защита от опрокидывания.</li><li>■ Предназначенные для работы в тяжелом режиме ролики для безопасного перемещения стойки.</li><li>■ Доступна дополнительная система мониторинга стойки (RMS).</li><li>■ Дополнительная заводская установка с прокладкой кабелей и итоговой проверкой.</li><li>■ Передние и задние дверцы, а также боковые панели, легко снимаются и запираются.</li><li>■ Идеальная интеграция в стойку с максимальной защитой от наклона.</li><li>■ Максимальное использование стоечного пространства и удобная эксплуатация.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Быстро снимаемые детали включают элементы замка (дополнительный механизм электронного замка)</li><li>■ Дополнительная защита от наклона</li><li>■ Различные крепления распределительных щитов питания и простые аксессуары, монтируемые без использования инструментов</li></ul>	

## Технические сведения

Базовый модуль	Код заказа	Габариты (Ш x Г x В)		Габариты для транспортировки (В x Ш x Г)	Макс. полезная нагрузка / динамическая нагрузка	Вес нетто
PCR M2 24U 600	S26361-K828-V624	600 x 1100 x 1200 мм	0	700mm x 1400mm x 1610mm (approx.)	480 кг / 570 кг	82 кг
PCR M2 42U 600	S26361-K828-V642	600 x 1200 x 2000 мм	0	700mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 кг / 1000 кг	120 кг
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V442	800 x 1100 x 2000 мм	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 кг / 1000 кг	143 кг
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V842	800 x 1200 x 2000 мм	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 кг / 1000 кг	143 кг
PCR M2 42U 800 LC	S26361-K828-V942	800 x 1200 x 2000 мм	2x3	900mm x 1700mm x 2375mm (approx.)	900 кг / 1130 кг	233 кг
PCR M2 47U 800	S26361-K828-V847	800 x 1200 x 2200 мм	2x3	900mm x 1400mm x 2360mm (approx.)	840 кг / 1000 кг	170 кг

### Стойчатая инфраструктура

Варианты	Симметричная конструкция 800 x 1200 мм, 47 U Симметричная конструкция 800 x 1200 мм, 42 U Симметричная конструкция 600 x 1200 мм, 42 U Симметричная конструкция 600 x 1100 мм, 24 U				
Вместимость	24 монтажных единицы с нагрузкой на горизонтальный блок до 20 кг, максимальная масса до 570 кг.	42 монтажных единицы с нагрузкой на горизонтальный блок до 20 кг, максимальная масса до 1000 кг.	42 монтажных единицы, а также до 6 вертикальных монтажных единиц. До 20 кг нагрузки на горизонтальный и до 3,5 кг на вертикальный блоки, максимальная масса до 1000 кг.	42 монтажных единицы, а также до 6 вертикальных монтажных единиц. До 20 кг нагрузки на горизонтальный и до 3,5 кг на вертикальный блоки, максимальная масса до 1130 кг.	47 монтажных единицы, а также до 6 вертикальных монтажных единиц. До 20 кг нагрузки на горизонтальный и до 3,5 кг на вертикальный блоки, максимальная масса до 1000 кг.
Двери	Одностворчатая передняя дверца и двустворчатая задняя дверца с большой относительной площадью отверстий (прибл. 83%) для улучшения вентиляции сервера. Эргономичные ручки дверей				
Передняя дверца	Одностворчатая передняя дверца, возможна установка слева или справа.				
Задняя панель	Двойные дверцы для оптимизации пространства, требуемого для обслуживания				
<b>Внутренняя глубина</b>					
19-дюймовое пространство	450,5 мм				
19-дюймовый уровень на передней/задней панели	740 мм, оба уровня можно перемещать				
Пространство для кабелей	До 80 мм спереди (42/47 U) До 380 мм сзади (42/47 U)				
Управление кабелем и обслуживание					
Максимальная нагрузка	До 11300 N стационарной нагрузки на регулируемые ножки, 200 N на U Динамическая нагрузка 11300 N (перемещение на роликах)				
Разрешенный общий вес					
Доставка	Дополнительно предлагается поставка полностью собранных и протестированных шкафов, включая кабельную разводку. В поставку включаются 4 предназначенных для работы в тяжелом режиме ролика и 4 регулируемых ножки на амортизирующем поддоне.				
Верхняя крышка	Два входа, закрытых выламываемыми панелями, для подвода внешних кабелей				
<b>Безопасность</b>					
Класс защиты	DIN (EN60529) IP20				
Функции безопасности	Передняя и задняя дверца с механическим замком (дополнительный электрический замок), стандартные одинаковые замки или возможность сочетаний разных замков. Дополнительная защита от наклона.				

---

Аксессуары стойки	Дополнительно можно заказать: комплекты для монтажа в стойку; решения для организации кабелей; сетевые компоненты, коммутаторы ввода-вывода, монтажные комплекты, наборы принадлежностей, полки, электрические разъемы, средства мониторинга (стоечные консоли, переключатели KVM), источники бесперебойного питания (UPS), распределительные модули питания (PDU)
-------------------	--

---

#### Охрана окружающей среды

Соответствие требованиям по охране окружающей среды	Эксплуатация: Класс 3K3*, 3M2, 3S2 Транспортировка: Класс 2K2, 2M2, 2M1
Примечание по совместимости стандартам экологической безопасности	*Возможны ограничения, обусловленные компонентами стойки
Рабочая относительная влажность	15 - 98 %
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>

---

#### Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
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.
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

---

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Fujitsu 19-дюймовые стойки PRIMECENTER M2, 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](http://www.fujitsu.com/ru/products)

#### Software

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

### Дополнительная информация

Learn more about Fujitsu 19-дюймовые стойки PRIMECENTER M2, 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)

2019-02-03 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of->