

СТОЙКИ И ОХЛАЖДЕНИЕ

TRIPP·LITE



SmartRack™

Закрытые шкафы и открытые стойки, шкафы для настенного монтажа, решения по охлаждению и дополнительные компоненты

Быстрое и удобное размещение в стойках и защита серверов, систем хранения данных, сетевого или телекоммуникационного оборудования.



Быстрое и удобное размещение в стойках и защита серверов, систем хранения данных, сетевого или телекоммуникационного оборудования •

Быстрое и удобное размещение в стойках и защита серверов, систем

го или телекоммуникационного оборудования •

ещен

го ил

ещен

го ил

ещен

го ил

ещен

го ил

ещен

го ил

ещен

го ил

ещен

го ил

ещен

хранения данных, сетевого или телекоммуникационного оборудования •

Быстрое и удобное размещение в стойках и защита серверов, систем



Схема применения 2-3

Закрытые шкафы 4-7

Навесные шкафы и открытые стойки 8-9

Открытые стойки 10

Решение по охлаждению 11-12

Кондиционирование 11-12

Отвод тепла 11-12

Управление воздушными потоками 11-12

Аксессуары для стоек 13-15

Организация кабельной инфраструктуры 13

Полки 14

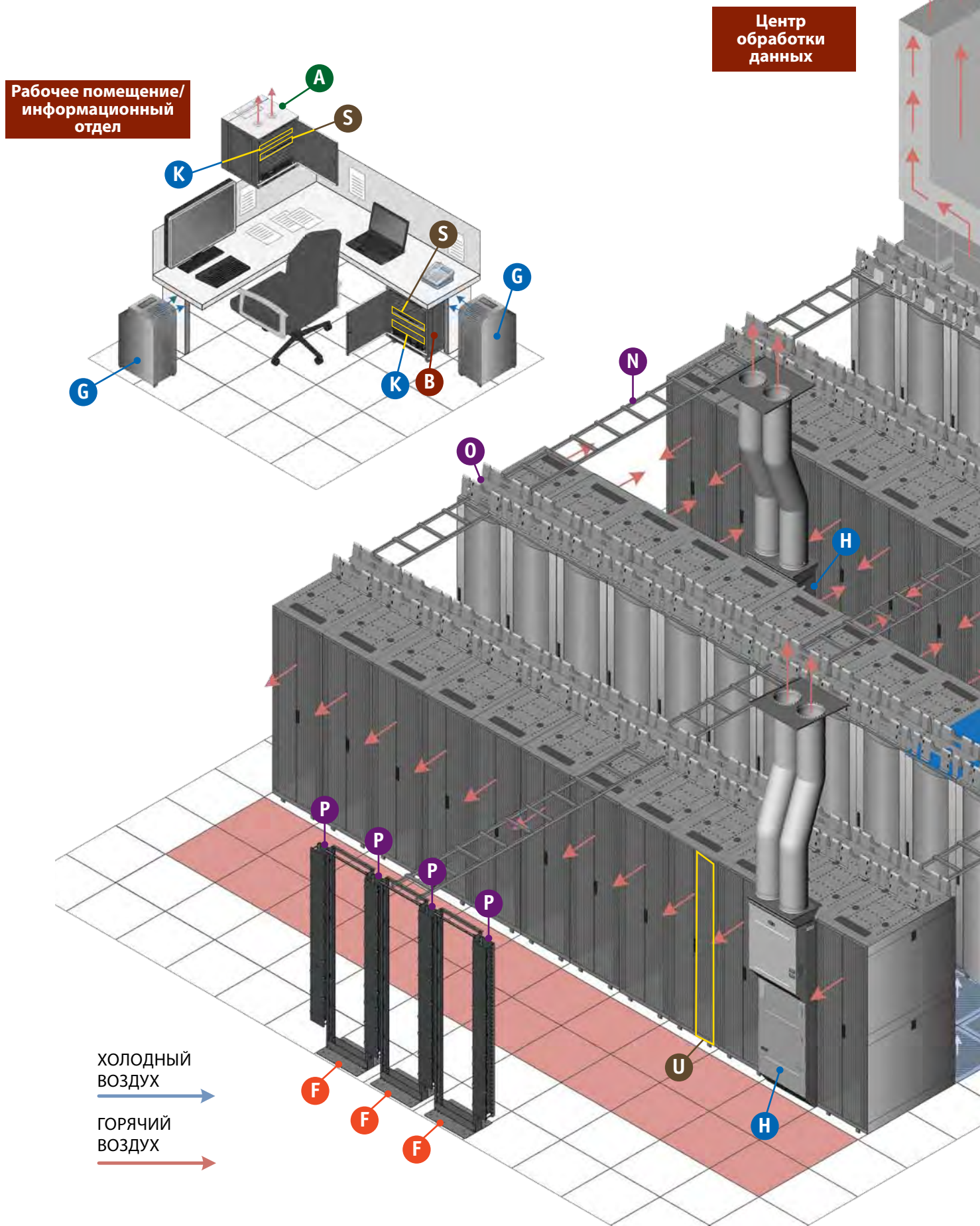
Безопасность и мониторинг 14

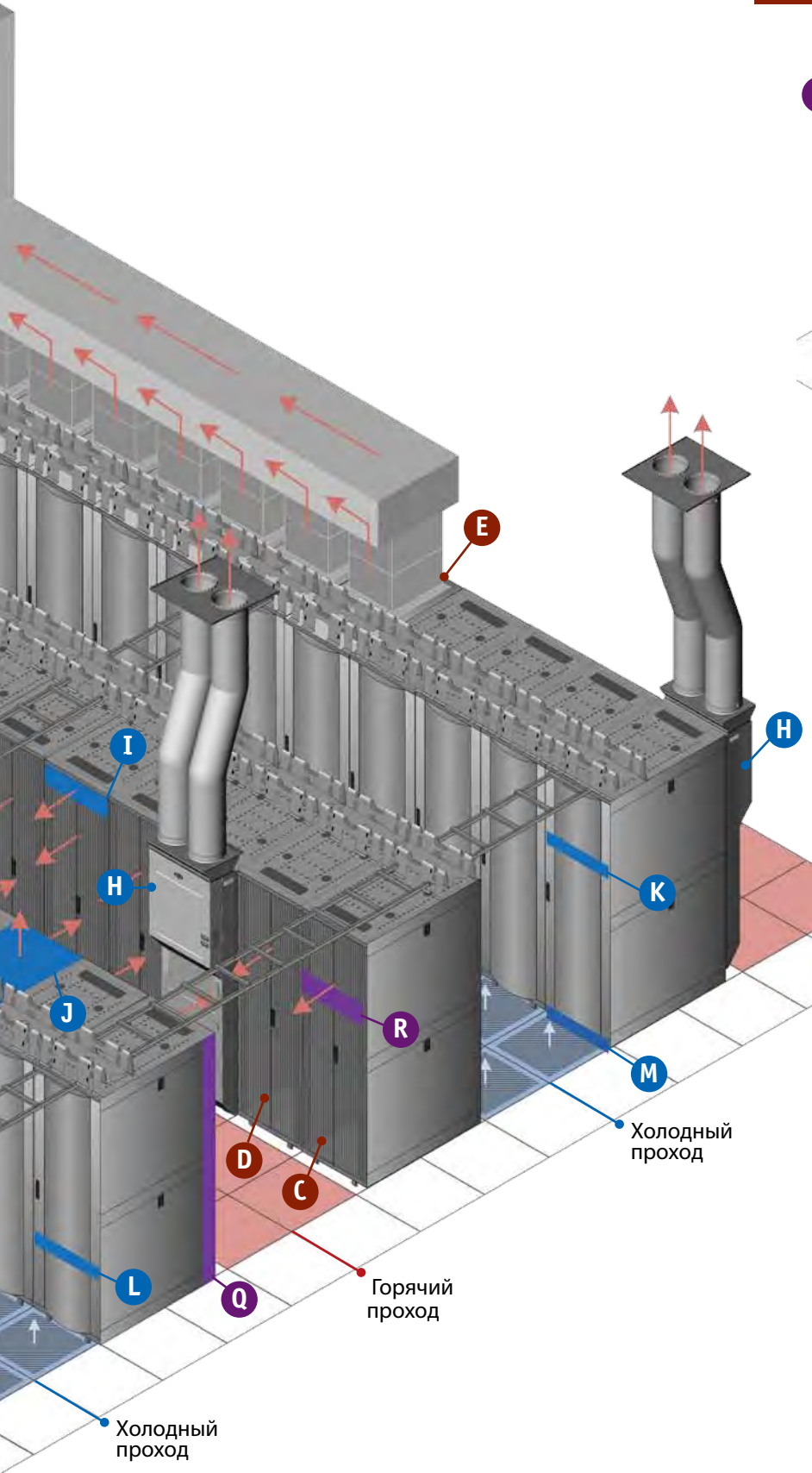
Монтаж и электропитание 15

Блоки распределения питания 16

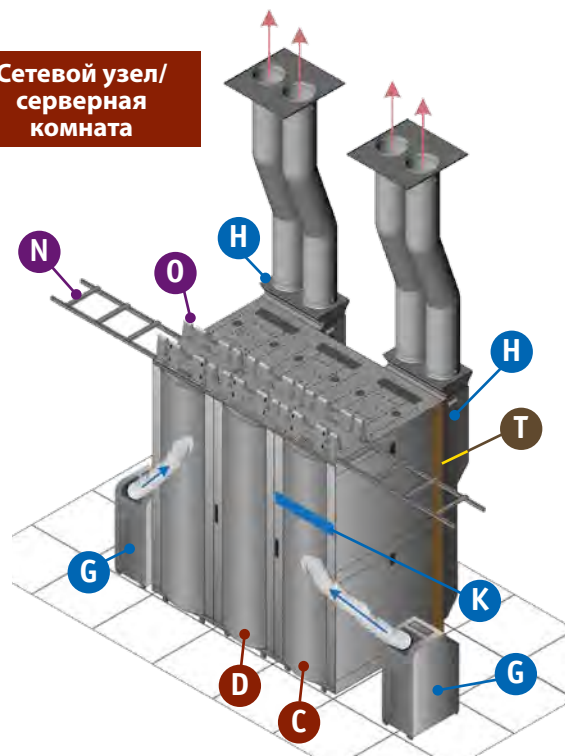
Решения Tripp Lite: шкафы, стойки и охлаждение

Оборудование любого производителя легко интегрируется в Вашу инфраструктуру





**Сетевой узел/
серверная
комната**



- A SRW12US**
Навесной монтажный шкаф 12U (стр. 8-9)
- B SR12UB**
Компактный шкаф 12U (стр. 5)
- C SR42UB**
Серверный шкаф 42U (стр. 4-7)
- D SR42UBEXP**
Дополнительный шкаф 42U (стр. 4-7)
- E SR42UBTD**
Закрытый шкаф 42U с теплопроводом (стр. 4-7)
- F SR2POST**
Открытая 2-опорная стойка 45U (стр. 10)
- G SRXC00L12K**
Компактный мобильный кондиционер 3,4 кВт (стр. 11-12)
- H SRFAND00R**
Вытяжная задняя дверь (стр. 11-12)
- I SRXFAN3U**
Панель вентиляторов для шкафа, 3U (стр. 12)
- J SRXFANR00F**
Потолочная вентиляционная панель (стр. 12)
- K SR1UPANEL10/SR1UPANEL50**
Комплект панелей-заглушек 1U (10/50 шт) (стр. 12)
- L SR1UBRUSH**
Панель для ввода кабелей со щеточным уплотнителем (стр. 12)
- M SRSKIRT**
Комплект блокировки прохождения воздуха под шкафом (стр. 12)
- N SRCABLELADDER**
Кабельная лестница, 3 м (стр. 13)
- O SRCABLETRAY**
Лоток для кабелей (стр. 13)
- P SRCABLEVRT6/SRCABLEVRT12**
Вертикальный кабельный организатор (стр. 13)
- Q SRCABLEDUCTVRT**
Вертикальный кабельный организатор с желобами (стр. 13)
- R SRCABLERING2U**
Вертикальный кабельный организатор с кольцами (стр. 13)
- S PDUMH20HVATNET**
Управляемый блок PDU (1U) с автоматическим переключателем (стр. 16)
- T PDUMV20HVNET**
Управляемый блок PDU (0U -вертикальный) (стр. 16)
- U PDUMNV20HV**
Контролируемый блок PDU (0U -вертикальный) (стр. 16)

Обеспечивается дополнительная глубина и ширина

Шкафы SmartRack большой глубины (SR42UBDP), большой ширины (SR42UBWD) и большой глубины и ширины (SR42UBDPWD) позволяют разместить крупногабаритные сервера, шасси сверхтонких серверов, крупномасштабные сетевые коммутаторы и установки с высокой плотностью монтажа, обеспечивая достаточно места для блоков распределения питания, кабелей и кабельных организаторов, не препятствуя вентиляции. Шкафы увеличенной ширины имеют боковые каналы для монтажа принадлежностей, прокладки кабелей и воздухообмена - они идеально подходят для сетевых коммутаторов, охлаждение которых происходит в боковом направлении, и которые имеют порты на лицевой панели.



Глубокий и широкий стойный шкаф

Поддержка совместного размещения оборудования

Шкафы SmartRack для совместного размещения оборудования (SR42UBCL и SR48UBCL) разделены на защищенные верхний и нижний отсеки (20U или 23U каждый) с отдельными запираемыми на замок дверями и боковыми панелями. Разделенные отсеки позволяют обеспечивать физическую защиту устанавливаемого оборудования для нескольких арендаторов в одном шкафу (экономится полезная площадь в помещении), что ведет к повышению гибкости установки и потенциальной прибыли. Они также могут использоваться для разделения оборудования по уровню безопасности или принадлежности к рабочей группе. (Более подробная информация приведена в пункте **L** на стр. 6-7).

Поставка с предварительно установленным оборудованием

Шкафы SmartRack с ударозащищенным поддоном (модели «SP1» и «SP2») поставляются со специальным усиленным поддоном и погрузочными пандусами, что позволяет выполнить предварительную установку оборудования и отправку укомплектованного шкафа к месту окончательной установки. При перевозке стандартный поддон «SP1» может нести нагрузку до 568 кг, состоящую из массы шкафа и предварительно установленного оборудования. Усиленный поддон «SP2» выдерживает при перевозке нагрузку массой до 909 кг. (Более подробная информация приведена в пункте **M** на стр. 6-7).

Установка в стесненных помещениях

В некоторых случаях установка оборудования проходит в старых зданиях, которые не были предназначены для ИТ-оборудования. Тесные комнаты, низкие дверные проемы, узкие вестибюли и крутые лестницы - все это делает транспортировку и установку шкафов сложной, если не вообще невозможной. Сборно-разборные шкафы (модели «KD») поставляются частично разобранными, что позволяет удобно их транспортировать и быстро собирать. Мелкая работа уже выполнена, поэтому опытный монтажник может собрать разборный шкаф за 45 минут или меньше.

Компактные шкафы SmartRack (SR12UB) идеально подходят для применения в филиалах и в отделах обработки данных, где пространство ограничено. В них может размещаться оборудование высотой до 12U в местах, где не помещаются большие шкафы.



Технические характеристики



Модель	SR12UB	SR25UB	SR25UBEXP	SR42UB	SR42UBEXP	SR42UBWD	SR42UBDP	SR42UBDPWD	SR48UB	SR48UBEXP
Емкость стойки	12U	25U	25U	42U	42U	42U	42U	42U	48U	48U
Боковые панели	Да (2)	Да (2)	Нет	Да (4)	Нет	Да (4)	Да (4)	Да (4)	Да (4)	Нет
Соответствие	TIA/EIA-310-D, IEC 60297-3-100, DIN 41494, уровень защиты IP20, RoHS, UL 60950									
Несущая способность	113 кг	1363 кг (стационарно) / 1022 кг (передвижной)								
Глубина монтажа	От 75 до 825 мм	От 100 до 940 мм		От 100 до 940 мм ⁽¹⁾		От 100 до 940 мм	От 100 до 1060 мм		От 100 до 940 мм ⁽¹⁾	
Монтажные отверстия	Квадратные (в комплект входит крепеж).									
Габаритная высота	685 мм	1245 мм		1994 мм				2260 мм		
Габаритная ширина	600 мм	600 мм		600 мм	750 мм	600 мм	750 мм	600 мм		
Габаритная глубина	851 мм	1092 мм	1092 мм ⁽¹⁾			1092 мм	1200 мм	1200 мм	1092 мм ⁽¹⁾	
Масса	47,6 кг	88,5 кг	67,6 кг	127,5 кг	92 кг	154 кг	143 кг	156,5 кг	140 кг	95,7 кг

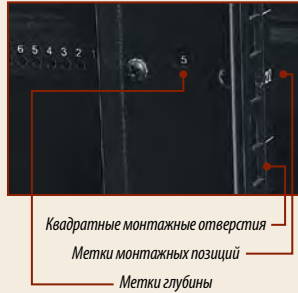
Шкафы для специального применения⁽²⁾

Размещение оборудования арендаторами	—	—	—	SR42UBCL	—	—	—	—	SR48UBCL	—
Сборно-разборные	—	SR25UBKD	SR25UBEXPKD	SR42UBKD	SR42UBEXPKD	—	—	—	SR48UBKD	SR48UBEXPKD
Ударозащитный поддон	—	SR25UBSP1	SR25UBEXPSP1	SR42UBSP1	SR42UBEXPSP1	—	—	—	SR48UBSP1	SR48UBEXPSP1
Усиленный ударозащитный поддон	—	SR25UBSP2	SR25UBEXPSP2	SR42UBSP2	SR42UBEXPSP2	—	—	—	SR48UBSP2	SR48UBEXPSP2
С секцией теплоотвода	—	—	—	SR42UBTD	—	SR42UBWTD	—	—	SR48UBTD	—

(1) Дополнительная принадлежность SREXTENDER увеличивает максимальную глубину монтажа и габаритную глубину на 203 мм. Для получения дополнительной информации см. стр. 15. (2) Шкафы для специального применения похожи на модели, перечисленные в верхней части колонки, при следующих отличиях: Шкафы для совместного размещения разделены на два отсека (верхний и нижний), каждый с отдельной запираемой дверью. Сборно-разборные шкафы поставляются разобранными на несколько секций для облегчения транспортировки и сборки в стесненных помещениях. Шкафы на ударозащищенном поддоне комплектуются усиленным поддоном и погрузочными пандусами, которые позволяют выполнить предварительную установку оборудования и отправку укомплектованного шкафа к месту окончательной установки. При перевозке поддон может нести нагрузку до 568 кг, состоящую из массы шкафа и предварительно установленного оборудования. Шкафы на усиленном ударозащищенном поддоне комплектуются поддоном, способным выдержать повышенную нагрузку массой до 909 кг. Шкафы с секцией теплоотвода укомплектованы верхним воздухопроводом, который направляет нагретый воздух в систему вытяжной вентиляции вашего объекта, обеспечивая превосходный отвод тепла и тепловую изоляцию. Регулируемый воздухоход увеличивает высоту секции от 520 до 876 мм и увеличивает массу на 29,5 кг.

A Регулируемые монтажные направляющие (4) с метками глубины

Передние и задние наборы вертикальных направляющих для установки оборудования регулируются по глубине с шагом 1/4 дюйма. Регулировка быстрая и удобная. Просто отвинтите крепление направляющих, сдвиньте их на нужную глубину и снова закрепите. Метки глубины обеспечивают удобную установку направляющих без проведения измерений, отнимающих время. Квадратные монтажные отверстия и крепеж предназначены для установки стандартного 19-дюймового (482,6 мм) стоечного оборудования.



B Монтажные направляющие (2)

В регулируемых стойках имеются пазы для монтажа без инструментов, позволяющие быстро устанавливать совместимые модели блоков PDU и кабельных организаторов. Метки глубины обеспечивают удобную установку направляющих без проведения измерений, отнимающих время. Монтажные проемы выполнены по стандартному шаблону размещения, совместимому с обширным перечнем принадлежностей. Каждая направляющая может помещать два вертикальных блока PDU или кабельных организатора, расположенных бок-о-бок (четыре принадлежности на шкафу).



C Верхняя панель (съёмная)

Подпружиненные штифты позволяют снять и установить верхнюю панель в течение нескольких секунд. В панели выполнены каналы для прохода кабелей и монтажные пазы для внешних кабельных организаторов.



D Передняя дверь (запираемая/съёмная/переставляемая)

В двери выполнена перфорация для хорошей вентиляции, которая превосходит требования производителей серверного оборудования. Ручка двери может переставляться, чтобы сохранить стандартную ориентацию при перестановке двери.



E Двустворчатые задние двери (запираемые/съёмные)

Двустворчатые задние двери требуют меньше свободного пространства для обслуживания с задней стороны шкафа. В дверях выполнена перфорация для хорошей вентиляции, которая превосходит требования производителей серверного оборудования.



F Модульные боковые панели (запираемые/съёмные)

Модульные боковые панели меньше и легче, чем полноразмерные боковые панели, что облегчает монтаж и доступ для обслуживания. Большинство моделей 42U и 48U комплектуются четырьмя боковыми панелями, большинство моделей 25U - двумя. (Модели «EXP» не имеют боковых панелей).



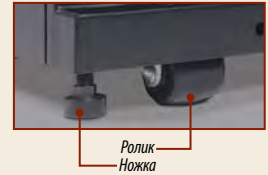
G Крепления для объединения шкафов в ряды (2)

Позволяют соединять шкафы при установке в ряд. Расстояние между центрами для стандартных моделей может быть установлено на 600 мм или 24 дюйма, что соответствует стандартным напольным плиткам для центров обработки данных.



H Прочные ролики и ножки (по 4 каждого)

Ролики могут нести нагрузку до 1022 кг, что позволяет предварительно сконфигурировать шкаф и перекачать его к месту окончательной установки. Ножки способны нести стационарную нагрузку в 1363 кг и регулируются для стационарного размещения шкафа. И ролики, и ножки выполнены съёмными.



I Удобная система заземления

Все компоненты заземляются на раму шкафа, у которой имеются несколько клемм для подключения к заземлению объекта. Передние и задние двери имеют быстросъемные заземляющие провода для удобного подключения.



Быстросъемный заземляющий провод

J Крепежные кронштейны (2)

Вы можете присоединить крепежные кронштейны к нижней части рамы шкафа (внутри или снаружи) для повышения его устойчивости. Дополнительный комплект SRBOLTDOWN позволяет привинтить кронштейны к полу. Для обеспечения максимальной устойчивости можно добавить дополнительные компоненты для стабилизации SRSTABILIZE. (Более подробная информация приведена на стр. 15).



Кронштейн смонтирован снаружи



Кронштейн смонтирован внутри

K Шкафы с теплоотводом

Шкафы с теплоотводом (SR42UBTD, SR42UBWDTD и SR48UBTD) укомплектованы верхним воздухопроводом, который направляет нагретый воздух в систему вытяжной вентиляции вашего объекта, обеспечивая отвод тепла и тепловую изоляцию в центрах обработки данных за счет чередования горячих и холодных коридоров. Тепло отводится за счет естественной конвекции и оборудование остается холодным без использования электричества и без выработки дополнительного тепла.

L Шкафы для совместного размещения

Шкафы для совместного размещения (SR42UBCL и SR48UBCL) разделены на два отсека (верхний и нижний), каждый с отдельной запираемой дверью. Это позволяет вам обеспечивать физическую безопасность размещенного оборудования для нескольких арендаторов.

M Шкафы на ударозащищенном поддоне

Шкафы на ударозащищенном поддоне (модели «SP1» и «SP2») комплектуются усиленным поддоном и погрузочными пандусами, которые позволяют выполнить предварительную установку оборудования и повторную отправку. При перевозке поддон «SP1» может нести нагрузку до 568 кг, состоящую из массы шкафа и предварительно установленного оборудования. Усиленный поддон «SP2» выдерживает нагрузку массой до 909 кг.



SR42UB



SR42UBTD



SR42UBCL



SR42UBSP1

SmartRack Навесные шкафы и открытые стойки



- ▶ Шкафы высотой от 6U до 26U
- ▶ Запираемые двери и боковые панели
- ▶ Регулируемые монтажные направляющие
- ▶ Шарнирное крепление на петлях облегчает доступ к оборудованию и кабелям (большинство моделей)
- ▶ Перфорированные двери, верхние, нижние и боковые панели для улучшения вентиляции
- ▶ Дополнительные ролики с повышенной несущей способностью
- ▶ Глубокий шкаф для стандартных серверов 1U
- ▶ Также доступны открытые стойки высотой от 2U до 22U

Монтаж оборудования на минимальной площади

Навесные шкафы SmartRack идеально подходят для размещения ИТ-оборудования в помещениях с ограниченной площадью. Регулируемые вертикальные монтажные направляющие с квадратными отверстиями позволяют разместить любое стандартное оборудование для 19-дюймовых стоек. Прочные стальные рамы способны нести нагрузку до 113 кг. Перфорированная передняя дверь, верхние, нижние и боковые панели обеспечивают отличную вентиляцию для безопасной работы оборудования. Передняя дверь, боковые панели и задняя дверь на петлях имеют замки для защиты оборудования в зонах общего доступа.

Обеспечивается удобный доступ

Большинство шкафов комплектуется прочными шарнирами, которыми корпус шкафа крепится к настенным кронштейнам, что позволяет откидывать шкаф от стены для облегчения доступа к оборудованию и кабелям*.



Навесной шкаф на откидных кронштейнах

В верхней и нижней панелях имеются проемы для ввода кабелей. Передние двери и боковые панели съемные. Инновационная поворотная навесная открытая стойка (SRW012US) позволяет поворачивать монтажную раму оборудования влево или вправо для удобного доступа. Раму можно заблокировать во время нормальной работы или оставить ее разблокированной пока идет настройка и обслуживание оборудования.

* SRW6U не имеет откидного кронштейна.

Адаптация к разнообразным приложениям

Навесные шкафы доступны в различных размерах от 6U до 26U. Дополнительный комплект роликов (SRCASTER) адаптирует шкафы для напольного размещения, позволяя закатывать их под столы или рабочие места.



Навесной шкаф с роликами

Размещение стандартных серверов 1U

Навесной шкаф увеличенной глубины (SRW12US33) обеспечивает дополнительную монтажную глубину для более габаритного оборудования. Он подходит для размещения стандартных серверов 1U, обеспечивая достаточно места для кабелей и беспрепятственного прохождения воздушного потока.



Навесной шкаф увеличенной глубины

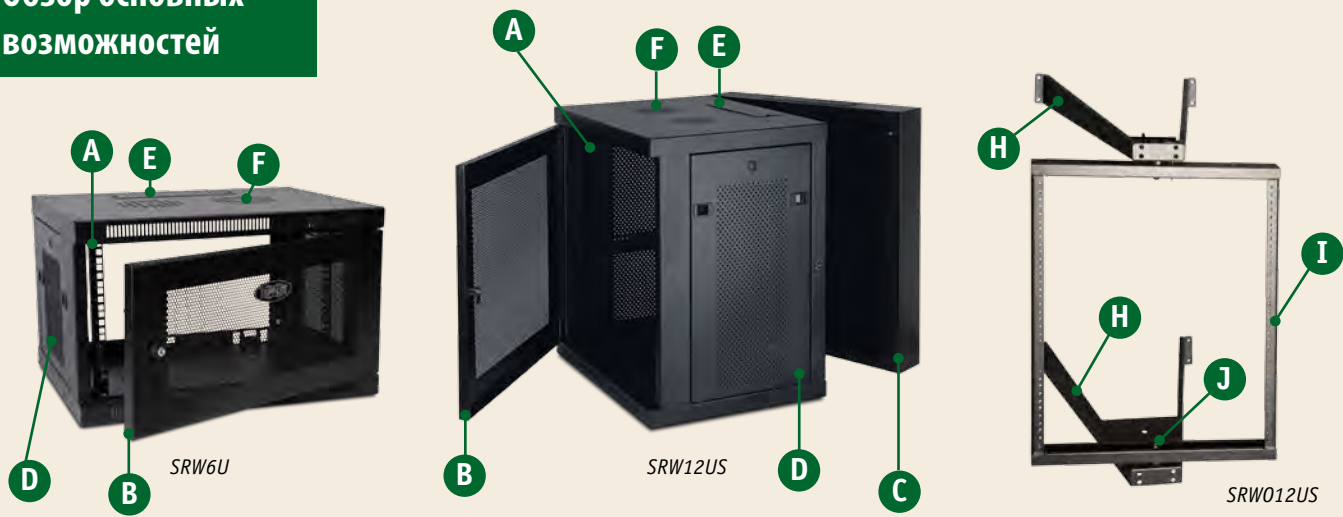
Экономичная организация оборудования

Навесные открытые стойки обеспечивают компактное и экономичное размещение оборудования для приложений с креплением на 2 точки. Прочные стальные рамы способны нести нагрузку до 68 кг. Модель SRW08U22 регулируется для обеспечения места в стойке высотой 8U, 12U или 22U. Модель SRW012US комплектуется вращающейся монтажной рамой для легкого доступа к оборудованию и кабелям.

Шкафы SmartRack предназначены для размещения любого стандартного 19-дюймового (482,6 мм) стоечного оборудования, независимо от производителя.



Обзор основных возможностей



A Регулируемые монтажные направляющие (4)

Передние и задние вертикальные направляющие для установки оборудования регулируются по глубине с шагом 1 дюйм.

B Передняя дверь запирается

В двери выполнена перфорация для хорошей вентиляции, дверь запирается для защиты доступа. Сторона открытия двери меняется на противоположную поворотом блока на 180° перед установкой.

C Прочное крепление

Шкаф имеет прочное крепление, которое позволяет откидывать шкаф от стены для удобного доступа сзади к оборудованию и кабелям. Настенный кронштейн блокируется для предотвращения несанкционированного доступа.

D Перфорированные боковые панели (2)

Две съемные боковые панели упрощают доступ для монтажа и обслуживания. В боковых панелях выполнена перфорация для хорошей вентиляции, имеются замки для защиты доступа.

E Проемы для кабелей (2 или 4)

Проемы позволяют прокладывать кабели через верх и дно шкафа или навесной кронштейн (если имеется). Съемные заглушки закрывают неиспользуемые проемы.

F Вентиляционные отверстия в крыше и днище (4)

Вентиляционные отверстия на верхней и нижней панели помогают удалить теплый воздух и обеспечивают поступление холодного воздуха. Для увеличения воздушного потока имеются монтажные отверстия, чтобы установить вентиляторы, предоставляемые пользователем.

G Ролики с повышенной несущей способностью

Дополнительный комплект роликов (SRCASTER) адаптирует шкаф для мобильного и напольного размещения.



H Навесные кронштейны

Прочный откидной навесной кронштейн позволяет монтажной раме поворачиваться.

I Вращающаяся монтажная рама для оборудования

Монтажная рама может вращаться влево или вправо для легкого доступа к оборудованию и кабелям. Резьбовые отверстия поддерживают стандартный монтаж на 2 точки

J Блокируемый, регулируемый поворотный кронштейн

Разблокировать кронштейн для поворота монтажной рамы, зафиксировать его в стандартном положении или зафиксировать открытым на 90° (влево или вправо) для сервисного доступа.

Заземление (не показано)

Детали шкафа заземлены на раму, которая соединяется с заземлением объекта.

Технические характеристики



Модель	Навесные шкафы (монтаж на 4 точки)							Навесные открытые стойки (монтаж на 2 точки)			
	SRW6U	SRW10US	SRW12US	SRW12USG	SRW12US33	SRW18US	SRW26US	N060-002	N060-004	SRW08U22	SRW012US
Емкость стойки	6U	10U	12U	12U	12U	18U	26U	2U	4U	8U, 12U или 22U	12U
Передняя дверь	Металл	Металл	Металл	Оргстекло	Металл	Металл	Металл	Нет	Нет	Нет	Нет
Откидной кронштейн	Нет	Да (стандартный)	Да (стандартный)	Да (стандартный)	Да (усиленный)	Да (усиленный)	Да (усиленный)	Передний шарнир	Передний шарнир	Нет	Поворотная рама
Стандарты	TIA/EIA-310-D, IEC 60297-3-100, DIN 41494, уровень защиты IP20, RoHS, UL 60950							TIA/EIA-310-D, IEC 60297-3-100, DIN 41494, RoHS, UL 60950			
Несущая способность*	90,7 кг	90,7 кг	90,7 кг	90,7 кг	113 кг	113 кг	113 кг	7,7 кг	15,8 кг	68 кг	68 кг
Глубина монтажа	От 75 до 420 мм	От 75 до 520 мм	От 75 до 520 мм	От 75 до 520 мм	От 7,5 до 825 мм	От 75 до 520 мм	От 75 до 520 мм	140 мм	140 мм	457 мм	457 мм
Монтажные отверстия	Квадратные (в комплект входит крепеж).							Круглые (в комплект входит крепеж).			
Высота	368 мм	546 мм	628 мм	635 мм	635 мм	908 мм	1263 мм	89 мм	178 мм	от 457 до 1079 мм	775 мм
Ширина	600 мм	600 мм	600 мм	600 мм	600 мм	600 мм	600 мм	482 мм	482 мм	508 мм	501 мм
Глубина	444 мм	548 мм	548 мм	548 мм	851 мм	548 мм	548 мм	152 мм	152 мм	463 мм	520 мм
Масса	13,15 кг	24,95 кг	27,2 кг	27,2 кг	45,36 кг	43,5 кг	56,7 кг	1,13 кг	2,27 кг	От 4,5 до 6,3 кг	6,8 кг

* Требуется надежная монтажная поверхность, способная выдержать полный вес модуля и установленного оборудования. Для задач с перекачиванием требуется дополнительная принадлежность SRCASTER (не совместима с навесными открытыми стойками).



SmartRack Открытые стойки



- ▶ Стойки высотой 25U и 45U с креплением на 2 точки
- ▶ Стойки высотой 13U, 25U, 42U и 45U с креплением на 4 точки
- ▶ Монтажные пазы для блоков PDU и вертикальных кабельных организаторов
- ▶ Простая сборка и самовыравнивающаяся конструкция
- ▶ Несущая способность до 1363 кг

Экономичная организация оборудования

Открытые стойки обеспечивают экономичное размещение серверов и сетевого или телекоммуникационного оборудования. Компактные секции облегчают сборку в стесненных помещениях, таких как сетевые / коммутационные узлы и промежуточные распределительные узлы. Монтажные пазы позволяют быстро и легко устанавливать блоки PDU и кабельные организаторы.



Монтажные пазы для монтажа без инструментов



Технические характеристики



Модель	SR2POST	SR2POST25	SR42UBEXPND	SR4POST	SR4POST25	SR4POST13
Форм-фактор	Стойка с монтажом на 2 точки	Стойка с монтажом на 2 точки	Усиленная стойка с монтажом на 4 точки	Стойка с монтажом на 4 точки	Стойка с монтажом на 4 точки	Стойка с монтажом на 4 точки
Емкость стойки	45U	25U	42U	45U	25U	13U
Соответствие стандартам	TIA/EIA-310-D, IEC 60297-3-100, DIN 41494, RoHS ⁽¹⁾					
Несущая способность	363 кг (стационарно)		1363 кг (стационарно) / 1022 кг (передвижной)	453 кг (стационарно) / 453 кг (передвижной) (необходим дополнительный комплект SRCASTER.)		
Монтажные отверстия	Круглые с резьбой (в комплект входит крепеж).			Квадратные (в комплект входит крепеж).		
Габаритная высота	2133 мм	1245 мм	1994 мм	2133 мм	1245 мм	711 мм
Габаритная ширина	515 мм		600 мм	515 мм		
Габаритная глубина	122 мм (343 мм с основанием)		1092 мм ⁽²⁾	от 879 до 1171 мм (включая основание) ⁽³⁾		
Масса	13,15 кг	10,4 кг	64,4 кг	26,3 кг	21,3 кг	19,5 кг

(1) SR42UBEXPND также соответствует UL 60950. (2) Монтажная глубина регулируется от 101 до 940 мм (3) Монтажная глубина регулируется от 609 до 904 мм

Шафы SmartRack предназначены для размещения любого стандартного 19-дюймового (482,6 мм) стоечного оборудования, независимо от производителя.



SmartRack Решения по охлаждению



Охлаждение критичных систем

В шкафах с высокой плотностью монтажа вырабатывается много тепла, что требует специальных мер для обеспечения надежной работы критически важных серверов, систем хранения и сетевого или телекоммуникационного оборудования. Решения по охлаждению SmartRack включают в себя несколько видов охлаждения, которые можно комбинировать и настраивать под свои задачи. Первый тип охлаждения представляет собой **управление воздушными потоками**, которое предотвращает возврат тепла в стойку и скапливание его в шкафу. Второй тип охлаждения — **отвод тепла**, при котором тепло изолируется и удаляется из шкафа и помещения. Третий тип охлаждения представляет собой вспомогательное **кондиционирование воздуха**, при котором холодный воздух направляется туда, где имеется потребность в дополнительном охлаждении. Все решения по охлаждению SmartRack поддерживают конфигурации с чередованием **горячих и холодных проходов** в центрах обработки данных. Благодаря использованию передовых методов для увеличения эффективности охлаждения, решения по охлаждению SmartRack также снижают совокупную стоимость владения для центра обработки данных.

Управление воздушными потоками

Конструкция шкафов SmartRack предусматривает движение воздуха от передней двери шкафа к задней. Холодный воздух проходит через перфорированную переднюю дверь и охлаждает ваше оборудование, затем теплый воздух удаляется через перфорированные задние двери. Управление воздушными потоками предотвращает возврат теплого воздуха и смешивание его с холодным воздухом. Первым шагом является установка боковых панелей шкафа. Панели не вентилируемые, поэтому воздухонепроницаемые боковые стенки содействуют циркуляции воздуха от передней стенки к задней. В незанятые отсеки стойки устанавливаются панели-заглушки (SR1UPANEL10 или SR1UPANEL50), чтобы предотвратить рециркуляцию тепла. Комплект для оптимизации воздушного потока (SRGASKET) устанавливается для уплотнения внутренних зазоров. Важное значение имеет также организация кабелей: Кабельные организаторы SmartRack (см. стр. 13) не дают кабелям препятствовать потоку воздуха.

- ▶ Управление воздушными потоками для предотвращения возврата горячего воздуха обратно в стойку и скапливания его внутри корпуса
- ▶ Отвод тепла из шкафов и помещений
- ▶ Направление охлаждающего воздуха на перегреваемые шкафы или конкретные горячие зоны внутри шкафов
- ▶ Обеспечение дополнительного кондиционирования для помещений, не имеющих доступа к системе кондиционирования объекта
- ▶ Поддержка конфигураций с чередованием горячих и холодных проходов для эффективного охлаждения центра обработки данных

Отвод тепла

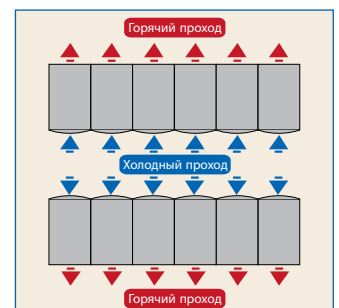
По мере роста плотности оборудования и повышения окружающей температуры, решения по отводу тепла поддерживают надежную работу оборудования. В шкафах с теплоотводом (SR42UBTD, SR42UBWDTD и SR48UBTD) применяются регулируемые верхние воздухопроводы для направления теплого воздуха в систему вытяжной вентиляции объекта, обеспечивая превосходную эффективность работы и тепловую изоляцию. Вытяжная дверь (SRFANDOOOR) предназначена для замены перфорированной задней двери шкафов SmartRack на закрытую дверь с уплотнением, оборудованную четырьмя высокопроизводительными центробежными вентиляторами. Вентиляторы создают избыточное давление и направляют теплый воздух в верхний воздухопровод, который выводится за фальш-потолок или в вытяжную вентиляцию.

Кондиционирование воздуха

Портативный, не требующий обслуживания компактный блок кондиционирования 3,4 кВт (SRXCOOL12K) направляет холодный воздух туда, где требуется дополнительное охлаждение, будь-то сетевой узел без доступа к системе кондиционирования на объекте, перегреваемый шкаф или конкретные горячие зоны внутри шкафа. Поскольку конденсат снова испаряется, не вызывая скопления влаги, вы не будете тратить время на опорожнение емкости для сбора воды.

Чередование горячих и холодных проходов

Решения по охлаждению SmartRack полностью поддерживают конфигурацию с чередованием горячих и холодных проходов, что очень важно для организации экономически эффективного охлаждения центров обработки данных. Конфигурация с чередованием горячих и холодных проходов повышает эффективность охлаждения и снижает совокупную стоимость владения, уменьшая потребление энергии на 20%.*



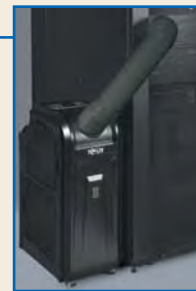
Решения по охлаждению SmartRack поддерживают конфигураций с чередованием горячих и холодных проходов

*Источник: Центры обработки данных TCI.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Компактный блок кондиционирования

Компактный блок кондиционирования мощностью 3,4 кВт предполагает простую установку и эксплуатацию без технического обслуживания. Он может охлаждать помещения, которые не имеют доступа к системе кондиционирования объекта, обеспечивать дополнительное охлаждение отдельных шкафов или направлять охлажденный воздух на оборудование в горячих зонах. Поскольку конденсат снова испаряется, не вызывая скопления влаги, вы не будете тратить время на опорожнение емкости для сбора воды. Использование хладагента R410a соответствует мировым экологическим стандартам.



Технические характеристики

Модель	Описание
SRXCOOL12K	Компактный блок кондиционирования 3,4 кВт, 230 В, 50 Гц (не обслуживаемый; в комплект входит набор для установки и сменные вставки для выпуска через решетку или для подключения к каналу воздуховода.)

ОТВОД ТЕПЛА

Вытяжная дверь

Вытяжная дверь SRFANDOOR устанавливается на шкафы SmartRack стандартной ширины высотой 42U или 48U вместо задних дверей. Четыре высокопроизводительных центробежных вентилятора усиливают проток воздуха от передней стенки шкафа к задней и отводят тепло через верхние воздуховоды в пространство за фальш-потолком или в вытяжную вентиляцию. Цифровые термометры показывают температуру на входе и выходе.



Шкафы с теплоотводом

Модели SR42UBTD, SR42UBWDTD и SR48UBTD комплектуются верхними воздуховодами для направления теплого воздуха в систему вытяжной вентиляции объекта, обеспечивающими эффективную тепловую изоляцию и охлаждение без использования электричества и выработки тепла.



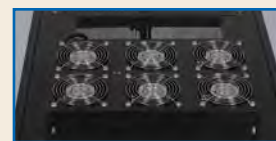
Панель вентиляторов для стойки высотой 3U

SRXFAN3U удаляет теплый воздух с помощью трех мощных вентиляторов.



Потолочная вентиляторная панель

SRXFANROOF удаляет теплый воздух с помощью шести мощных вентиляторов.



Specifications

Модель	Описание	Совместимость			
		2-опорные открытые стойки	4-опорные открытые стойки	Навесные шкафы	Шкафы 12/25/42/48U
SR42UBTD	Шкаф 42U с теплоотводом (верхний воздуховод обеспечивает эффективный отвод тепла и тепловую изоляцию)				42U
SR42UBWDTD	Широкий шкаф 42U с теплоотводом (верхний воздуховод обеспечивает эффективный отвод тепла и тепловую изоляцию)				42U
SR48UBTD	Шкаф 48U с теплоотводом (верхний воздуховод обеспечивает эффективный отвод тепла и тепловую изоляцию)				48U
SRXFAN3U	Горизонтальная панель 3U с вентиляторами, 230 В (3 вентилятора; до 5,95 м ³ /мин; разъем C14)	✓	✓	✓	✓
SRFANDOOR	Вытяжная дверь (208-240 В; до 96 м ³ /мин. Комплектуется 4 центробежными вентиляторами, термометрами и набором для подключения к воздуховоду.)				42/48U
SRXFANROOF	Потолочная вентиляторная панель, 230 В (6 вентиляторов; до 11,9 м ³ /мин; разъем C14, монтаж без применения инструментов)				25/42/48U

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

Набор панелей-заглушек 1U



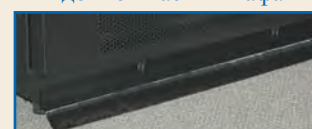
Панели-заглушки устанавливаются в пустые пространства стойки, предотвращая возврат теплого воздуха.

Щеточный ввод для кабелей 1U



SR1UBRUSH имеет щеточный уплотнитель, предотвращающий возврат горячего воздуха в область холодного через вводы для кабелей.

Набор для уплотнения донной части шкафа



Набор для уплотнения шкафа SRSKIRT предотвращает возврат нагретого воздуха через дно шкафа.

Технические характеристики

Модель	Описание	Совместимость			
		2-опорные открытые стойки	4-опорные открытые стойки	Навесные шкафы	Шкафы 12/25/42/48U
SR1UBRUSH	Щеточный ввод для кабелей (щеточный уплотнитель предотвращает возврат нагретого воздуха).	✓	✓	✓	✓
SR1UPANEL10	Набор панелей-заглушек 1U (10 штук; монтаж без применения инструментов)		✓	✓	✓
SR1UPANEL50	Набор панелей-заглушек 1U (50 штук; монтаж без применения инструментов)		✓	✓	✓
SRGASKET	Набор принадлежностей для оптимизации воздушного потока (уплотнитель предотвращает возврат теплого воздуха через боковые щели)				25/42/48U
SRSKIRT	Набор для уплотнения шкафа (щеточный уплотнитель предотвращает возврат нагретого воздуха через дно шкафа)				25/42/48U

SmartRack Аксессуары для стоек



- ▶ Адаптация стоек для конкретных задач и изменяемых требований ИТ
- ▶ Организация кабелей для беспрепятственного охлаждения оборудования
- ▶ Контроль безопасности и условий окружающей среды

Адаптация к различным задачам

Принадлежности для стоек SmartRack позволяют адаптировать, расширить и увеличить емкость шкафов и открытых стоек SmartRack, предназначенных для различных задач и будущих требований ИТ на протяжении периода эксплуатации в центрах обработки данных.

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Горизонтальные кабельные организаторы 1U и 2U

Доступны горизонтальные кабельные организаторы 1U с фиксацией кабелей в желобах (SRCABLEDUCT1U) и 1U или 2U с фиксацией кольцами (SRCABLERING1U или SRCABLERING2U).



Кабельные лотки

Кабельный лоток для верхней прокладки (SRCABLETRAY) обеспечивает раздельную прокладку силовых и сигнальных кабелей. Вертикальный расширитель кабельного лотка (SRCABLETRAYEXP) обеспечивает расширение емкости желоба по высоте с добавлением дополнительных кабельных каналов.



Лестница для кабелей

Кабельный лоток для верхней прокладки (SRCABLELADDER) позволяет проложить кабели по центру обработки данных над проходами или промежутками в рядах стоек. Лестница состоит из двух секций, из которых можно собрать пролет длиной 3 м. Одна секция предназначена для прокладки над узкими проходами, также секция может быть отрезана до нужного размера. (Для принадлежности SRCABLELADDER требуется SRCABLETRAY или SRLADDERATTACH).



Вертикальные кабельные организаторы

Вертикальные кабельные организаторы с фиксацией кабелей в кольцах (SRCABLERINGVRT) и желобах (SRCABLEDUCTVRT) допускают монтаж без применения инструментов в формате 0U в шкафах и открытых стойках SmartRack. Возможно применение в виде одной секции длиной 1,8 м или двух секций по 0,9 м.



Вертикальные кабельные организаторы большой емкости

За счет двусторонних кабельных каналов и гибких захватов с шагом 1U вертикальные кабельные организаторы позволяют разместить и закрепить большое количество соединительных кабелей в центрах обработки данных и сетевых узлах с высокой плотностью размещения оборудования. Вертикальные кабельные организаторы большой емкости выпускаются шириной 15 см (6 дюймов) (SRCABLEVRT6) и 30 см (12 дюймов) (SRCABLEVRT12).



Вертикальные кабельные организаторы большой емкости, установленные на открытых стойках SR2POST

Технические характеристики

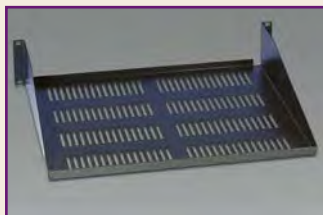
Модель	Описание	Совместимость			
		2-опорные открытые стойки	4-опорные открытые стойки	Навесные шкафы	Шкафы 12/25/42/48U
P350-10N-10	Комплект из 10 хомутов для затяжки кабелей (25 см x 1,5 см)	✓	✓	✓	✓
SRCABLEDUCT1U	Горизонтальный кабельный организатор 1U (решетчатый желоб с крышкой)	✓	✓	✓	✓
SRCABLEDUCTVRT	Вертикальный кабельный организатор 1,8 м (двухканальный решетчатый желоб с крышкой; быстрый монтаж на защелки)	✓	✓		25/42/48U
SRCABLERING1U	Горизонтальный кабельный организатор 1U (фиксация кабеля гибкими кольцами)	✓	✓	✓	✓
SRCABLERING2U	Горизонтальный кабельный организатор 2U (фиксация кабеля гибкими кольцами)	✓	✓	✓	✓
SRCABLERINGVRT	Вертикальный кабельный организатор 1,8 м (фиксация кабеля гибкими кольцами; быстрый монтаж)	✓	✓		25/42/48U
SRCABLELADDER	Кабельный трап 3 м x 0,3 м (состоит из 2 секций; требуется SRCABLETRAY или SRLADDERATTACH)	✓	✓		25/42/48U
SRLADDERATTACH	Пристыковка SRCABLELADDER к стене или открытой стойке	✓	✓		
SRCABLETRAY	Кабельный лоток для верхней прокладки (обеспечивает раздельную прокладку силовых и сигнальных кабелей)				25/42/48U
SRCABLETRAYEXP	Вертикальный расширитель кабельного лотка для верхней прокладки (обязательно наличие принадлежности SRCABLETRAY)				25/42/48U
SRCABLEVRT6	Вертикальный кабельный организатор большой емкости (ширина 15 см; двухканальный желоб с крышкой; быстрый монтаж на защелки)	45U	42/45U		42/48U
SRCABLEVRT12	Вертикальный кабельный организатор большой емкости (ширина 30 см; двухканальный желоб с крышкой; быстрый монтаж на защелки)	45U	42/45U		42/48U

ПОЛКИ

Доступны различные прочные и надежные полки для стоек, включая стационарные и выдвижные полки с нагрузочными способностями до 113 кг. Полки с консольным креплением могут устанавливаться в 2-опорных стойках.



SRSHelf4PHD



SRSHelf2P



SRSHelf4PSL / SRSHelf4PSLHD

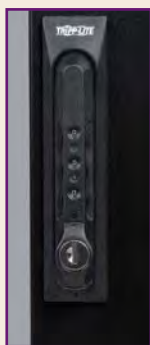
Технические характеристики

Модель	Описание	Совместимость			
		2-опорные открытые стойки	4-опорные открытые стойки	Навесные шкафы	Шкафы 25/42/48U
SRSHelf2P	Консольная стационарная полка 2U (несущая способность 27 кг; глубина 457 мм)	✓	✓		✓
SRSHelf2P1U	Консольная стационарная полка 1U (несущая способность 22,7 кг; глубина 305 мм)	✓	✓	✓	✓
SRSHelf4PHD	Стационарная полка повышенной прочности (нагрузочная способность 113 кг; глубина 660 мм)		✓		✓
SRSHelf4PKYBD	Полка под клавиатуру (нагрузочная способность 11,3 кг; глубина 406 мм)		✓		✓
SRSHelf4PSL	Стандартная выдвижная полка (несущая способность 22 кг; глубина 660 мм)		✓		✓
SRSHelf4PSLHD	Выдвижная полка повышенной прочности (несущая способность 45 кг; глубина 660 мм)		✓		✓

БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНИТОРИНГ

Дверные ручки с кодовым замком

Комплект дверных ручек с кодовым замком (SRCOMBO) состоит из двух переставляемых ручек для передней и задней двери шкафов SmartRack. Назначаемый трехзначный код можно обойти с помощью ключа, входящего в комплект, что гарантирует администратору доступ в любой ситуации.



SRCOMBO

Набор магнитных датчиков для дверей и датчик состояния окружающей среды

В состав набора (SRSWITCH) входят два магнитных датчика обнаружения доступа для передней и задней двери шкафов SmartRack. Эти датчики требуют подключения к датчику ENVIROSENSE, который в свою очередь должен быть подключен к SNMPWEBCARD или контролируемому / управляемому блоку PDU Tripp Lite.



SRSWITCH



ENVIROSENSE



SNMPWEBCARD

Технические характеристики

Модель	Описание	Совместимость			
		2-опорные открытые стойки	4-опорные открытые стойки	Навесные шкафы	Шкафы 12/25/42/48U
SNMPWEBCARD	Позволяет дистанционно контролировать и управлять ИБП по сети через SNMP, веб-интерфейс или Telnet.	✓	✓	✓	✓
ENVIROSENSE	Датчик параметров окружающей среды подключается к SNMPWEBCARD или контролируемому / управляемому блоку PDU Tripp Lite для удаленного контроля температуры и влажности. Также осуществляется контроль и управление устройствами, поддерживающими функциональную связь через «сухие контакты». Возможен контроль до 3 дополнительных датчиков.	✓	✓	✓	✓
RELAYIOCARD	Добавляет функции программируемого интерфейса с сухими контактами к совместимым ИБП. (6 выходов и 1 вход).	✓	✓	✓	✓
RELAYOMINI	Добавляет функции порта с замыканием контактов (DB9) для совместимых ИБП. Заменяет порт USB.	✓	✓	✓	✓
MODBUSCARD	Добавляет интерфейс промышленного протокола связи MODBUS RTU, RS-422/485 и RS-232 для совместимых ИБП.	✓	✓	✓	✓
SRCOMBO	Комплект дверных ручек с кодовым замком (состоит из 2 ручек для передних и задних дверей с механическим ключом для экстренного открывания).				25/42/48U
SRSWITCH	Набор магнитных датчиков для дверей (2 комплекта для передней и задней двери; необходима принадлежность ENVIROSENSE).			✓	✓
B020-008-17	Стоечный консольный 8-портовый KVM-переключатель 1U с 17-дюймовым ЖК-дисплеем (PS/2 или USB). В комплект входит по 1 набору кабелей для каждого типа.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓
B020-U08-19-K	Стоечный консольный 8-портовый KVM-переключатель 1U с 19-дюймовым ЖК-дисплеем (PS/2 или USB). В комплект входит по 8 наборов кабелей.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓
B020-016-17	Стоечный консольный 16-портовый KVM-переключатель 1U с 17-дюймовым ЖК-дисплеем (PS/2 или USB). В комплект входит по 1 набору кабелей для каждого типа.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓
B020-016-17-IP	Стоечный консольный 16-портовый KVM-переключатель 1U с 17-дюймовым ЖК-дисплеем и доступом по IP (PS/2 или USB). В комплект входит по 1 набору кабелей для каждого типа.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓
B020-U16-19-K	Стоечный консольный 16-портовый KVM-переключатель 1U с 19-дюймовым ЖК-дисплеем (PS/2 или USB). В комплект входит 8 наборов кабелей.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓
B021-000-17	Стоечная консоль 1U с 17-дюймовым ЖК-дисплеем (PS/2 или USB). В комплект входят наборы кабелей.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓
B021-000-19	Стоечная консоль 1U с 19-дюймовым ЖК-дисплеем (PS/2 или USB). В комплект входят наборы кабелей.)	Add B019-000	✓	SRW12US33	✓

Шкафы SmartRack предназначены для размещения любого стандартного 19-дюймового (482,6 мм) стоечного оборудования, независимо от производителя.

МОНТАЖ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Комплект увеличения глубины шкафа

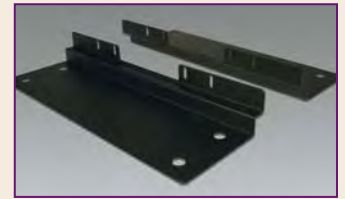
Такие приложения как серверы и серверные фермы часто подвержены быстрому росту, который требует установки более глубоких серверных шасси, в которых вычислительные мощности размещены более плотно в каждом стоечном шкафу. Комплект увеличения глубины шкафа Tripp Lite (модель SREXTENDER) увеличивает глубину монтажа на 20 см без необходимости замены шкафов или переустановки оборудования. Шкафы SmartRack стандартной ширины и высотой 42U и 48U могут быть модифицированы в любое время, что позволяет наращивать их вместе с ростом потребностей.



Комплект SREXTENDER позволяет модернизировать шкафы SmartRack 42U и 48U для увеличения монтажной глубины на 20 см.

Набор стабилизирующих креплений

Набор креплений (SRSTABILIZE) обеспечивает дополнительную устойчивость при установке одиночных шкафов. В набор входят переднее и заднее крепления. Для крепления к полу следует использовать дополнительно набор крепежа (SRBOLTDOWN).



SRSTABILIZE

Блоки распределения питания (PDU)

Блоки PDU Tripp Lite повышенной надежности обеспечивают распределение питания от ИБП, генератора или сети электропитания для множества единиц оборудования. Компания Tripp Lite производит блоки PDU с функциями, подходящими для любых задач. Вертикальные модели оборудованы креплениями для быстрого монтажа в вертикальной конфигурации 0U в шкафах и открытых стойках SmartRack. Некоторые модели имеют цифровой измеритель нагрузки и сетевой интерфейс, который обеспечивает удаленный контроль и управление через SNMP, веб-интерфейс или Telnet. (Более подробная информация приведена на стр. 16).



Монтаж блоков PDU Tripp Lite без применения инструментов - просто вставить крепления в монтажные пазы и сдвинуть вниз.

Технические характеристики

Модель	Описание	Совместимость			
		2-опорные открытые стойки	4-опорные открытые стойки	Навесные шкафы	Шкафы 12/25/42/48U
2POSTRMKITHD	Усиленный монтажный комплект для 2-опорных стоек (для систем ИБП, блоков батарей и трансформаторов высотой 3U и 4U).	✓			
2POSTRMKITWM	Монтажный комплект для 2-опорных стоек (для систем ИБП, блоков батарей и трансформаторов высотой 2U).	✓			
4POSTRAILKIT	Набор монтажных направляющих для 4-опорных стоек (регулируемая глубина; предназначен для стоечного оборудования массой до 113 кг)		✓	✓	✓
B019-000	Монтажный комплект с консольным креплением для 2-опорных стоек (для стоечных консолей и консольных KVM-переключателей серий B020-, B021-, B040- и B070-)	✓			
SRBOLTDOWN	Набор крепежа (для крепления к полу объекта с помощью комплектных кронштейнов или дополнительных установочных подкладок)	✓	✓		✓
SRCAGENUTS	Набор крепежа для квадратных отверстий (включает в себя 50 винтов, закладных гаек и шайб)		✓	✓	✓
SRCASTER	Комплект роликов (4 роликовых опоры. Поставляется в комплекте со шкафами 12/25/42/48U и SR42UBEXPND).		✓	✓	✓
SREXTENDER	Комплект наращивания глубины шкафа (увеличение на 20 см глубины шкафов высотой 42/48U и стандартной ширины).				42/48U
SRGROUND	Набор для заземления 0U (медная шина 1,9 м. В комплекте клемма заземления для соединения с заземлением объекта и 21 провод заземления для подключения к оборудованию. Поддерживается вертикальный монтаж на защелки).	45U	42/45U		42/48U
SRSCREWS	Набор крепежа для резьбовых отверстий (включает в себя 50 винтов #12-24 и шайб).	✓			
SRSTABILIZE	Набор стабилизирующих панелей (обеспечивают дополнительную устойчивость при установке одиночных шкафов)		SR42UBEXPND		✓
UPSHDEARKIT	Усиленные монтажные петли (удерживают шкафы 2U массой до 29,5 кг на двух вертикальных стойках без опоры сзади.)	✓	✓	✓	✓

Более подробная информация о блоках PDU Tripp Lite приведена на стр. 16. Для получения дополнительной информации о всей линейке систем ИБП Tripp Lite посетите страницу www.tripplite.com/ru

Шкафы SmartRack предназначены для размещения любого стандартного 19-дюймового (482,6 мм) стоечного оборудования, независимо от производителя.

Стоечные блоки PDU повышенной надежности



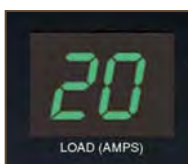
- ▶ Распределение питания от ИБП, от сети или генератора на несколько выходных розеток
- ▶ Однофазный или 3-фазный вход
- ▶ Цифровые измерители нагрузки и автоматическое переключение нагрузки
- ▶ Гибкие возможности монтажа, включая монтаж на защелки

Гибкие возможности монтажа

Вертикальные модели блоков PDU Tripp Lite оборудованы монтажными креплениями для простого и быстрого монтажа в вертикальной конфигурации 0U в шкафах и открытых стойках SmartRack. Нужно просто вставить шляпки креплений в пазы и сдвинуть вниз для фиксации на месте. Все блоки PDU оснащены стандартными монтажными кронштейнами, которые поддерживают установку в стойки и монтаж на поверхность (стены, прилавки, столы, потолки и т.п.).

Защита от перегрузки

Цифровые измерители нагрузки, которыми оборудованы измерительные, контролируемые и управляемые блоки PDU, в реальном времени отображают общий потребляемый ток, что позволяет безопасно подключать больше оборудования без риска перегрузить блок PDU.



Дистанционное управление питанием

Управляемые и контролируемые блоки PDU имеют сетевой интерфейс, который предназначен для удаленного контроля нагрузки, состояния электропитания и централизованного управления через SNMP, веб-интерфейс или Telnet. Управляемые блоки PDU также обеспечивают дистанционное управление розетками, что уменьшает расходы на сервисные вызовы путем перезагрузки заблокированных устройств и позволяет увеличить время работы при сбоях электропитания, отключая второстепенные нагрузки.

Обеспечение резервного питания

Модель (PDUH20HVATNET) имеет два входа питания для подключения к разным источникам и встроенный автоматический переключатель (ATS), который обеспечивает переключение на резервный источник электропитания для устройств, подключенных одним входным шнуром. Если первичный источник питания откажет или отключится, блок PDU автоматически перейдет на второй источник электропитания.



Сравнительная таблица блоков PDU

Свойство	Базовые модели	Измерительные модели	Контролируемые модели	Управляемые модели
Несколько розеток (PDU может иметь до 40 розеток).	Да	Да	Да	Да
Крепление для быстрого монтажа (поддержка стандартных монтажных пазов).	Вертикальные модели	Вертикальные модели	Вертикальные модели	Вертикальные модели
Автоматический переключатель (в комплекте шнуры для двух входов)	-	-	-	Некоторые модели
Цифровой измеритель нагрузки (отображает потребляемый ток в реальном времени)	-	Да	Да	Да
Сетевой интерфейс (обеспечивает дистанционное управление по протоколу SNMP, через веб-интерфейс или Telnet)	-	-	Да	Да
Удаленное управление отдельными розетками (включение и выключение розеток из любого места)	-	-	-	Да

Для получения дополнительной информации о всей линейке систем ИБП Tripp Lite посетите страницу www.tripplite.com/ru

О компании Tripp Lite

Основанная в 1922 году, компания Tripp Lite добилась своей репутации во всем мире за счет надежности продукции, отличных цен и великолепного обслуживания. Компания Tripp Lite производит более 3000 наименований продукции для электропитания, защиты и подключения электронного оборудования, включая системы ИБП, сменные батареи, блоки распределения питания, системы стоек, системы охлаждения, устройства подавления выбросов напряжения, консольные серверы с поддержкой управления по IP, KVM-переключатели, кабели, принадлежности для ноутбуков, удлинители и преобразователи. Расположенная в Чикаго, штат Иллинойс, компания Tripp Lite обеспечивает свое глобальное присутствие с офисами по всему миру.



Штаб-квартира компании Tripp Lite:
1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com • +1.773.869.1212

Tripp Lite Россия и СНГ,
107045, Россия, Москва, ул. Трубная, 12, Бизнес центр «Миллениум Хаус»
www.tripplite.com/ru • +7.495.799.56.07 • inforu@tripplite.com

Copyright © 2011 Tripp Lite. Все торговые марки являются исключительной собственностью своих владельцев. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут немного отличаться от приведенных на фотографиях.