



Самые надежные и экономичные решения для
защиты и поддержки критически важных
систем в любых условиях



Интеллектуальные,
линейно-интерактивные системы

Столечные/вертикальные
ИБП стр. 2-5

Вертикальные ИБП стр. 16-17

Интеллектуальные,
линейно-интерактивные системы

Стоечные/вертикальные ИБП стр. 6-9

Вертикальные ИБП стр. 14-15

Интеллектуальные,
линейно-интерактивные системы
(3-х фазные)

Модульные вертикальные ИБП стр. 10-13

Управление питанием по сети

Программное
обеспечение

Линейно-интерактивные системы

Вертикальные и
низкопрофильные ИБП стр. 20-21

ИБП для специального применения стр. 22-23

Дополнительные решения

Блоки распределения
питания

Системы стоек стр. 26

Кабели и коммутационные
аксессуары стр. 27

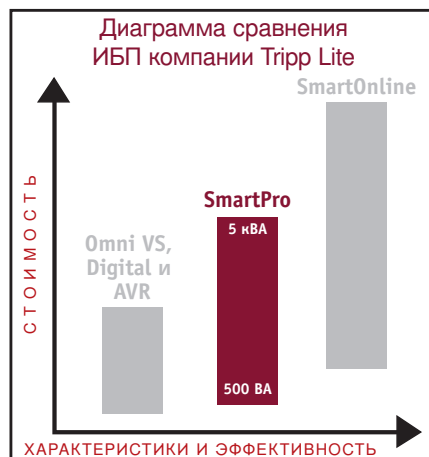
КВМ-переключатели стр. 28-29

Преобразователи/зарядные устройства и преобразователи	стр. 30-31
---	------------

Сетевые фильтры и стабилизаторы напряжения стр. 32



SmartPro® Интеллектуальные, линейно-интерактивные системы ИБП



- ▶ 500 - 5000 ВА
- ▶ Опции продления времени работы
- ▶ Стабилизация напряжения (AVR)
- ▶ Пригодный для монтажа в стойку/стеллаж/вертикальной установки

Экономия места - занимает всего 1U!

Системы ИБП SmartPro стоечного и вертикального исполнения обеспечивают большую мощность при питании от батарей (до 5000 ВА) и замечательные возможности изделий в компактных корпусах (высотой всего 1U), что позволяет экономить место в стойках. Выборочные модели достаточно компактные, чтобы позволить смонтировать в один ряд в том же проеме стойки систему ИБП и внешний блок батарей, который увеличивает время защиты питания.



ИБП 3000 ВА (спереди) и внешний блок батарей (сзади) - всего 2U.

Защита для любых компьютерных систем

Системы ИБП SmartPro выпускаются в широком диапазоне мощностей для защиты компьютерных систем любых размеров от простоев, повреждений и потерь данных во время проблем с электропитанием. Стоечные/вертикальные системы ИБП SmartPro обеспечивают полную защиту от всех типов проблем электропитания, включая снижение напряжения, полное прекращение подачи питания, кратковременные превышения напряжения и шумов в линии. Линейно-интерактивные системы - также известны как стабилизаторы напряжения (AVR) - автоматически регулируют входное напряжение, чтобы обеспечить работу оборудования при снижении или повышении напряжения в течение длительного времени*, без затраты энергии батареи. Стоечные/вертикальные системы ИБП SmartPro обеспечивают надежное питание от батарей для поддержания работы компьютеров во время коротких перебоев подачи энергии, и позволяют безопасно выполнить выключение во время длительных перерывов в электропитании. В дополнение к этому, все выходные розетки имеют внутреннюю защиту от импульсных повышений напряжения и компоненты фильтрации шумов в линии для защиты оборудования от повреждений во время грозы и выбросов напряжения, а также от искажения аудио/видео сигналов из-за шумов в линии электропитания.

* Модели SMX500RT1U во время повышения напряжения переходят на питание от батареи.

Продление времени работы

К выбранным моделям могут подключаться внешние блоки батарей для продления времени работы. При недостаточном времени автономной работы бизнес теряет до \$50000* в час, согласно последним исследованиям издержек от потерь производительности за час простоя сети.** Найдите свою плановую нагрузку и оптимальное время автономной работы в таблице справа.

* доллары США. ** по данным Yankee Group.



Для продления времени автономной работы достаточно подключить дополнительные внешние блоки батарей.

Приспособления для монтажа в стойку/стеллаж/вертикальной установки

Все модели можно устанавливать либо в стойку, либо в стеллаж, либо вертикально.*

- Съемные приспособления для стоечного монтажа
- Дополнительные подставки для вертикальной установки



ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
SMX3000XLR2U C
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСТАВКА.

* С моделями формата 1U поставляется комплект для вертикальной установки. Дополнительные ножки для вертикальной установки (модель: 2-9U STAND) позволяют применять для вертикального монтажа любые комбинации моделей, шириной от 2U до 9U.

ТАБЛИЦА ПРОДЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

Нагрузка (ватт)	Время (в минутах) на собственных батареях	Время (в минутах) с дополнительными внешними блоками батарей				
		Нерасширяемый блок батарей	Расширяемый блок дополнительный батарей			
			1	2	3	4
SMX1500XLR2U продление времени работы		BP36V15-2U		BP36V42-3U		
500	18	75	206	421	636	850
1000	7	30	87	185	288	392
SMX2200XLR2U продление времени работы		BP48V24-2U		BP48V60RT3U		
800	17	62	129	264	403	543
1600	6	25	53	113	177	244
SMX3000XLR2U продление времени работы		BP48V24-2U		BP48V60RT3U		
800	17	60	124	256	392	527
1600	6,5	25	53	115	180	247
SMX5000XLR3U продление времени работы		BP48V60RT3U				
1875	20	N/A	61	114	169	227
3750	8,5	N/A	24	47	72	98

* Расширяемые блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени автономной работы.

* Расширяемые блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени автономной работы.

Чтобы узнать о дополнительных решениях, удовлетворяющих Вашим специфическим требованиям, используйте интерактивное руководство по выбору ИБП Tripp Lite на сайте www.tripplite.com/selector/ups, или обратитесь к специалистам по прикладным решениям Tripp Lite по телефону +1.773.869.1236.

Управление множеством серверов

Множественные встроенные коммуникационные порты предоставляют возможность одновременно управлять множеством серверов без дополнительного оборудования. Используя ПО PowerAlert, выбранные модели с множественными коммуникационными портами будут одновременно обеспечивать интеллектуальные коммуникации, команды выключения и получение отчетов от многих серверов -даже если они работают под разными операционными системами.* Интеллектуальные коммуникации позволяют Вам проверять состояние ИБП (включая уровень заряда батареи) и состояние сети переменного тока, а также выполнять переназначение розеток с управляемой нагрузкой.

* Дополнительные возможности ПО PowerAlert: стр. 18 и 19.

Управление отдельными выходами

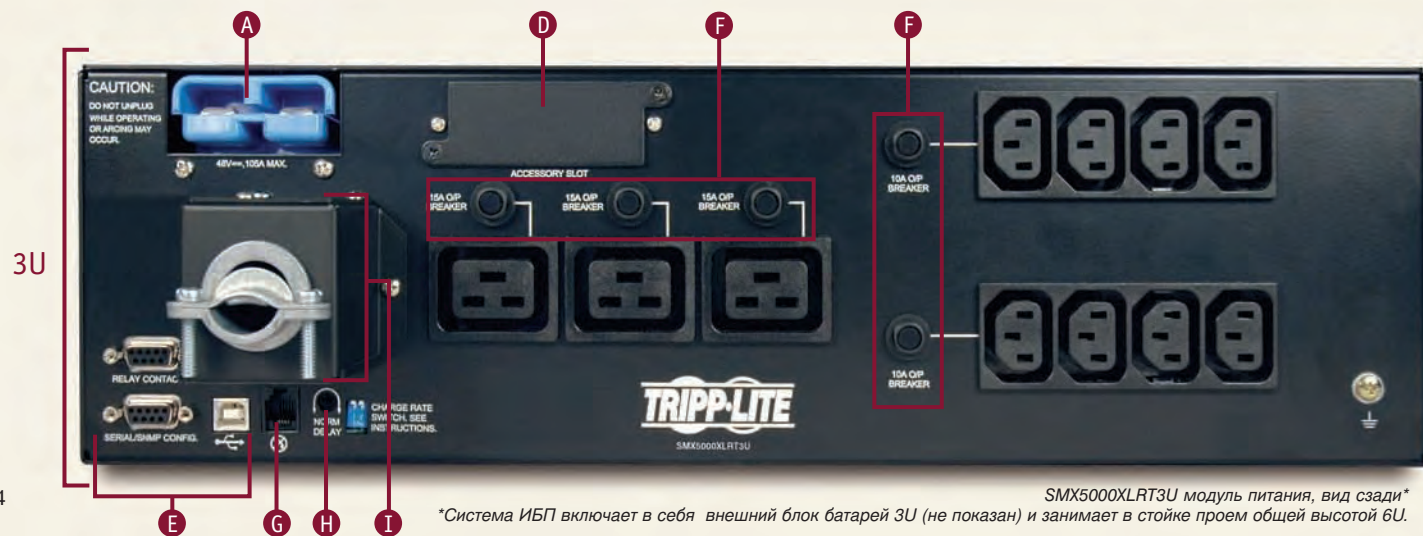
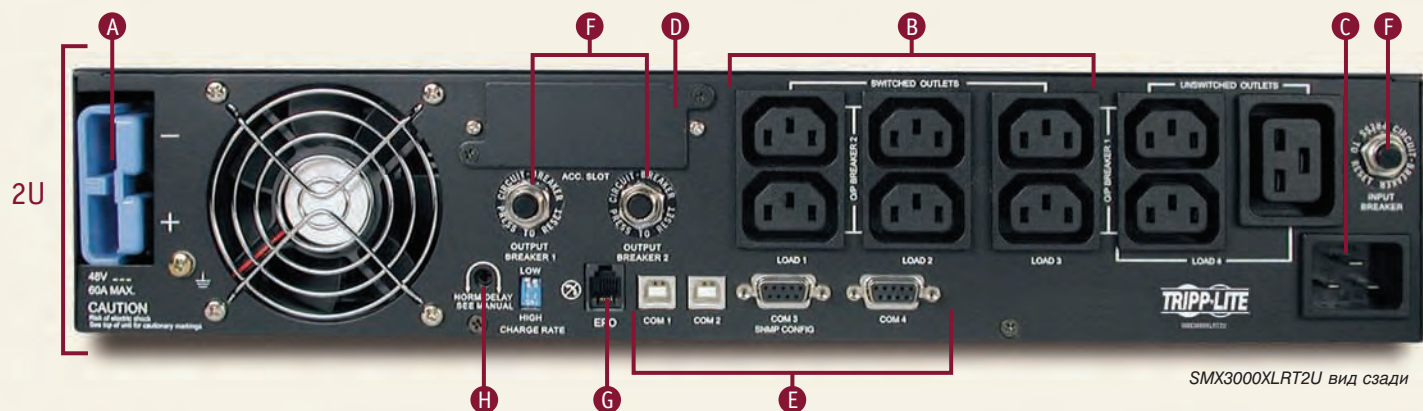
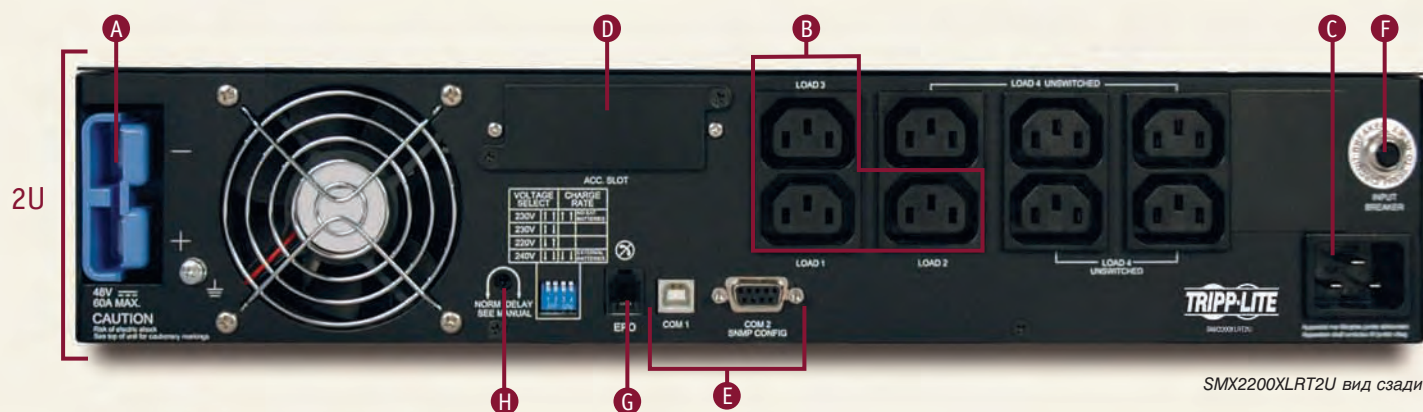
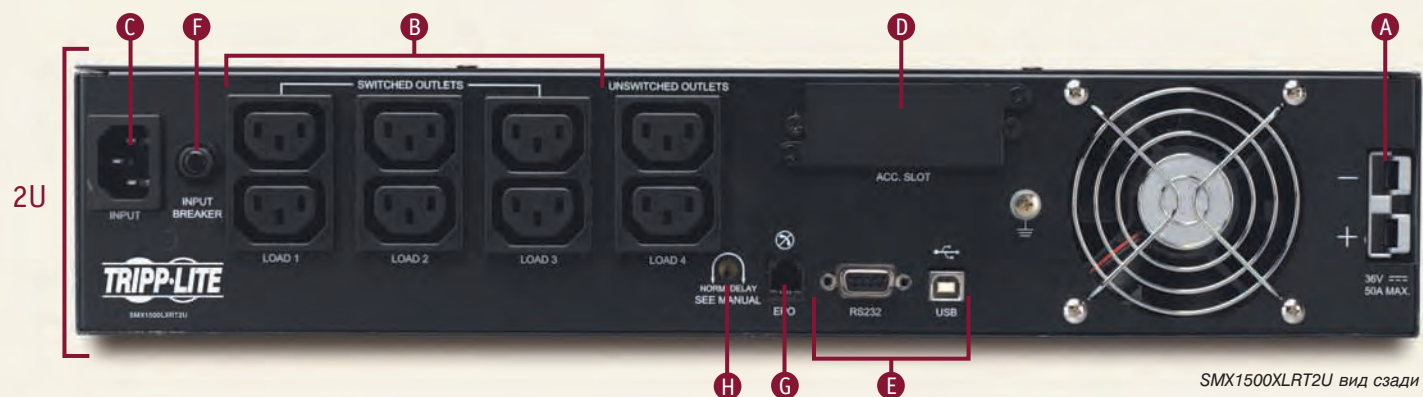
Применение на выбранных моделях выходов с управляемой нагрузкой позволяет задать приоритет для нагрузки, выполняющей критически важные задачи во время прекращения подачи электропитания. Выходы с управляемой нагрузкой могут контролироваться независимо из программы PowerAlert. Используйте PowerAlert для перезагрузки заблокированного компьютера за счет выключения/включения питания на выбранном блоке розеток в системе ИБП. Вы также можете задать через PowerAlert выключение менее важных систем во время длительного отсутствия электроэнергии, продлевая время автономной работы для более критичного оборудования.

Отображение рабочих состояний оборудования

Светодиодный дисплей на передней панели предупреждает Вас о различных рабочих состояниях ИБП, включая наличие питающего напряжения в сети, переход в режим стабилизации напряжения, перегрузку ИБП и необходимость замены батареи. Простой интерфейс обеспечивает больше информации, чем сравнимые модели, что позволяет Вам быстрее реагировать на предупреждения, не подвергая систему риску.



Обзор основных возможностей



*Система ИБП включает в себя внешний блок батарей 3U (не показан) и занимает в стойке проем общей высотой 6U.

A Возможность продления времени работы

Выборочные модели оснащены разъемами для подключения внешних блоков батарей, обеспечивающих дополнительное время автономной работы. Внешние батареи можно менять без выключения ИБП. Чтобы определить модель ИБП серии SmartPro, которая наилучшим образом удовлетворит Ваши требования к времени автономной работы, обратитесь к таблице на стр. 3.



B Управление нагрузкой

Позволяет задать приоритет для нагрузок, выполняющих критически важные задачи во время прекращения подачи электропитания. Выборочные модели оснащены специальными блоками розеток, которые управляются независимо из программы PowerAlert. Используйте ПО PowerAlert для перезагрузки заблокированного компьютера или для выключения менее важных систем во время длительного отсутствия электроэнергии, продлевая время автономной работы для более критичного оборудования.

C Входной разъем для подключения к сети переменного тока

Разъем (типа C14 или C20, в зависимости от модели) позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования. В комплект поставки входят кабели* для подключения оборудования к выходам системы ИБП.

* Кабели имеют разъем типа C13 для подключения к оборудованию и разъем C14 для подключения к ИБП.

D Интеграция с системой управления сетью (NMS)

На всех моделях специальный разъем позволяет установку карты* с управлением через SNMP/Web для удаленного выключения, перезагрузки и других функций. Используйте карты с дополнительным датчиком состояний окружающей среды** для дистанционного мониторинга условий окружающей среды (температуры и влажности) или для управления и мониторинга охранных систем. Интерфейс с сухими контактами работает с большинством систем предупреждения, охранных и телекоммуникационных устройств.



* Модель: SNMPWEBCARD. ** Модель: ENVIROSENSE.

E Поддержка нескольких серверов

До четырех встроенных коммуникационных портов на некоторых моделях обеспечивают без дополнительных принадлежностей одновременную выдачу команд выключения и получение состояния на нескольких серверах.

F Защита от короткого замыкания

Автоматический выключатель защитит Ваше оборудование и ИБП от повреждения при коротком замыкании входной или выходной цепи и при перегрузках системы.

G Аварийное отключение питания (EPO)

Во всех моделях есть модульный разъем, позволяющий выполнить дистанционное аварийное отключение.

H Регулятор для установки чувствительности к питанию

Выборочные модели имеют регулятор, позволяющий снизить чувствительность системы ИБП к искажениям формы питающего напряжения. Эта возможность предохраняет от перехода на батареи в случае низкого качества сетевого напряжения или при питании от генератора.

I Кабельное подключение

Замена батареи с передней панели (не показано)

Батареи для ИБП Tripp Lite при нормальном использовании будут служить для защиты оборудования в течение нескольких лет. Большинство моделей оснащено съемной панелью для замены внутренней батареи*. Внутренние батареи можно менять при включенном ИБП.

* Tripp Lite предоставляет полную линейку заменяемых батарей (R.B.C.); для получения подробной информации посетите сайт www.tripplite.com.

Технические характеристики



CE PG RoHS (A)	Выходная мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах для обычных условий) при половинной / полной нагрузке ^(B)	Внешние блоки батарей	Стоечное пространство	Номинальное входное/выходное напряжение (частота 50/60 Гц)	Количество выходов	Тип выходов	Розетки для управления нагрузкой	Коммуникационные порты USB RS-232 (DB9)	Входной разъем сети питания ^(F)
Системы ИБП										
SMX500RT1U	500/300	8/2,5	—	1U	230	6	C13	1 блок по 2	1	Разъем типа C14
SMX1000RT2U	1000/700	17/7	—	2U	230	6 ^(D)	C13	2 блока по 2	1	Разъем типа C14
SMX1500XLRT2U	1500/1000	18/7+	A B	2U	230	8 ^(D)	C13	3 блока по 2	1	Разъем типа C14
SMX2200XLRT2U	2200/1600	17/6+	C D	2U	230 (220/230/240) ^(C)	8 ^(E)	C13	3 блока по 1	1	Разъем типа C20
SMX3000XLRT2U	3000/2250	11/4+	C D	2U	230	9 ^(E)	8 C13, 1 C19	3 блока по 2	2	Разъем типа C20
SMX5000XLRT3U	5000/3750	20/8,5+	D	6U (3U модуль питания и 3U блок батарей)	230	11 ^(E)	8 C13, 3 C19	—	1	Кабельное подключение

Внешние блоки батарей и принадлежности

A BP36V15-2U	Внешний блок батарей 36 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. СЕРЫЙ 2-проводный разъем.
B BP36V42-3U	Внешний блок батарей 36 В и кабель, 3U. Расширяемый. СЕРЫЙ 2-проводный разъем.
C BP48V24-2U	Внешний блок батарей 48 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. СИНИЙ 2-проводный разъем.
D BP48V60RT3U	Внешний блок батарей 48 В и кабель, 3U. Расширяемый. СИНИЙ 2-проводный разъем.
SNMPWEBCARD	Внутренняя карта управления через SNMP/Web (для управления совместимыми системами ИБП по сети Ethernet).
ENVIROSENSE	Позволяет ИБП осуществлять мониторинг внешней температуры/влажности и замыкание контактных входов (требуется наличие карты SNMPWEBCARD).
2-9U STAND	Набор для вертикальной установки с 2 регулируемыми по ширине опорами от 2U до 9U (для всех моделей, кроме 1U).
2POSTRMKITWM	Монтажный набор для установки в стойку на 2 отверстиях. Для всех моделей ИБП и блоков батарей

Общие характеристики для всех систем ИБП: Разъем подключения принадлежностей SNMP/Web (для использования с дополнительной картой SNMPWEBCARD, приобретается отдельно). Со всеми моделями поставляются монтажные приспособления для установки в стандартные 19-дюймовые стойки.

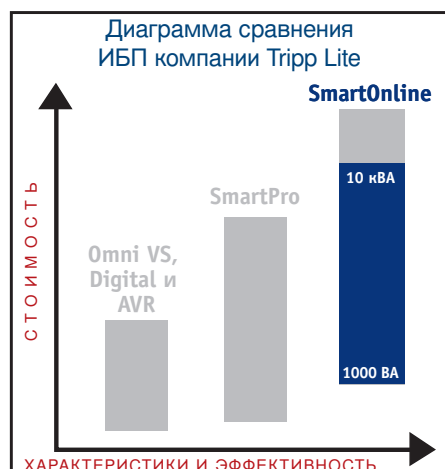
+ Время автономной работы продлевается при использовании дополнительных блоков батарей. ^(A) Сертификации варьируются в зависимости от модели. ^(B) Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. ^(C) Выбирается пользователем. ^(D) Включает в себя два 2-метровых шнура питания с разъемами C13 и C14 для подключения оборудования.

^(E) Включает в себя три 2-метровых шнура питания с разъемами C13 и C14 для подключения оборудования. ^(F) Для подключения шнура питания со специфичной для страны вилкой, который предоставляется пользователем. У шнура должен быть разъем C13 для подключения к гнезду C14 или разъем C19 для подключения к гнезду C20. ^(G) SMX5000XLRT3U содержит порт DB9 интерфейса RS-232 и порт DB9 для замыкания контактов реле. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном усовершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: Интерактивное руководство по выбору систем ИБП, расширенные гарантии, руководства по эксплуатации и другая информация.

SmartOnline™ однофазные интеллектуальные интерактивные системы ИБП



Доступны дополнительные одно- и трехфазные решения - от 1000 ВА до 80 кВА! Информация на страницах с 10 по 15.

Реально интерактивный

- ▶ 1000 - 10000 ВА
- ▶ Время переключения отсутствует, двойное преобразование
- ▶ Широкий диапазон входных напряжений с точной регулировкой выхода
- ▶ Опции продления времени работы
- ▶ Внутренняя схема автоматического переключения обходной цепи

Обеспечивается реальный режим интерактивной работы, правильная синусоида выходного напряжения, отсутствует время переключения

Стеочные, вертикальные системы ИБП SmartOnline обеспечивают самый высокий уровень защиты питания для оборудования, выполняющего критические задачи. При технологии двойного преобразования непрерывно производится преобразование входного переменного напряжения в фильтруемое постоянное напряжение, которое затем восстанавливается снова в переменное, с обеспечением правильной синусоидальной формы. Непрерывная интерактивная работа полностью изолирует чувствительное оборудование от любых проблем питания в сети переменного тока. Модели SmartOnline способны воспринимать широкий диапазон входных напряжений и частот, обеспечивая наиболее чистое, качественное питание переменным током: $\pm 3\%$ В или $\pm 2\%$ В и $\pm 0,05$ Гц.

Стеочные/вертикальные системы ИБП SmartOnline обеспечивают надежное питание от батарей без переключения для поддержания работы компьютерных сетей во время коротких перебоев подачи энергии, и позволяют безопасно выполнить выключение во время длительных перерывов в электропитании. Плюс к этому они устраняют опасные превышения напряжения и фильтруют вредные шумы линии.

Управление множеством серверов

Множественные встроенные коммуникационные порты предоставляют возможность одновременно управлять множеством серверов. Используя ПО PowerAlert, выбранные модели с множественными коммуникационными портами будут одновременно обеспечивать интеллектуальные

коммуникации, команды выключения и получения отчетов от многих серверов.* Это позволяет Вам проверять состояние ИБП (включая уровень заряда батареи) и состояние сети переменного тока, а также выполнять переключение розеток с управляемой нагрузкой.

* Дополнительные возможности ПО PowerAlert: стр. 18 и 19.

Управление отдельными выходами

Применение на некоторых моделях выходов с управляемой нагрузкой позволяет задать приоритет для нагрузки, выполняющей критически важные задачи во время прекращения подачи электропитания. Выходы с управляемой нагрузкой могут контролироваться независимо из программы PowerAlert. Используйте PowerAlert для перезагрузки заблокированного компьютера за счет выключения/включения питания на выбранном блоке розеток в системе ИБП. Вы также можете задать через PowerAlert выключение менее важных систем во время длительного отсутствия электроэнергии, продлевая время автономной работы для более критичного оборудования.

Обеспечивается 100% доступность оборудования

Все модели снабжены внутренней схемой автоматического переключения на обходную цепь, что обеспечивает 100% доступность подключенного оборудования за счет включения питающего напряжения в обход ИБП в случае его повреждения или перегрузки. В модели SU10KRT3UHV включены две дополнительные возможности: переключатель обходной цепи для обслуживания ИБП и модульный дизайн для возможности "горячего" подключения. Когда переключатель установлен в "обход", модуль ИБП может быть снят, а присоединяемый модуль распределения мощности остается работать и питает оборудование.

Продление времени работы

Ко всем моделям могут подключаться внешние блоки батарей для продления времени работы. При недостаточном времени автономной работы бизнес теряет до \$50000* в час, согласно последним исследованиям издержек от потерь производительности за час простоя сети.** Найдите свою плановую нагрузку и оптимальное время автономной работы в таблице справа.

* доллары США. ** по данным Yankee Group.



Для продления времени автономной работы достаточно подключить дополнительные внешние блоки батарей.

Приспособления для монтажа в стойку/стеллаж/вертикальной установки

Все модели можно устанавливать либо в стойку, либо в стеллаж, либо вертикально.*

- Съемные приспособления для стоечного монтажа
- Комплектные или дополнительные подставки для вертикальной установки



Вертикальная установка SUINT3000RTXL3U с дополнительной подставкой.



Вертикальная установка ИБП SU10KRT3UHV с дополнительной подставкой (показан с дополнительным блоком батарей, который приобретается отдельно).

* Дополнительные ножки для вертикальной установки (модель: 2-9U STAND) позволяют применять для вертикального монтажа любые комбинации моделей, шириной от 2U до 9U. (SU10KRT3UHV поставляется в комплекте с ножками.)

Таблица продолжения времени работы

Нагрузка (ватт)	Время (в минутах) на собственных батареях*	Время (в минутах) с дополнительными внешними блоками батарей					
		Нерасширяемый блок батарей	Расширяемый блок дополнительный батарей				
			1	2	3	4	
SUINT1000RTXL2Ua		BP24V28-2U	BP24V70-3U				
400	12	78	200	413	628	841	
800	4	32	87	189	295	403	
SUINT1500RTXL2Ua		BP48V24-2U	BP48V60RT3U				
600	14	80	165	334	506	678	
1200	4,5	34	71	151	235	320	
SUINT2200RTXL2Ua		BP48V24-2U	BP48V60RT3U				
800	14	56	117	242	370	499	
1600	5	23	50	107	168	231	
SUINT3000RTXL3U		BP72V15-2U	BP72V28RT-3U				
1200	14	41	78	158	242	328	
2400	5	17	33	69	108	150	
SU6000RT3UHV			BP240V10RT3U				
2100	20	N/A	80	131	184	238	
4200	8	N/A	33	56	80	105	
SU10KRT3UHV			BP240V10RT3U				
4000	10	N/A	35	59	84	110	
8000	4	N/A	14	24	34	45	

* Собственные батареи могут содержаться внутри ИБП или поставляться в виде внешних модулей, в зависимости от модели.

** Расширяемые блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени автономной работы.

* Собственные батареи могут содержаться внутри ИБП или поставляться в виде внешних модулей, в зависимости от модели.
** Расширяемые блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени автономной работы.

Чтобы узнать о дополнительных решениях, удовлетворяющих Вашим специфическим требованиям, используйте интерактивное руководство по выбору ИБП Tripp Lite на сайте www.tripplite.com/selector/ups, или обратитесь к специалистам по прикладным решениям Tripp Lite по телефону +1.773.869.1236.

Отображение критических условий работы

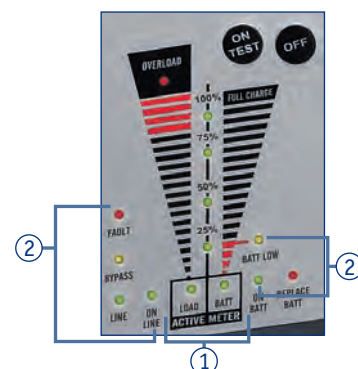
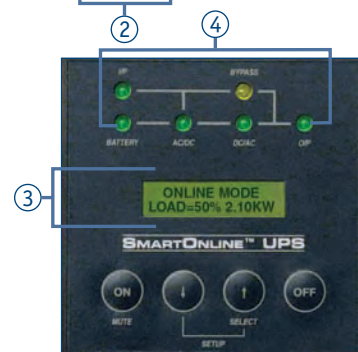
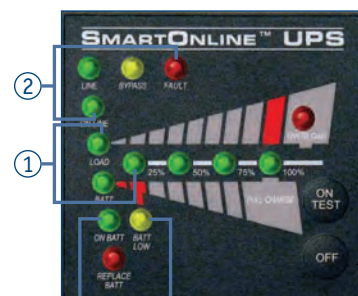
Стойчатые/вертикальные системы ИБП SmartOnline оборудованы светодиодным дисплеем на передней панели или комбинацией светодиодного и ЖК-дисплея, который показывает различные режимы и условия работы ИБП. Этот интерфейс обеспечивает больше информации, чем сравнимые модели, что позволяет Вам быстрее реагировать на предупреждения, не подвергая систему риску.

Светодиодный дисплей— ① Состояние батареи и нагрузки: Средства активного контроля батареи и нагрузки позволяют Вам вести мониторинг в виде процентных уровней (25% - 100%) для двух показателей: 1) состояние заряда батареи, которая обеспечивает питание оборудования от ИБП во время отсутствия электроэнергии в сети питания, и 2) общую мощность, которую потребляет оборудование нагрузки от системы ИБП при нормальных условиях работы.

② Предупреждения/отказы и условия работы системы ИБП: Светодиоды указывают на несколько видов отказов (включая повреждения в стенной розетке) и предупреждают о событиях (включая необходимость зарядить или заменить внутреннюю батарею ИБП). Они также показывают рабочее состояние ИБП, включая нормальную интерактивную работу, работу в "обход" (из-за отказа или перегрузки) или работу от батарей (из-за прекращения подачи электроэнергии или серьезного понижения напряжения).

Комбинация ЖК/светодиодный дисплей— ③ ЖК дисплей: ЖК дисплей дает Вам доступ к более точной информации, чем та, которую можно получить с помощью только светодиодной индикации. Можно просмотреть более 45 различных отказов/предупреждений и рабочих состояний ИБП, включая режим работы, состояние аварии/отключения, входное/выходное напряжение/частоту, напряжение батареи, процент нагрузки и другую информацию.

④ Светодиодный индикатор: Светодиоды собраны в виде графической схемы, которая показывает рабочее состояние ИБП, включая нормальную интерактивную работу, работу в "обход" (из-за отказа или перегрузки) или работу от батарей (из-за прекращения подачи электроэнергии или серьезного понижения напряжения).



- A** **Возможность продления времени работы**
Все модели оснащены разъемами для подключения внешних блоков батарей, обеспечивающих дополнительное время автономной работы. Внешние батареи можно менять без выключения ИБП. Чтобы определить модель ИБП серии SmartOnline, которая наилучшим образом удовлетворит Ваши требования к времени автономной работы, обратитесь к таблице на стр. 7.
- B** **Присоединяемый блок распределения питания**
Позволяет пропускать питание подключенного оборудования в обход модуля ИБП, если он отключен для обслуживания.
- C** **Управление нагрузкой**
Выборочные модели оснащены специальными блоками розеток, которые управляются независимо из программы PowerAlert.
- D** **Поддержка нескольких серверов**
До двух встроенных коммуникационных портов на некоторых моделях обеспечивают без дополнительного оборудования одновременную выдачу команд выключения и получение состояния на нескольких серверах.



- E** **Работа в "обход"**
Внешний переключатель обходной цепи позволяет снимать модуль ИБП для обслуживания без прекращения питания подключенного оборудования.



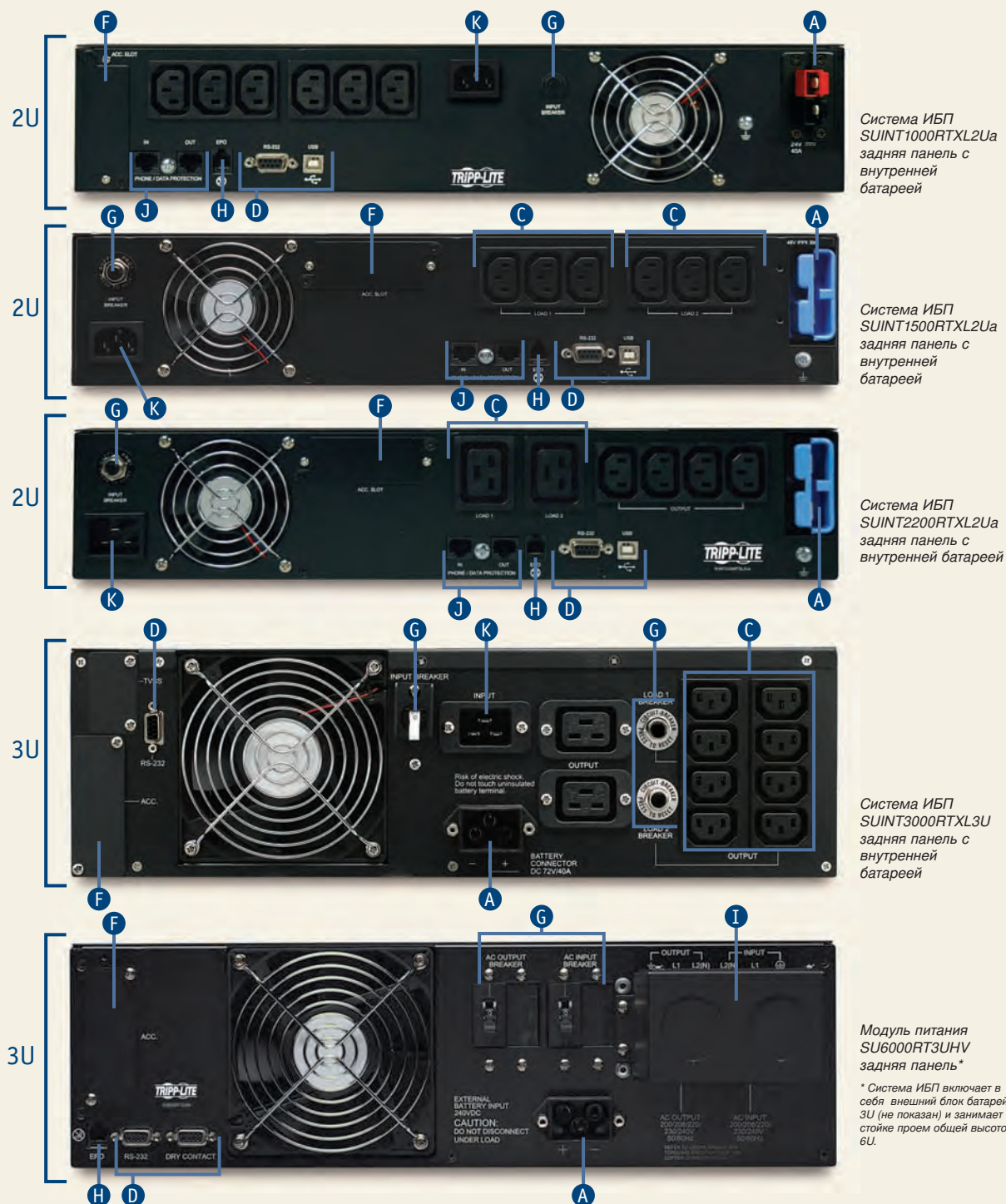
- F** **Интеграция с системой управления сетью (NMS)**
Специальный разъем позволяет установку карты с управлением через SNMP/Web для удаленного выключения, перезагрузки и других функций. Используйте карты с дополнительным датчиком состояний окружающей среды** для дистанционного мониторинга условий окружающей среды или для управления и мониторинга охранных систем.



* Модель: SNMPWEBCARD. ** Модель: ENVIROSENSE.

- G** **Защита от короткого замыкания**
Автоматические выключатели-прерыватели помогут защитить оборудование от коротких замыканий входных/выходных цепей и при перегрузках системы.

Стандартные модели Функции 100% доступности: Внутренние схемы обходных цепей • Батареи с горячей заменой



Н Аварийное отключение питания

У выборочных моделей есть модульный разъем, позволяющий выполнить дистанционное аварийное отключение. Все другие модели могут выполнять аварийное отключение за счет присоединения к коммуникационному порту дополнительного кабеля (модель 73-0909, приобретается отдельно). Этот дополнительный кабель имеет разъем DB9, который позволяет осуществлять поддержку серверов и модульный разъем для аварийного отключения питания.

И Кабельное подключение, однофазный вход/выход

Выход модуля питания подключается к оборудованию или блоку распределения питания. Вход подключается напрямую к источнику переменного напряжения.

Ж Защита от выбросов напряжения телефонной линии/линий передачи данных/локальной сети Ethernet (выбранные модели)

Защита компьютеров, подключенных к Интернет через телефонную линию или локальную сеть, за счет специального разъема с защитой, которым оснащены некоторые модели.

К Входной разъем для подключения к сети переменного тока

Разъем (типа C14 или C20, в зависимости от модели) позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования. В комплект поставки входят кабели* для подключения оборудования к выходам системы ИБП.

* Кабели имеют разъем типа C13 для подключения к оборудованию и разъем C14 для подключения к ИБП.

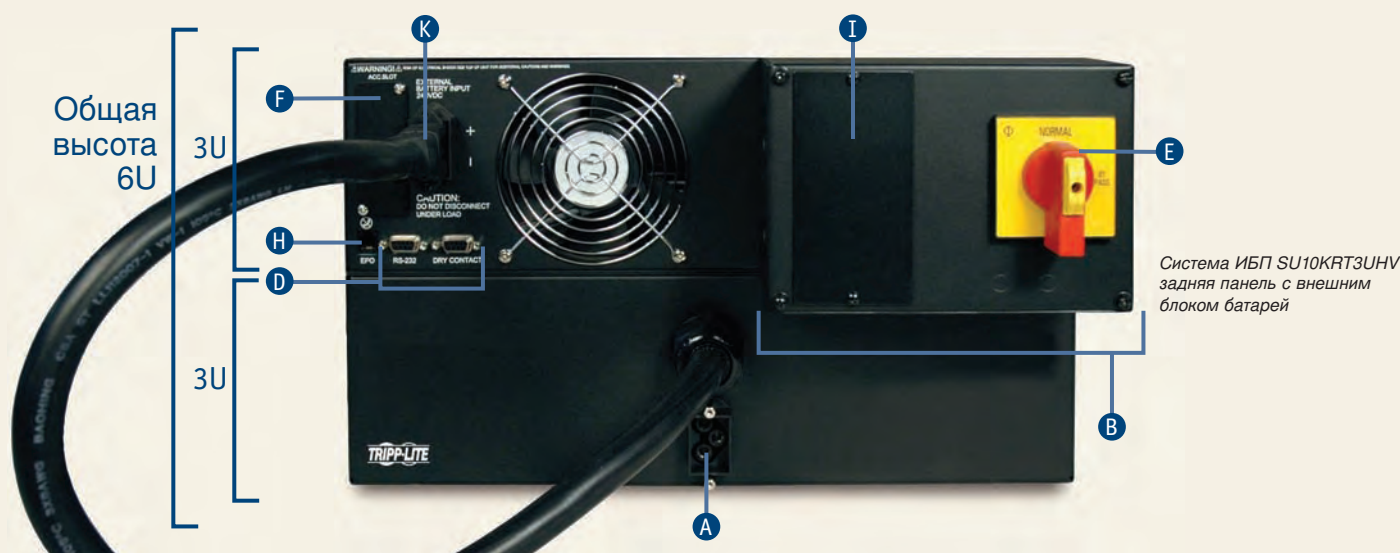
Замена батареи с передней панели (не показано)

Модели с мощностью от 1000 до 3000 ВА оснащены удобной дверцей с лицевым доступом для замены батареи.* Все модели позволяют замену батарей без выключения ИБП.

* Tripp Lite предоставляет полную линейку заменяемых батарей (R.B.C.); для получения подробной информации посетите сайт www.tripplite.com.

Модель с модульной конструкцией для "горячей" замены

Функции 100% доступности:
Внутренние схемы обходных цепей • Внешний переключатель обходной цепи • Модульная конструкция (отсоединяемый модуль ИБП, блок распределения питания и блок батарей) • Батареи с "горячей" заменой



Технические характеристики

Модель	Выходная мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах) при половинной/полной нагрузке ^(B)	Внешние блоки батарей	Стойечное пространство	Диапазон входных напряжений (частота 50/60 Гц)	Номинальное выходное напряжение (частота 50/60 Гц)	Количество выходов	Тип выходов	Розетки для управления нагрузкой	Порт связи USB	Порт связи RS-232 (DB9)	Входной разъем питания ^(F)
Системы ИБП												
A SUINT1000RTXL2Ua	1000/800	12/4+	A B	2U	130-275 ^(C)	230 (220/230/240)	6 ^(D)	C13	—	1	1	Разъем C14
B SUINT1500RTXL2Ua	1500/1200	14/4,5+	C D	2U	130-275 ^(C)	230 (220/230/240)	6 ^(D)	C13	2 блока по 3	1	1	Разъем C14
C SUINT2200RTXL2Ua	2200/1600	14/5+	C D	2U	130-275 ^(C)	230 (220/230/240)	6 ^(D)	4 C13, 2 C19	2 блока по 1	1	1	Разъем C20
D SUINT3000RTXL3U	3000/2400	14/5+	E F	3U	130-275 ^(C)	230 (220/230/240)	10 ^(E)	8 C13, 2 C19	2 блока по 4	—	1	Разъем C20
E SU6000RT3UHV	6000/4200	20/8+	G	6U (3U модуль питания и 3U блок батарей)	156-276	230 (220/230/240)	—	Кабельное подключение	—	—	2 ^(G)	Кабельное подключение
F SU10KRT3UHV	10000/8000	10/4+	G	6U (3U модуль питания и 3U блок батарей)	156-276	230 (220/230/240)	—	Кабельное подключение	—	—	2 ^(G)	Кабельное подключение

Модель	Описание
Внешние блоки батарей и принадлежности	
A BP24V28-2U	Внешний блок батарей 24 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. КРАСНО/ЧЕРНЫЙ 2-проводный разъем.
B BP24V70-3U	Внешний блок батарей 24 В и кабель, 3U. Расширяемый. КРАСНО/ЧЕРНЫЙ 2-проводный разъем.
C BP48V24-2U	Внешний блок батарей 48 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. СИНИЙ 2-проводный разъем.
D BP48V60RT3U	Внешний блок батарей 48 В и кабель, 3U. Расширяемый. СИНИЙ 2-проводный разъем.
E BP72V15-2U	Внешний блок батарей 72 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. ЧЕРНЫЙ 3-проводный разъем.
F BP72V28RT-3U	Внешний блок батарей 72 В и кабель, 3U. Расширяемый. ЧЕРНЫЙ 3-проводный разъем.
G BP240V10RT3U	Внешний блок батарей 240 В и кабель, 3U. Расширяемый. ЧЕРНЫЙ 3-проводный разъем.
SNMPWEBCARD	Внутренняя карта управления через SNMP/Web (для управления совместимыми системами ИБП по сети Ethernet).
ENVIROSENSE	Позволяет ИБП осуществлять мониторинг внешней температуры/влажности и замыкание контактных входов (требуется наличие карты SNMPWEBCARD).
2-9U STAND	Набор для вертикального монтажа из 2 регулируемых по ширине ножек -от 2U до 9U.
2POSTRMKITWM	Монтажный набор для установки в стойку на 2 отверстиях. Для всех моделей ИБП и блоков батарей

Общие характеристики для всех систем ИБП: Разъем подключения принадлежностей SNMP/Web (для использования с дополнительной картой SNMPWEBCARD, приобретается отдельно). Все модели поставляются с монтажными приспособлениями для установки в стандартные 19-дюймовые стойки. + Время автономной работы продлевается при использовании дополнительных блоков батарей. ^(A)Сертификация варьируется в зависимости от модели. ^(B)Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. ^(C)130-275 В при 70% нагрузке; 160-275 В при 100% нагрузке. ^(D)Включает в себя два 2-шнуровых кабеля с разъемами C13 и C14 (2 м и 3,2 м). ^(E)Включает в себя два 2-шнуровых кабеля с разъемами C13 и C14 (2 м и 3,2 м). ^(F)Для подключения шнура питания со специфичной для страны вилкой, который предоставляется пользователем. У шнура должен быть разъем C13 для подключения к гнезду C14 или разъем C19 для подключения к гнезду C20. ^(G)Модели имеют порт DB9 интерфейса RS-232 и порт DB9 для замыкания контактов реле. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: Интерактивное руководство по выбору систем ИБП, расширенные гарантии, руководства по эксплуатации и другая информация.

Модульные трехфазные интеллектуальные интерактивные системы ИБП SmartOnline™

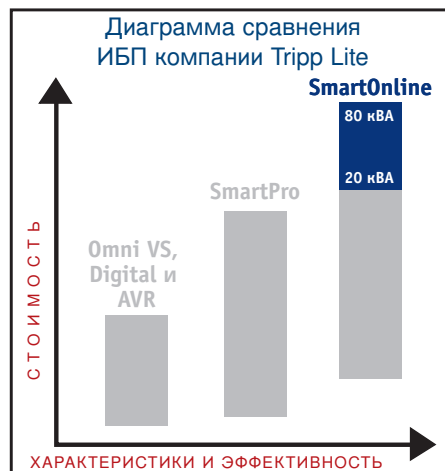


SU20KX, SU40KX, SU60KX и SU80KX

Обеспечивается реальный режим интерактивной работы, правильная синусоида выходного напряжения, отсутствует время переключения

Модульные трехфазные системы ИБП SmartOnline обеспечивают питание оборудования для решения ответственных задач с наиболее высоким уровнем защиты по электропитанию. При технологии двойного преобразования непрерывно производится преобразование входного переменного напряжения в фильтруемое постоянное напряжение, которое затем восстанавливается снова в переменное, с обеспечением правильной синусоидальной формы. Непрерывная интерактивная работа полностью ограждает чувствительное оборудование от любых проблем питания в сети переменного тока. Модульные трехфазные системы ИБП SmartOnline автоматически корректируют наиболее широкий диапазон поступающего напряжения любой модели их класса. Расширенный диапазон коррекции экономит энергию батареи, которая необходима в случае отключения питания. Модульные трехфазные модели SmartOnline обеспечивают надежное батарейное питание с нулевым временем переключения для функционирования сетей и безопасной работы при краткосрочном отключении питания или переключаются на резервный генератор при длительных перебоих в подаче питания. Кроме того, все модели устраняют опасные превышения напряжения и фильтруют вредные шумы линии.

Модульные трехфазные системы ИБП идеально обеспечивают защиту критически важного оборудования в области вычислительной техники, сетевой связи и телекоммуникаций.



Предлагаются
однофазные
решения—
1000 ВА -
10 кВА!
См. стр.
6 - 9 и
14 - 15.

Реальный интерактивный режим

- ▶ 20 - 80 кВА
- ▶ Трехфазная проводная система с подключением по двум входам (220/380 В, 230/400 В или 240/415 В)
- ▶ Модульная структура N+1 (SU40KX, SU60KX и SU80KX)
- ▶ Возможность параллельной работы 1+1
- ▶ Низкие THDi (суммарные гармонические искажения) для генератора с соотношением мощности 1:1
- ▶ Нулевое время переключения, двойное преобразование
- ▶ Передовая технология инвертера IGBT
- ▶ Регистрация 500 событий в режиме реального времени
- ▶ Эффективность преобразования "переменный ток-переменный ток" до 97%

Экономия на установке

(Соотношение мощности генератора 1:1)

Модульные трехфазные системы ИБП имеют конструкцию, хорошо совмещаемую с генератором, за счет чего снижается стоимость установки. Высокий коэффициент входной мощности системы ИБП SmartOnline и технология цифровой обработки сигналов (DSP) вызывает менее, чем 3% входное суммарное гармоническое искажение (THDi), обеспечивая соотношение мощности 1:1 между системой ИБП и генераторным агрегатом. Генераторы подвергаются воздействию THDi, которые система ИБП пропускает обратно через свой вход в общую сеть питания. При высоком THDi, менеджеры вынуждены завышать мощность генератора для компенсации. При низком THDi системы ИБП SmartOnline, генераторы меньше нагреваются и имеют более длительный срок службы, что позволяет менеджерам снижать стоимость установки, применяя генератор с мощностью равной нагрузке на оборудование (коэффициент 1:1). Кроме того, низкий THDi устраняет необходимость в увеличении размера кабелей и автоматических выключателей, а также избавляет от срабатывания автоматических выключателей и перегрева трансформаторов.

Снижение эксплуатационных расходов

Модульные трехфазные системы SmartOnline включают передовую технологию инвертера IGBT, обеспечивающую наиболее высокую эффективность по сравнению с любой системой ИБП этого класса. Эффективная эксплуатация снижает эксплуатационные расходы системы ИБП и связанные с этим расходы на охлаждение, а также продлевает срок службы системы. Ввиду меньшего размера комплектующих инвертера, для моделей SmartOnline также требуется значительно меньше места, чем для существующих систем.

Включает дополнительные характеристики готовности

Ручной обходной переключатель, равно как и автоматическая функция переключения, входящие в модульные трехфазные системы ИБП, обеспечивают постоянную готовность подключенного оборудования с помощью безопасного прохождения переменного тока при необходимости технического обслуживания системы ИБП. Кроме того, функция холодного запуска батареи (осуществляемая с пульта управления) позволяет повторный запуск системы ИБП и подключенного оборудования в течение длительного отключения питания для периодического входа в систему или выборки важных данных.

Продленный срок обслуживания и технической поддержки

Компания Tripp Lite обеспечивает техническую поддержку на каждом этапе процесса защиты по энергоснабжению: оценка применения, определение размера ИБП, установка и долгосрочная эксплуатация. Для более всестороннего покрытия, через местных партнеров компании Tripp Lite предлагаются различные продленные гарантии и планы обслуживания на месте. За подробностями обращайтесь в компанию Tripp Lite.

Обеспечивает 100% коэффициент готовности системы с помощью модульной структуры N+1 и возможности параллельной работы 1+1

Модульная структура N+1 (только модели SU40KX, SU60KX и SU80KX)

100% готовность с резервированием N+1

- Множественные модули с резервной мощностью
- Источники питания с двойным резервным контроллером
- Двойные входы переменного тока

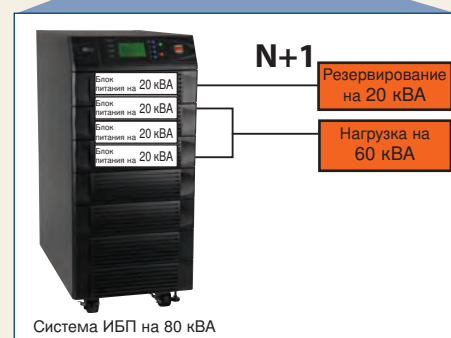
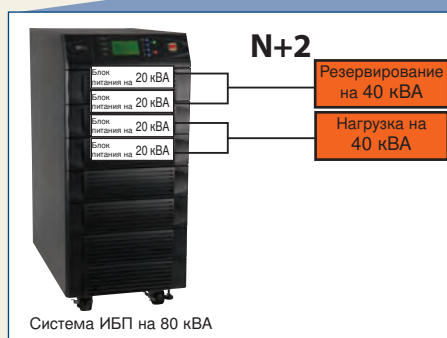
Модели SU40KX, SU60KX и SU80KX включают множественные модули мощности, обеспечивающие предельный уровень безотказного резервирования. В конфигурации N+1, один или более модулей энергосистемы могут заменяться непосредственно в процессе работы (с питанием нагрузки), если необходимо провести техобслуживание. Кроме того, система ИБП включает двойные входы переменного тока (основной и резервный) для повышения готовности системы.



Модуль с резервной мощностью в 20 кВА

Модульная структура обеспечивает резервирование N+1 (или более)

Модель	Нагрузка оборудования ("N")			
	20 кВА	40 кВА	60 кВА	80 кВА
SU40KX	N+1	N		
SU60KX	N+2	N+1	N	
SU80KX	N+3	N+2	N+1	N



Возможность параллельной работы 1+1

Обеспечение резервирования

Подключите параллельно системы ИБП SmartOnline (1+1) для обеспечения резервирования, что "укрепляет" систему распределения мощности. Если один ИБП снят или взят для проведения технического обслуживания, то второй ИБП автоматически поддерживает питание оборудования—без необходимости в дополнительном программировании, как в стандартных существующих системах. Двойные входные подключения системы ИБП SmartOnline обеспечивают дополнительный уровень безотказного резервирования, обеспечивая питание каждой системы ИБП от двух отдельных резервных источников.

Повышение мощности

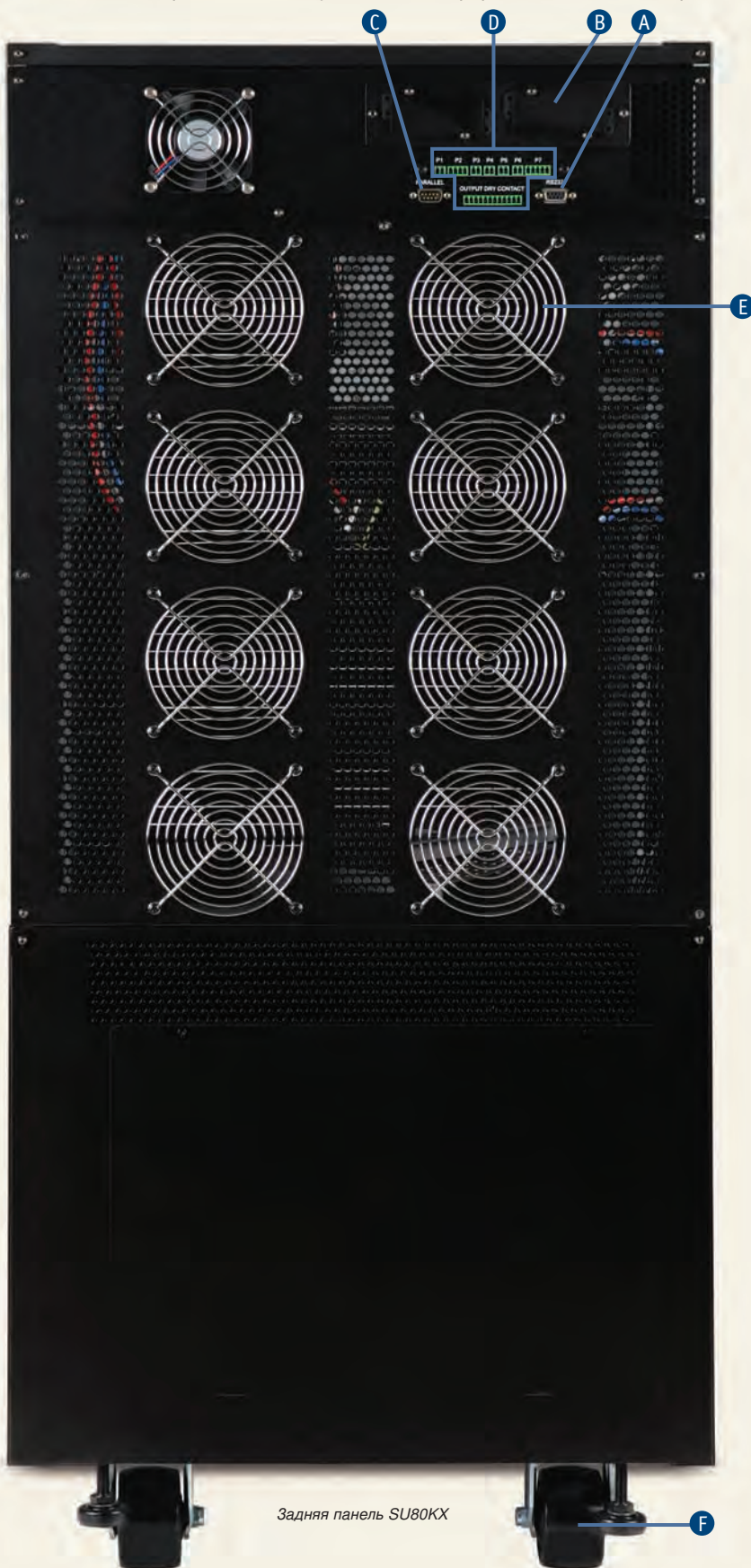
Подключите две модульные трехфазные системы ИБП параллельно для удвоения мощности, предлагаемой для отдельной нагрузки оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Параллельно подключенные системы ИБП должны обладать одинаковой мощностью.



Модуль мощности системы ИБП

Модуль мощности системы ИБП обеспечивает действительно интерактивную работу подключенного оборудования с обеспечением правильной синусоидальной формы выходного напряжения.



Возможность продления времени работы



(доступ на задней панели, не показан)

Модели SU20KX и SU40KX содержат внутренние батареи. Для моделей SU60KX и SU80KX требуется внешний батарейный блок с фиксированным проводным подключением (заказывать отдельно у Tripp Lite) для обеспечения резервного батарейного питания. У всех моделей возможно подключение блоков дополнительных внешних батарей для продления времени работы. Обращаться в компанию Tripp Lite для решения вопроса о длительности работы, соответствующей вашим задачам.

Передовые коммуникационные возможности

A Интерфейс RS-232

Передаёт команды на выключение и подачу извещений на одном сервере.

B Интеграция NMS

Специальный разъем позволяет установку карты SNMP/Web* для дистанционного отключения, перезагрузки и т.д.



Используйте карту с опциональным климатическим датчиком** для дистанционного мониторинга условий окружающей среды или для управления аварийными/охранными системами.

*Модель: SNMPWEBCARD. **Модель: ENVIROSENSE.

C Параллельный интерфейс 1+1

Позволяет двум системам ИБП поддерживать общую нагрузку оборудования.

D Интерфейс с сухими контактами (включая функцию "EPO" аварийного отключения питания)

Позволяет дистанционное аварийное отключение системы ИБП. Также позволяет системе ИБП отслеживать различные условия входа/выхода, включая состояние блока внешней батареи.

Проводной трехфазный (четырёхпроводной, соединение звездой) выход (доступ с задней панели, не показан)

Подключает блок питания непосредственно к вашему оборудованию или PDU (блоку распределения мощности).

Проводной трехфазный (четырёхпроводной, соединение звездой) вход (доступ с задней панели, не показан)

Подключает блок питания непосредственно к трехфазному сетевому источнику питания.

E Охлаждающие вентиляторы

Содержание системы ИБП в условиях оптимальной эксплуатационной температуры продлевает срок службы.

F Широкие колесики и выравниватели усиленной конструкции

Обеспечивают дополнительную подвижность и устойчивость при установке.

G Множественные блоки мощности с горячей заменой на 20 кВА

Модели SU40KX, SU60KX и SU80KX содержат множественные автономные блоки мощности, обеспечивающие



Блок питания с резервной мощностью в 20 кВА

предельный уровень безотказного резервирования. При конфигурации N+1, один или более блоков питания может заменяться непосредственно в процессе работы (при подаче питания на нагрузку), если необходимо произвести техническое обслуживание. Модель SU20KX содержит один блок питания с горячей заменой на 20 кВА.

H Работа с отключением



Ручной обходной выключатель, равно как и автоматический статический выключатель обеспечивает 100% готовность подключенного оборудования с помощью обеспечения непрерывного питания если необходимо произвести техническое обслуживание.

I Защита от короткого замыкания

Автоматические выключатели защищают ваше оборудование, систему ИБП и электрическую инфраструктуру от потенциального повреждения, вызванного коротким замыканием на входе или выходе и перегрузкой системы.

Дисплей и пульт управления

Через этот интерфейс можно увидеть различные эксплуатационные режимы и состояния ИБП, что позволяет быстрее реагировать на сигнал тревоги до возникновения угрозы для ваших систем.

① **ЖК дисплей:** обеспечивает доступ к более точной информации, чем светодиодные индикаторы. Текстовые и интуитивные операционные блок-схемы передают различные сигналы неисправности/тревоги и сообщают о рабочем состоянии системы ИБП.

Экран журнала событий в режиме реального времени (содержит до 500 событий)

Журнал событий помогает менеджерам уверенно реагировать на изменяющиеся условия, обеспечивая более развернутое описание работы ИБП.

Экран динамического управления батареей

Используйте ЖК дисплей и кнопки управления для выбора опциональных установок для зарядного тока и выравнивания батареи—продления срока службы батареи. Также используйте пульт управления для "холодного запуска" системы ИБП.

② **Набор светодиодов:** указывает на нормальную онлайн-овую работу, работу от батарей или отказ на входе.

③ **Кнопки включения/выключения инвертера**

④ **Кнопки управления ЖКД дисплея**

⑤ **Кнопка "EPO" (аварийное питание выключено):** функция безопасности на месте (закрыта для предотвращения случайного нажатия), полностью отключает ИБП.



Технические характеристики



Модель	Выходная Мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах для обычных условий) при половинной/полной нагрузке ^(A)	Комплекты внутренних батарей (Количество)	Внешние блоки батарей (Требуются для SU60KX & SU80KX)	Напряжение на входе/выходе (Проводное подключение)	Диапазон входных напряжений (Частота 50/60 Гц)	"Smart" RS-232 (DB9)	Коммуникационные порты Параллельный Интерфейс (DB9)	Сухой Контакт Интерфейс	Разъем для SNMP/Web карты ^(B)
--------	---------------------------	---	---	---	--	--	----------------------	---	-------------------------	--

Блоки питания модульной трехфазной системы ИБП SmartOnline

	SU20KX	20000/16000	13/5,5+	1	A B	220/380, 230/400 или 240/415, 3-фазное, 4-проводное (плюс заземление), соединение звездой	173-276/300-477	1	1	1	1
	SU40KX	40000/32000	13/5,5+	2	A B	220/380, 230/400 или 240/415, 3-фазное, 4-проводное (плюс заземление), соединение звездой	173-276/300-477	1	1	1	1
	SU60KX	60000/48000	Обращаться в Tripp Lite для изготовления заказных решений с особыми требованиями по времени работы	—	A B	220/380, 230/400 или 240/415, 3-фазное, 4-проводное плюс заземление), соединение звездой	173-276/300-477	1	1	1	1
	SU80KX	80000/64000	Обращаться в Tripp Lite для изготовления заказных решений с особыми требованиями по времени работы	—	A B	220/380, 230/400 или 240/415, 3-фазное, 4-проводное (плюс заземление), соединение звездой	173-276/300-477	1	1	1	1

Внешний блок батарей, комплекты внутренних батарей и принадлежности

A BP480V26B	Внешний блок батарей 480 В. Башенный, проводной (для всех моделей).
B BP480V40C	Внешний блок батарей 480 В. Башенный, проводной (для всех моделей).
SURBC2030	Заменный комплект внешних батарей (240 В, только для моделей SU20KX и SU40KX).
SU20KMBP	Внешняя обходная панель для технического обслуживания (только для моделей SU20KX). Монтируется на стене.
SU40KMBPX	Внешняя обходная панель для технического обслуживания (только для моделей SU40KX). Монтируется на стене.
SU60KMBPX	Внешняя обходная панель для технического обслуживания (только для моделей SU60KX). Монтируется на стене.
SU80KMBPX	Внешняя обходная панель для технического обслуживания (только для моделей SU80KX). Монтируется на стене.
SNMPWEBCARD	Внутренняя карта управления SNMP/Web (подключает систему ИБП к Ethernet).
ENVIROSENSE	Позволяет ИБП осуществлять мониторинг внешней температуры/влажности и замыкание контактных входов (требуется SNMPWEBCARD).

^(A) Модели SU20KX и SU40KX содержат внутренние батареи. Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. Для моделей SU60KX и SU80KX требуется автономный внешний блок батарей (BP480V26B или BP480V40C, предлагаются отдельно) для обеспечения резервного питания. У всех моделей возможно подключение дополнительных внешних блоков батарей для продления времени работы. ^(B) Для использования с опциональными внутренними картами. Вспомогательная карта управления SNMP/Web (модель: SNMPWEBCARD), можно получить отдельно в компании Tripp Lite. Политика компании Tripp Lite заключается в постоянном усовершенствовании продукции. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные изделия могут незначительно отличаться от изображенных на снимках.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также предлагается: программа запуска и обслуживания на месте, интерактивное руководство по выбору систем ИБП, руководства по эксплуатации и многое другое!

Интеллектуальные интерактивные системы ИБП SmartOnline™



Обеспечивается реальный режим интерактивной работы, правильная синусоида выходного напряжения, отсутствует время переключения

Вертикальные системы ИБП SmartOnline обеспечивают питание оборудования для решения ответственных задач с наиболее высоким уровнем защиты по электропитанию. При технологии двойного преобразования непрерывно производится преобразование входного переменного напряжения в фильтруемое постоянное напряжение, которое затем восстанавливается снова в переменное, с обеспечением правильной синусоидальной формы. Непрерывная интерактивная работа полностью ограждает чувствительное оборудование от любых проблем питания в сети переменного тока. Модели SmartOnline способны воспринимать широкий диапазон входных напряжений и частот, обеспечивая наиболее чистое, качественное питание переменным током: $\pm 3\%$ В или $\pm 2\%$ В и $\pm 0,05$ Гц.

Системы вертикальных ИБП SmartOnline обеспечивают надежное батарейное питание с нулевым временем перехода для поддержания работы сетей и работы в течение коротких перебоев в подаче питания, а также обеспечивают достаточное время для безопасного отключения при длительных перебоях. Кроме того, они устраняют опасные превышения напряжения и фильтруют вредные шумы линии. Все модели обеспечивают 100% готовность при включении внутренней обходной цепи, которая пропускает сетевое питание в случае внутреннего отказа или перегрузки.

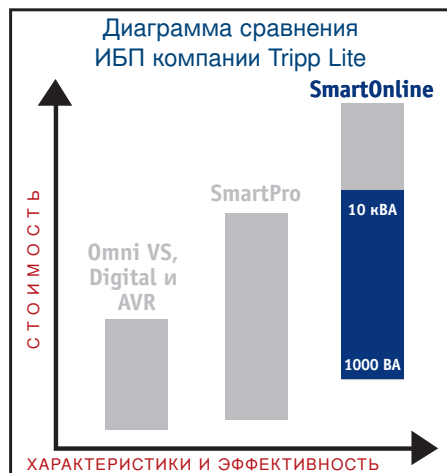
Имеются расширенные возможности связи

Все модели содержат, по меньшей мере, один встроенный коммуникационный порт. Большинство моделей также имеют разъем SNMP. Программное обеспечение PowerAlert обеспечивает управление питанием, мониторинг и локальный или дистанционный контроль с помощью TCP/IP. Интеллектуальная связь позволяет проверять статус ИБП (включая уровень зарядки батареи) и состояние питания переменного тока.*

* Дополнительные возможности ПО Power Alert: стр. 18 и 19.

Отображение критических условий работы

Светодиодный дисплей на передней панели (модели SUINT1000XL, SUINT2000XL и SUINT3000XL) сочетание ЖК и светодиодного дисплея (модель SU10K3/1X) позволяют сообщить Вам о различных режимах работы и состояниях ИБП.



Предлагаются дополнительные одно- и трехфазные решения— 1000 ВА - 80 кВА! См. стр. 6 - 13.

Интерактивный

- ▶ 1000 - 10000 ВА
- ▶ Нулевое время передачи, двойное преобразование
- ▶ Широкий диапазон входного напряжения с выходом, регулируемым по точности
- ▶ Автоматическая внутренняя обходная цепь
- ▶ Опция с обходной цепью для технического обслуживания
- ▶ Возможности продления работы

Легко считываемый интерфейс обеспечивает больше информации, чем сравнимые модели, делает возможным более быструю реакцию на сигнал тревоги до возникновения опасности для систем.

Продление времени работы

Все модели рассчитаны на подключение блоков внешних батарей для обеспечения продления времени работы. При недостаточном времени работы бизнес начинает терять до \$50000* в час, как показывает недавнее исследование стоимости потерянной производительности на час простоя сети.** Найдите вашу запланированную нагрузку и оптимальное время работы в приведенной ниже таблице.

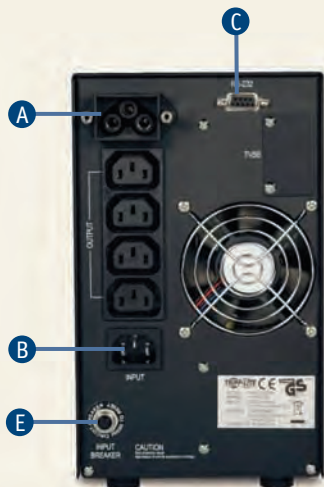
* доллары США. ** Yankee Group.

Таблица продления времени работы

Нагрузка (Ватт)	Время работы (минуты) с вклю- ченными батареями	Время работы (в минутах) с дополнительными внешними блоками батарей				
		Не- расширяемый блок батарей	Расширяемый блок дополнительных батарей*			
			1	2	3	4
SUINT1000XL		Блок внешних батарей				
350	14	Не относится	111	203	298	394
700	5	Не относится	45	85	128	173
SUINT2000XL		BP72V15-2U	BP72V28RT-3U			
700	14	77	143	282	424	566
1400	5	34	64	132	203	276
SUINT3000XL		BP72V15-2U	BP72V28RT-3U			
1050	14	49	92	185	282	380
2100	5	20	39	81	127	175
SU10K3/1X		BP240V10RT3U				
4000	10	Не относится	35	59	84	110
8000	4	Не относится	14	24	34	45

Для решения вопроса о дополнительном времени работы, соответствующем вашим конкретным требованиям о нагрузке, необходимо обратиться к интерактивному селекционному справочнику ИБП Tripp Lite на сайте www.tripplite.com/selector/ups или позвонить специалистам по применению в компании Tripp Lite по номеру +1.773.869.1236.

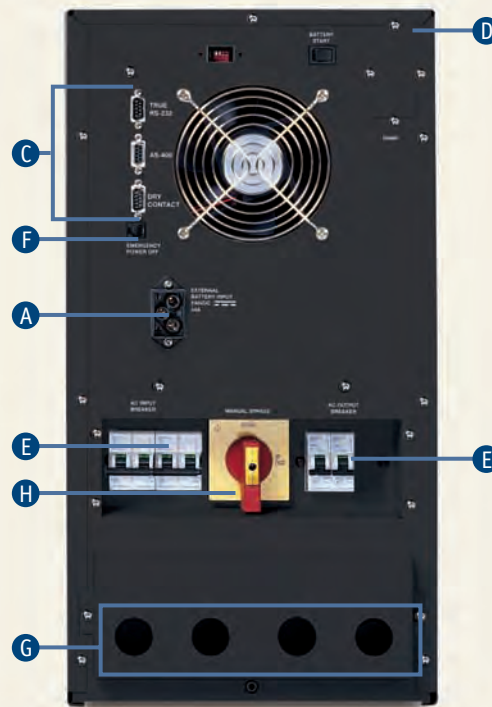
* "Расширяемые" блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени работы.



Задняя панель SUINT1000XL



Задняя панель SUINT2000XL и SUINT3000XL



Задняя панель SU10K3/1X

- A** **Возможность продления времени работы**
Все модели оснащены разъемами для подключения внешних блоков батарей, обеспечивающих дополнительное время автономной работы. Внешние батареи можно менять без выключения ИБП. Чтобы определить модель вертикального ИБП серии SmartOnline, которая наилучшим образом удовлетворит Ваши требования по времени автономной работы, обратитесь к таблице на стр. 14.
- B** **Входной разъем для подключения к сети переменного тока**
Разъем (типа C14 или C20, в зависимости от модели) позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования. (Только модели SUINT1000XL, SUINT2000XL и SUINT3000XL).
- C** **Поддержка сервера**
Встроенный коммуникационный порт(ы), обеспечивает команды на отключение и подачу извещений.

- D** **Интеграция с системой управления сетью (NMS)**
На всех моделях специальный разъем позволяет установку карты* с управлением через SNMP/Web для удаленного выключения, перезагрузки и других функций. Используйте карты с дополнительным климатическими датчиком** для дистанционного мониторинга условий окружающей среды (температуры и влажности) или для управления и мониторинга охранных систем. (Не входит в комплект модели SUINT1000XL.)
- E** **Защита от короткого замыкания**
Автоматические выключатели помогают обеспечить защиту от входных коротких замыканий и перегрузок системы.



- F** **Аварийное отключение**
Модульное гнездо обеспечивает дистанционное аварийное отключение. (Только модель SU10K3/1X)
- G** **Трехфазный вход и однофазный выход (проводной)**
Трехфазный (с четырьмя проводами) проводной вход подключает ИБП непосредственно к сетевому источнику питания. Однофазный проводной (2 провода) выход подключает ИБП непосредственно к вашему оборудованию или блоку распределения мощности. (Только модель SU10K3/1X)
- H** **Работа в "обход"**
Внешний переключатель обходной цепи позволяет снимать модуль ИБП для обслуживания без прекращения питания подключенного оборудования.



Технические характеристики

Модель	Выходная мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах для обычных условий) при половинной / полной нагрузке ^(B)	Внешние блоки батарей	Диапазон входных напряжений (Частота 50/60 Гц)	Номинальное выходное напряжение (Частота 50/60 Гц)	Количество выходов	Тип выходов	Коммуникационные порты USB	Коммуникационные порты (DB9)	Разъем для SNMP/Web карты	Входной разъем сети питания
Системы ИБП SmartOnline											
SUINT1000XL	1000/700	14/5+	A	80-280 ^(A)	230 (220/230/240)	4 ^(E)	C13	1	1 RS-232	—	Вход C14 ^(F)
SUINT2000XL	2000/1400	14/5+	B, C	80-280 ^(A)	230 (220/230/240)	8 ^(E)	C13	1	1 RS-232	да	Вход C20 ^(F)
SUINT3000XL	3000/2100	14/5+	B, C	80-280 ^(A)	230 (220/230/240)	8 ^(E)	C13	1	1 RS-232	да	Вход C20 ^(F)
SU10K3/1X	10000/8000	18/6+	D	156-280/270-485 (трехфазный) ^(D)	230 (220/230/240)	—	Проводной	—	1 RS-232, 1 AS-400 1 одноконтактное замыкание	да	Проводной (трехфазный)

Внешние блоки батарей и принадлежности

A Справки	Обращаться в Tripp Lite за дополнительной информацией.
B BP72V15-2U	Внешний блок батарей 72 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. ЧЕРНЫЙ 3-проводный разъем.
C BP72V28-3U	Внешний блок батарей 72 В и кабель, 3U. Расширяемый. ЧЕРНЫЙ 3-проводный разъем.
D BP240V10RT3U	Внешний блок батарей 240 В и кабель, 3U стоечный, вертикальный (заказывать как 2-9U STAND). Расширяемый. ЧЕРНЫЙ 3-проводный разъем.
SNMPWEBCARD	Внутренняя карта управления SNMP/Web (подключает систему ИБП к Ethernet).
ENVIROSENSE	Позволяет ИБП осуществлять мониторинг внешней температуры/влажности и замыкание контактных входов (требуется наличие карты SNMPWEBCARD).
2-9U STAND	Комплект для вертикальной установки с 2 регулируемыми основаниями—2U - 9U.

+ Время автономной работы продлевается при использовании дополнительных блоков батарей. (A) Сертификации варьируются в зависимости от модели. (B) Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. (C) 175-280 В при 100% нагрузке. (D) Номинальный вход по выбору пользователя, 220/380 В 230/400 В 240/415 В, трехфазный, 4-проводный (плюс заземление), соединение звездой. (E) Включает два (SU1000XL) или три (SU1200XL и SU1300XL) 2-метровых шнура питания с разъемами C13 и C14 для подключения оборудования. (F) Подключается к сетевому шнуру, обеспечиваемому пользователем, с вилкой, используемой в данной стране. Для шнура необходимо, чтобы конец C13 был подключен ко входу C14 или конец C19 был подключен ко входу C20. Политика компании Tripp Lite заключается в постоянном усовершенствовании продукции. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Фактические изделия могут незначительно отличаться от изображенных на снимках.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: Интерактивное руководство по выбору систем ИБП, расширенные гарантии, руководства по эксплуатации и другая информация!



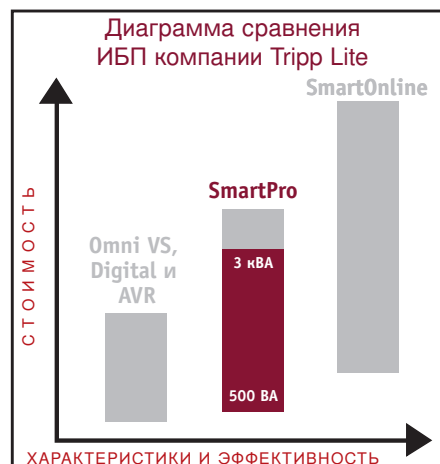
SmartPro® Интеллектуальные, линейно-интерактивные системы ИБП



SMX750SLT, SMX1050SLT и SMX1500SLT

SMARTINT1000 и SMARTINT1500

SMARTINT2200VS и SMARTINT3000VS



Защита для любых компьютерных систем

Системы ИБП SmartPro выпускаются в широком диапазоне мощностей для защиты компьютерных систем любых размеров от простоев, повреждений и потерь данных во время проблем с электропитанием. Вертикальные системы ИБП SmartPro обеспечивают полную защиту от всех типов проблем электропитания, включая снижение напряжения, полное прекращение подачи питания, кратковременные превышения напряжения и шума в линии. Линейно-интерактивные системы - также известны как стабилизаторы напряжения (AVR) - обеспечивают работу оборудования при снижении или повышении напряжения в течение длительного времени, без затраты энергии батареи. Вертикальные системы ИБП SmartPro обеспечивают надежное питание от батарей для поддержания работы компьютеров во время коротких перебоев подачи энергии, и позволяют безопасно выполнить выключение во время длительных перерывов в электропитании. Плюс к этому, на всех выходных розетках они устраняют опасные превышения напряжения и фильтруют вредные шумы линии.

Управление отдельными выходами

Применение на выборочных моделях выходов с управляемой нагрузкой позволяет задать приоритет для нагрузки, выполняющей критически важные задачи во время прекращения подачи электропитания. Используйте PowerAlert для перезагрузки заблокированного компьютера за счет выключения/включения питания на выбранном блоке розеток в системе ИБП. Вы также можете задать через PowerAlert выключение менее важных систем во время длительного отсутствия электроэнергии, продлевая время автономной работы для более критичного оборудования.

Управление множеством серверов

Множественные встроенные коммуникационные порты предоставляют возможность одновременно управлять множеством серверов без дополнительного оборудования. Используя ПО PowerAlert, выборочные модели с множественными коммуникационными портами будут одновременно обеспечивать интеллектуальные коммуникации, команды выключения и получения отчетов от многих серверов, даже если они работают под разными операционными системами.*

* Дополнительные возможности ПО PowerAlert: стр. 18 и 19.

- ▶ 500 - 3000 ВА
- ▶ Стабилизация напряжения (AVR)
- ▶ Опция продления времени работы
- ▶ Опции защиты от превышения напряжения телефонной линии/цифровой абонентской линии передачи данных/локальной сети Ethernet
- ▶ Опции правильной синусоиды выходного напряжения
- ▶ Опции удаленного мониторинга и управления
- ▶ Опции управления нагрузкой

Продление времени работы

К некоторым моделям могут подключаться внешние блоки батарей для продления времени работы. При недостаточном времени автономной работы бизнес теряет до \$50000* в час, согласно последним исследованиям издержек от потерь производительности за час простоя сети.** Найдите свою плановую нагрузку и оптимальное время автономной работы в таблице ниже.

* доллары США. ** по данным Yankee Group.

Нагрузка (ватт)	Время (в минутах) на собственных батареях	Время (в минутах) с дополнительными внешними блоками батарей					
		Нерасширя- емый блок батарей	Расширяемый блок дополнительных батарей*				
			1	2	3	4	
SMARTINT3000VS		BP48V242U		BP48V60RT3U			
800	20	60	124	256	392	527	
1600	7,5	25	53	115	180	247	

Чтобы узнать о дополнительных решениях, удовлетворяющих Вашим специфическим требованиям, используйте интерактивное руководство по выбору ИБП Tripp Lite на сайте www.tripplite.com/selector/ups, или обратитесь к специалистам по прикладным решениям Tripp Lite по телефону +1.773.869.1236.

* Расширяемые блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени автономной работы.

Обзор основных возможностей

A **Возможность продления времени работы**
Модель SMARTINT3000VS оснащена разъемом для подключения внешних блоков батарей, обеспечивающих дополнительное время автономной работы. Внешние батареи можно менять без выключения ИБП. См. таблицу продления времени работы на стр. 16.



B **Управление нагрузкой**
Позволяет задать приоритет для нагрузок, выполняющих критически важные задачи во время прекращения подачи электропитания. Выбранные модели оснащены специальными блоками розеток, которые управляются независимо из программы PowerAlert. Используйте ПО PowerAlert для выключения менее важных систем во время длительного отсутствия электроэнергии, продлевая время автономной работы для более критичного оборудования.

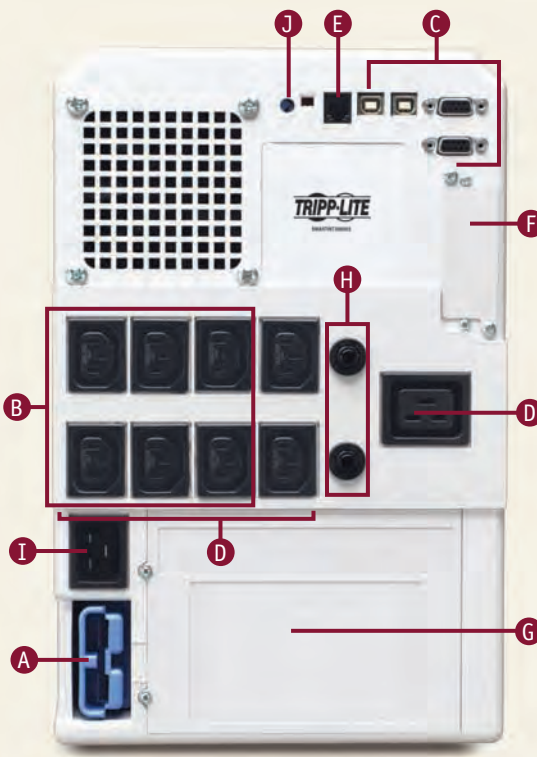
C **Управление несколькими серверами**
До четырех встроенных коммуникационных портов на выборочных моделях обеспечивают без дополнительного оборудования одновременную выдачу команд выключения и получение состояния на нескольких серверах.

D **Различные опции выходных разъемов**
Разъемы C13 и C19 обеспечивают максимальную гибкость подключений нагрузки (некоторые модели).

E **Аварийное отключение питания (EPO)**
В некоторых моделях есть модульный разъем, позволяющий выполнить дистанционное аварийное отключение.

Защита от выбросов напряжения телефонной линии/линий передачи данных/локальной сети Ethernet (у выбранных моделей, не показано)

Защита компьютеров, подключенных к Интернет через телефонную линию или локальную сеть.



SMARTINT3000VS задняя панель

F **Интеграция с системой управления сетью (NMS)**

На некоторых моделях специальный разъем позволяет установку карты* с управлением через SNMP/Web для удаленного выключения, перезагрузки и других функций. Используйте карту с дополнительным климатическим датчиком** для дистанционного мониторинга условий окружающей среды или для управления и мониторинга охранных систем.



* Модель: SNMPWEBCARD.

** Модель: ENVIROSENSE.

G **Замена батареи**
Батареи для ИБП TrippLite при нормальном использовании будут служить для защиты оборудования в течение нескольких лет. Большинство моделей оснащены съемной панелью для замены внутренней батареи*. Внутренние батареи можно менять без выключения ИБП.

* Tripp Lite предоставляет полную линейку заменяемых батарей (R.B.C.); для получения подробной информации посетите сайт www.tripplite.com.

H **Защита от короткого замыкания**

I **Входной разъем для подключения к сети переменного тока**

Разъем (типа C14 или C20, в зависимости от модели) позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования.

J **Регулятор для установки чувствительности к питанию**

Некоторые модели имеют регулятор, позволяющий снизить чувствительность системы ИБП к искажениям формы питающего напряжения. Эта возможность предохраняет от перехода на батареи в случае низкого качества сетевого напряжения или при питании от генератора.

Отображение условий эксплуатации



Светодиоды на передней панели предупреждают Вас о различных рабочих состояниях ИБП, включая наличие питающего напряжения в сети, переход в режим стабилизации напряжения, перегрузку ИБП и необходимость замены батарей.

Технические характеристики

Модель	Выходная мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах для обычных условий) при половинной/полной нагрузке	Внешние блоки батарей	Номинальное входное/выходное напряжение (частота 50/60 Гц)	Количество выходов	Тип выходов	Розетки для управления нагрузкой	Порты связи RS-232 USB (DB9)	Защита телефонной линии/цифровой абонентской линии/локальной сети Ethernet	Разъем для SNMP/Web карты	Входной разъем сети питания ^(F)
Системы ИБП SmartPro											
SMX500RT1U	500/300	8/2,5	—	230 (220/230/240)	6	C13	1 блок по 2	1	1	—	Разъем C14
SMX750SLT	750/500	16/7	—	230 ^(D) (220/230/240)	6 ^(D)	C13	—	1	1	1 линия	Разъем C14
SMARTINT1000	1000/680	23/8	—	230 (220/230/240)	5 ^(D)	C13	—	—	1	—	Разъем C14
SMX1050SLT	1050/650	19/7	—	230 ^(D) (220/230/240)	8 ^(D)	C13	—	1	1	1 линия	Разъем C14
SMARTINT1500	1500/940	20/7	—	230 (220/230/240)	6 ^(D)	C13	—	—	2	—	Разъем C14
SMX1500SLT	1500/900	20/8	—	230 ^(D) (220/230/240)	8 ^(D)	C13	—	1	1	1 линия	Разъем C14
SMARTINT2200VS	2200/1600	19/7	—	230 (220/230/240)	9 ^(E)	8 C13, 1 C19	3 блока по 2	2	2	—	Разъем C20
SMARTINT3000VS	3000/2250	14/4+	A B	230 (220/230/240)	9 ^(E)	8 C13, 1 C19	3 блока по 2	2	2	—	Разъем C20

Внешние блоки батарей и принадлежности

A BP48V24-2U	Внешний блок батарей 48 В и кабель. Вертикальный или стойный 2U. Нерасширяемый. СИНИЙ 2-проводный разъем.
B BP48V60RT3U	Внешний блок батарей 48 В и кабель. Вертикальный или стойный 3U. Расширяемый. СИНИЙ 2-проводный разъем.
SNMPWEBCARD	Внутренняя карта управления через SNMP/Web (для подключения совместимых систем ИБП через Ethernet).
ENVIROSENSE	Позволяет ИБП осуществлять мониторинг внешней температуры/влажности и замыкание контактных входов (требуется наличие карты SNMPWEBCARD).

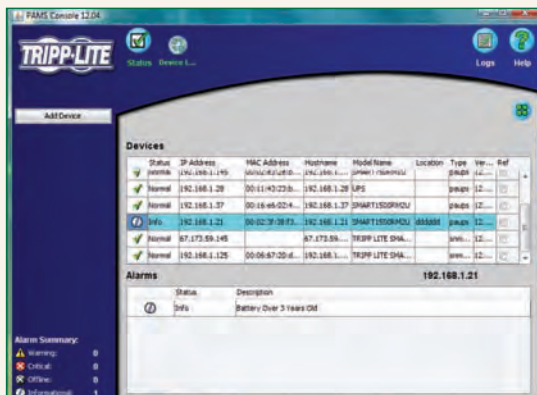
+ Время автономной работы продлевается при использовании дополнительных блоков батарей. ^(A) Сертификации варьируются в зависимости от модели. ^(B) Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. ^(C) 9 выходов с выходным напряжением правильной синусоидальной формы. ^(D) Включает в себя два 2-метровых шнура питания с разъемами C13 и C14 для подключения оборудования. ^(E) Включает в себя три 2-метровых шнура питания с разъемами C13 и C14 для подключения оборудования. ^(F) Подключается через шнур питания со специфичной для страны вилкой, который предоставляется пользователем. У шнура должен быть разъем C13 для подключения к гнезду C14 или разъем C19 для подключения к гнезду C20. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном усовершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: Интерактивное руководство по выбору систем ИБП, расширенные гарантии, руководства по эксплуатации и другая информация.



PowerAlert программное обеспечение для управления питанием по сети



- ▶ Мониторинг и управление питанием до 250 систем ИБП или блоков распределения питания
- ▶ Чисто программное решение не требует никакого дополнительного оборудования или лицензий
- ▶ Бесплатное - поставляется на CD в комплекте с оборудованием или загружается с веб-сайта

Программное обеспечение PowerAlert позволяет мониторить и контролировать питание до 250 систем ИБП, и подключенной к ним компьютерной аппаратуры. Поскольку PowerAlert является бесплатным, чисто программным решением, оно позволяет сэкономить администраторам сети значительные суммы средств на установку по сравнению с предложениями решений конкурентов, которые требуют приобретения дополнительного оборудования или лицензий*. Используя стандарты Java™ и SNMP, ПО PowerAlert упрощает управление питанием для любой сети - от простой, с локальным сервером до сети крупного предприятия. ПО PowerAlert позволяет менеджерам производить мониторинг каждого ИБП и блока распределения питания в сети с одного центрального пункта. Кроме этого, PowerAlert позволяет пользователям задавать параметры для мягкого, автоматического выключения системы в случае длительного прекращения подачи электроэнергии.

* Бесплатный CD с ПО PowerAlert поставляется в комплекте с ИБП линейки SmartPro и SmartOnline. ПО можно загрузить бесплатно с веб-сайта www.tripplite.com.

Сокращается время развертывания

- **Групповое конфигурирование устройств**
PowerAlert экономит время и деньги, позволяя менеджерам конфигурировать настройку сразу нескольких устройств из одной удаленной рабочей точки.
- **Автоматическое определение устройств**
Менеджеры могут задать для PowerAlert автоматическое распознавание ИБП и блоков распределения питания в заданных сегментах сети или в диапазоне IP-адресов.

Сокращение времени на устранение неисправностей

- **Журнал аварийных предупреждений**
PowerAlert ускоряет реагирование на аварийные предупреждения путем сбора всех сетевых предупреждений в одном списке, который можно отсортировать для упрощения просмотра. Для каждой записи предупреждений предусмотрено выделение цветом по уровню важности, включая белый (нормальный), желтый (предупреждение) и красный (критический).
- **Сообщения о рекомендуемых действиях**
PowerAlert предлагает рекомендации по реагированию на предупреждения. Когда менеджер выбирает устройство в окне сетевого управления, отображается состояние питания устройства в реальном времени вместе с причиной предупреждения и рекомендациями по реагированию.

управления питанием по сети

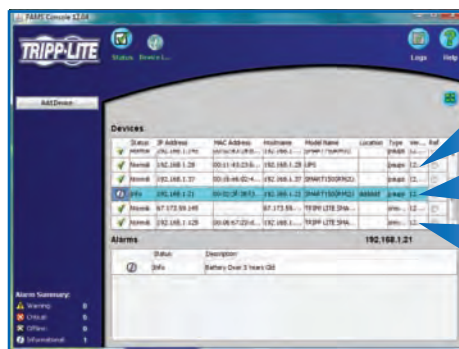
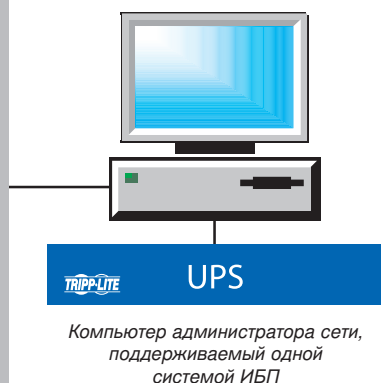
- **Управление через SNMP**
Любой ИБП, подключенный к PowerAlert через порт USB или последовательный кабель, теперь можно контролировать по протоколу SNMP- без необходимости установки внутренней карты SNMPWEBCARD и назначения ему дополнительного IP-адреса. Встроенный агент SNMP в PowerAlert может сделать даже обычный ИБП для настольных систем контролируемым устройством в Вашей сети, видимым для системы управления сетью PowerAlert и NMS сторонних разработчиков, например, HP OpenView.
- **Уведомление о неисправности**
PowerAlert постоянно информирует менеджеров об условиях питания в сети путем отправки электронных сообщений и прерываний SNMP, позволяя менеджерам выполнять профилактическую работу на проблемных участках, не допуская их влияния на производительность.
- **Управление отдельными выходами**
PowerAlert позволяет менеджерам перезагружать заблокированные устройства или продлевать время автономной работы для более критичного оборудования путем дистанционного управления подачей питания на отдельные выходы ИБП и блоки распределения питания, у которых есть функция управления отдельными выходами. Выбранные ИБП или блоки управления питанием также могут быть сконфигурированы для выполнения заданных последовательных включений и отключений.
- **Управление системами ИБП с избыточностью**
ПО PowerAlert достаточно интеллектуально для управления несколькими системами ИБП, подключенными к одной нагрузке. Например, когда две системы ИБП подключены для питания двух блоков питания сервера, PowerAlert обычно конфигурируется для выключения сервера только после того, как энергия батарей расходуется в обеих системах ИБП.
- **Команды выключения по сети**
Когда ИБП связывается с ПО PowerAlert или через внутреннюю карту SNMPWEBCARD, другие компьютеры в сети также могут зависеть от состояния ИБП. Любые компьютеры в сети с установленным и сконфигурированным агентом выключения по сети из комплекта PowerAlert, могут контролировать ИБП и автоматически выключаться, прежде чем израсходуется энергия батареи ИБП. ПО PowerAlert может также выполнять специальные сценарии при наступлении аварийной ситуации.
- **Удобный доступ через веб-браузер**
Когда используется внутренняя карта SNMPWEBCARD, администраторы сети могут получать доступ к интерфейсу управления с любого компьютера в сети через безопасный сеанс браузера (HTTP или HTTPS) с парольной защитой.



ПО PowerAlert для ИБП TrippLite, версия 12.5 было проверено на совместимость с Cisco CallManager, версий 4.0 и 4.1, маршрутизаторами Cisco серии 7600 и серии 7500, а также коммутатором Catalyst 65XX Layer 3 Switch. ПО Tripp Lite PowerAlert, версии 12, было проверено на совместимость с Cisco CallManager, версий 3.3(4)-MCS и 4.0(2)-MCS. Подробная информация находится на сайте www.tripplite.com/logodisclaimer.

Архитектура управления питанием ПО PowerAlert

Централизованное управление питанием



Окно сетевого управления ПО PowerAlert

PowerAlert позволяет администраторам управлять и контролировать до 250 устройств через один интерфейс. Щелчком мыши на любом устройстве из списка можно открыть до четырех экранов состояния питания устройств за раз.



Экраны состояния питания в реальном времени

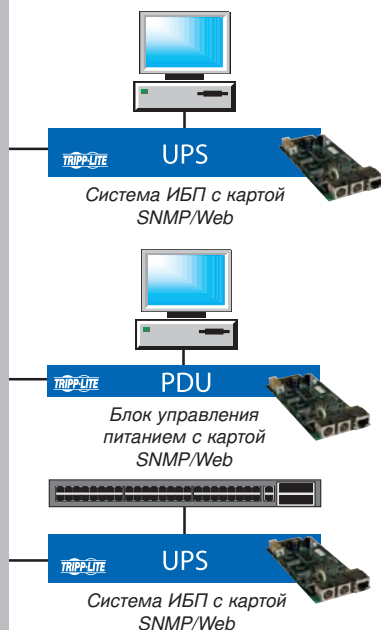
Управление через NMS

Администраторы могут выбрать вариант доступа к PowerAlert через систему управления по сети (NMS) сторонних разработчиков.



Управление питанием через SNMP

Ethernet



Внутренняя карта SNMP/Web

Используя внутренние карты SNMP/Web управления Tripp Lite (модель SNMPWEBCARD), администраторы могут сделать системы ИБП и выбранные блоки управления питанием полностью управляемыми (управляемыми и контролируемые) узлами в сети.

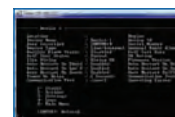
- Парольная защита для повышения безопасности
- Обновление микропрограммы для улучшения управляемости
- Таймер реального времени и совместимость с протоколом NTP



Коммуникация с картой SNMPWEBCARD через:



Средства SNMP сторонних разработчиков



Протокол Telnet



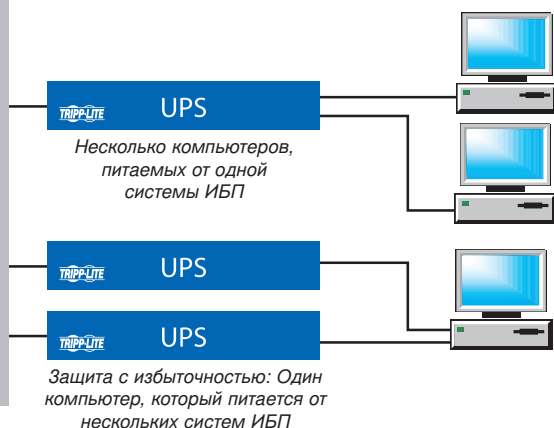
Веб-браузер (HTTP/HTTPS)

Датчик состояния окружающей среды

Используя датчик состояния окружающей среды (модель ENVIROSENSE, приобретается отдельно) и карту SNMPWEBCARD, администраторы могут контролировать внешнюю температуру / влажность и входы замыкания контактов.



Локальное управление питанием

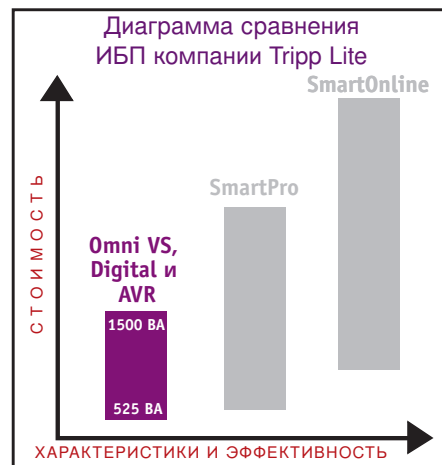


Экран состояния питания в реальном времени

Администраторы могут просматривать события по питанию в реальном времени, реагируя на проблемы с питанием прежде, чем они повлияют на производительность сети, а также сконфигурировать настройки выключения и определения аварийных ситуаций.

Серия Omni VS, Digital и AVR

Линейно-интерактивные системы ИБП



- 525 - 1500 ВА
- Стабилизация напряжения (AVR)
- Опции защиты от превышения напряжения телефонной линии/цифровой абонентской линии передачи данных/локальной сети Ethernet и коаксиального кабеля
- Опция продления времени работы

Защита для любых компьютерных систем

Системы ИБП серий Omni VS, Digital и AVR выпускаются в широком диапазоне мощностей для защиты компьютерных систем любых размеров от простоев, повреждений и потерь данных во время проблем с электропитанием. Эти системы ИБП обеспечивают полную защиту от всех типов проблем электропитания, включая снижение напряжения, полное прекращение подачи питания, кратковременные превышения напряжения и шума в линии. Линейно-интерактивные системы - также известны как стабилизаторы напряжения (AVR) - обеспечивают работу оборудования при снижении напряжения в течение длительного времени, без затраты энергии батареи*. Системы ИБП серий Omni VS, Digital и AVR обеспечивают надежное питание от батарей для поддержания работы компьютеров во время коротких перебоев подачи энергии, и позволяют безопасно выполнить выключение во время длительных перерывов в электропитании.

* Модель INTERNETX525 поддерживает работу в режиме ожидания и использует энергию батареи для питания во время понижений напряжения.

Системы ИБП серии Digital имеют ЖК-дисплей, который показывает состояние сети питания в реальном времени. Контроль входного напряжения, состояние батареи и нагрузки и другие параметры определяются с одного взгляда. ЖК дисплей имеет переключатель уровня свечения и может поворачиваться для удобства чтения в любом положении.

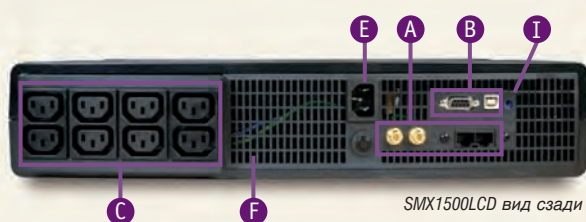
Защита систем, подключенных к телефонной линии/цифровой абонентской линии (DSL), локальной сети Ethernet или коаксиальному кабелю

Некоторые системы ИБП имеют в своем составе разъемы с защитой, которые предохраняют оборудование от повреждения высоким напряжением при подключении к телефонным линиям/линиям DSL, локальной сети Ethernet или коаксиальному кабелю. В дополнение к защите оборудования от повышенного напряжения, надежное резервное питание от батарей сохраняет соединения с Интернет, локальной сетью или коаксиальными соединениями во время кратковременных перебоев с подачей электропитания.

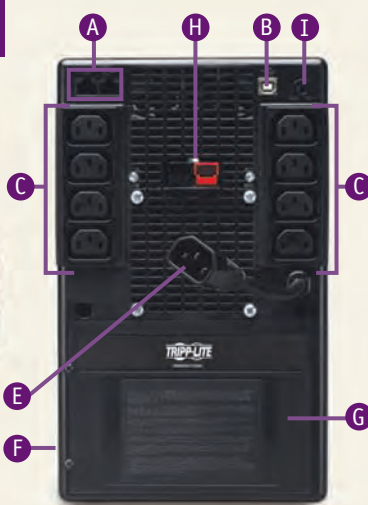
Автоматическое отключение систем, работающих без вмешательства персонала

Большинство моделей оснащены как минимум одним встроенным коммуникационным портом. Используйте кабели из комплекта поставки и ПО PowerAlert (которое можно бесплатно загрузить с веб-сайта) для автоматического сохранения открытых файлов и выключения автоматически работающего оборудования во время длительного отсутствия электроэнергии. ПО PowerAlert ожидает в течение заданного пользователем промежутка времени (во время которого отображаются экранные предупреждения), прежде чем безопасно выключить подсоединенное оборудование.

Обзор основных возможностей



SMX1500LCD вид сзади



OMNIVSINT1500XL вид сзади

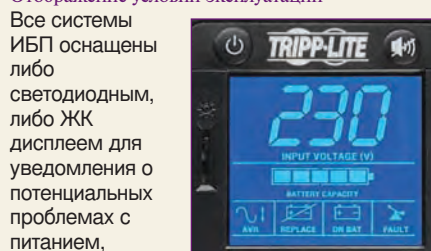


- A** Защита линий передачи данных
Защита от повреждений компьютеров, подключенных через телефонную линию или локальную сеть, за счет специального разъема с защитой, которым оснащены некоторые модели.
- 1-линия (телефон/DSL и ЛВС):** Защита одного устройства, использующего телефонную линию, DSL или подключенного к ЛВС.
 - 1-линия (телефон/DSL):** Защита одного устройства, использующего телефонную линию или DSL.
 - 1-линия (телефон/DSL со встроенным разветвителем)*:** Защита двух устройств. Позволяет избежать неудобств, связанных с необходимостью отключать устройства для использования единственной линии.
 - 1-линия (коаксиальное подключение):** 1-линия (коаксиальное подключение): Защита одного устройства, использующего один кабельный модем, цифровой спутниковый приемник, кабельное ТВ или антенную линию. Позволенные разъемы типа "F" предназначены для цифровых сигналов.

* Только модели INTERNETX525 и AVRX750U.

- B** Автоматическая защита данных
В большинстве моделей есть как минимум один коммуникационный порт для подключения к ПК или рабочей станции. Используйте кабели из комплекта поставки и бесплатное ПО PowerAlert для автоматического сохранения открытых файлов и выключения оборудования во время длительного отсутствия электроэнергии.
- C** Выходные розетки с резервным питанием от батарей и с защитой от выбросов напряжения (для компьютеров и мониторов)
Все модели имеют розетки, которые обеспечивают надежное питание от батарей для компьютеров и мониторов во время прекращения подачи электроэнергии, а также с полной фильтрацией шумов и защитой от превышения напряжения.
- D** Розетки только с защитой от превышения напряжения (для принтеров и периферийных устройств)
У некоторых моделей есть розетки, которые обеспечивают полную фильтрацию шумов и защиту от превышения напряжения для принтеров и периферийных устройств.
- E** Входной разъем для подключения к сети переменного тока
Разъем типа C14 позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования.

- F** Компактные корпуса
- G** Доступ для замены батарей (некоторые модели)
- H** Продление времени автономной работы (только OMNIVSINT1500XL)
- I** Регулятор для установки чувствительности к питанию
Отдельные модели имеют регулятор, позволяющий снизить чувствительность системы ИБП к искажениям формы питающего напряжения. Эта возможность предохраняет от перехода на батареи в случае низкого качества сетевого напряжения или при питании от генератора.



Поворотный ЖК дисплей

Все системы ИБП оснащены либо светодиодным, либо ЖК дисплеем для уведомления о потенциальных проблемах с питанием, прежде чем они повлияют на оборудование. ЖК дисплей, установленный на моделях ряда Digital, имеет переключатель уровня свечения и может поворачиваться для удобства чтения, независимо от горизонтальной или вертикальной установки ИБП.

Технические характеристики

Модель	Выходная мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах для обычных условий) при половинной/полной нагрузке (B)	Внешние блоки батарей	Номинальное входное/выходное напряжение (частота 50/60 Гц)	Количество выходов	Тип выходов	Коммуникационные порты USB RS-232 (DB9)	Защита линий передачи данных	Входной разъем сети питания (F)
Базовые системы ИБП									
INTERNETX525	525/300	10/3	—	230 ^(C) (220/230/240)	6 ^(D)	C13	1 —	1-линия (телефон/DSL)	Разъем C14
PRO550X	550/275	13,5/4	—	230 (220/230/240)	3 ^(E)	C13	— —	—	Разъем C14
Системы ИБП серии AVR									
AVRX550U	550/300	8,5/3	—	230 (220/230/240)	6 (3 ИБП/защита и 3 только с защитой) ^(D)	C13	1 —	1-линия (телефон/DSL)	Разъем C14
AVRX750U	750/450	10/3	—	230 (220/230/240)	6 (3 ИБП/защита и 3 только с защитой) ^(D)	C13	1 —	1-линия (телефон/DSL)	Разъем C14
Системы ИБП серии Digital									
SMX1000LCD	1000/500	11/3	—	230 (220/230/240)	6 (3 ИБП/защита и 3 только с защитой) ^(D)	C13	1 —	1-линия (телефон/DSL)	Разъем C14
SMX1500LCD	1500/900	12/4,5	—	230 (220/230/240)	8 ^(D)	C13	1 1	1-линия (телефон/DSL/ЛВС) и 1 линия (коаксиальная линия)	Разъем C14
Системы ИБП серии Omni VS									
OMNIVSINT500	500/300	9/3,5	—	230 (220/230/240)	2 ^(D)	C13	— —	—	Разъем C14
OMNIVSINT800	800/475	11,5/3,5	—	230 (220/230/240)	4 ^(D)	C13	1 —	—	Разъем C14
OMNIVSINT1000	1000/500	12/5	—	230 (220/230/240)	6 ^(D)	C13	1 —	—	Разъем C14
OMNIVSINT1500XL	1500/940	13/4,5+	A B	230 (220/230/240)	8 ^(D)	C13	1 —	—	Разъем C14

Внешние блоки батарей и принадлежности

A BP24V28-2U	Внешний блок батарей 24 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. КРАСНО/ЧЕРНЫЙ 2-проводный разъем.
B BP24V70-3U	Внешний блок батарей 24 В и кабель, 3U. Расширяемый. КРАСНО/ЧЕРНЫЙ 2-проводный разъем.
2-9USTAND	Набор для вертикального монтажа из 2 регулируемых по ширине ножек -от 2U до 9U. Адаптирует BP24V28-2U или BP24V70-3U для вертикальной установки.

+ Время автономной работы продлевается при использовании дополнительных блоков батарей. ^(A) Сертификации варьируются в зависимости от модели. ^(B) Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. ^(C) Модель INTERNETX525 поддерживает частоту только 50 Гц. ^(D) Включает в себя два шнура питания с разъемами C13 и C14 для подключения оборудования. ^(E) Включает в себя один шнур питания с разъемом C13 и C14 для подключения оборудования. ^(F) Подключается через шнур питания со специфичной для страны вилкой, который предоставляется пользователем. У шнура должен быть разъем C13 для подключения к розетке C14. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: Интерактивное руководство по выбору систем ИБП, расширенные гарантии, руководства по эксплуатации и другая информация.

Системы ИБП медицинского уровня с полной изоляцией нагрузки от сети питания



- ▶ Встроенный изолирующий трансформатор
- ▶ Сертификация медицинского уровня (IEC 60601-1) для применения в области здравоохранения
- ▶ Стабилизация напряжения (AVR)
- ▶ Также идеально подходят для розничной торговли/POS-терминалов и локальных сетей
- ▶ Опция продления времени работы

Комбинация полной изоляции и защиты ИБП

Системы ИБП Tripp Lite медицинского уровня с полной изоляцией оснащены встроенными изолирующими трансформаторами, обеспечивающими превосходную фильтрацию потенциально разрушительных шумов линии. В дополнение к этому, все модели обеспечивают полную защиту от проблем питания всех типов. Линейно-интерактивные системы - также известны как стабилизаторы напряжения (AVR) - обеспечивают работу оборудования при снижении напряжения в течение длительного времени, без затраты энергии батареи. Надежное питание от батарей поддерживает работу компьютеров во время коротких перебоев подачи энергии, и позволяет безопасно выполнить их выключение во время длительных перерывов в электропитании. В дополнение к этому, все розетки переменного тока защищены от повреждения грозой и разрядом и от повышений напряжения.

Обеспечивается соответствие стандарту
IEC 60601-1 для медицинских учреждений

Стандарт IEC 60601-1 задает требования по защите от электрического удара, которые действуют для всех электронных устройств, применяемых для ухода за пациентами. Системы ИБП Tripp Lite медицинского уровня снижают накапливаемый разрядный потенциал (ток утечки) до уровня 100 мкА, что соответствует требованиям IEC 60601-1 для подключаемого медицинского оборудования. Они обеспечивают соответствие стандарту IEC 60601-1 по всему учреждению без необходимости дорогостоящей замены оборудования или переделки электропроводки. Все модели сертифицированы для использования в областях ухода за пациентами и за их пределами.

Обеспечение преимущества выделенных цепей

Все модели могут применяться в розничной торговле/POS-терминалах и сетевых приложениях для уменьшения ошибок данных, искажения аудио/видеосигналов и для защиты оборудования от повреждения. Системы ИБП с полной изоляцией предоставляют такие же преимущества, что и

работа от выделенной линии питания переменного тока - включая чистое заземление и полную невосприимчивость к скачкам напряжения - без необходимости дорогой и причиняющей неудобства замены электропроводки. Они могут предотвратить сбой и повреждение чувствительного оборудования в местах, имеющих предыдущий опыт плохой работы, часто связанной с присутствием неадекватной электропроводки.

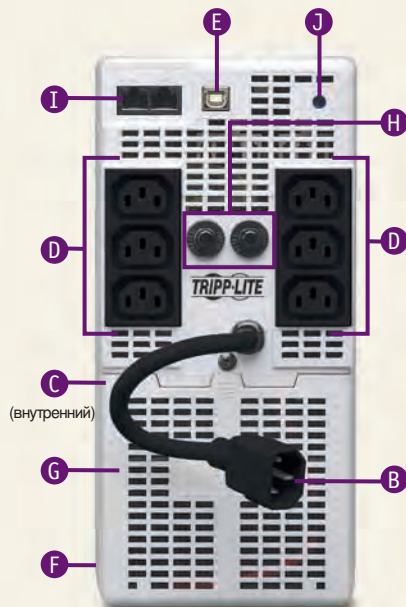
Расширенные средства коммуникации

Все модели оснащены как минимум одним встроенным коммуникационным портом. Программное обеспечение PowerAlert обеспечивает управление питанием, контроль и управление на месте или удаленно по протоколу TCP/IP. Интеллектуальные коммуникации позволяют Вам проверить состояние ИБП (включая уровень заряда батареи) и состояние сети питания переменного тока.

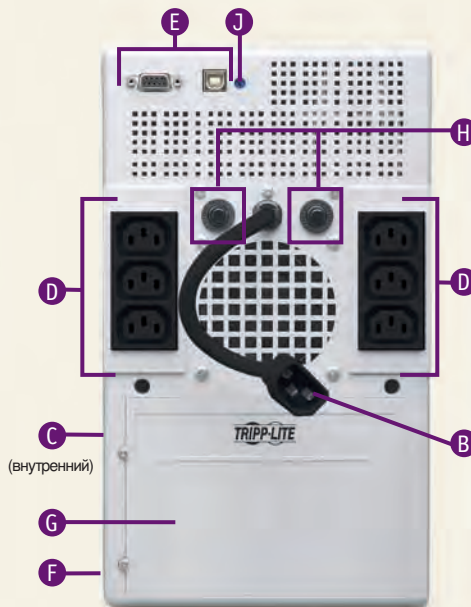
Нагрузка (ватт)	Время (в минутах) на собственных батареях	Время (в минутах) с дополнительными внешними блоками батарей					
		Нерасширя- емый блок батарей	Расширяемый блок дополнительных батарей*				
			1	2	3	4	
SMX1200XLHG		BP36V15-2U		BP36V42-3U			
375	25	109	293	586	877	1163	
750	10	46	131	274	421	568	

Чтобы узнать о дополнительных решениях, удовлетворяющих Вашим специфическим требованиям, используйте интерактивное руководство по выбору ИБП Tripp Lite на сайте www.tripplite.com/selector/ups, или обратитесь к специалистам по прикладным решениям Tripp Lite по телефону +1.773.869.1236.

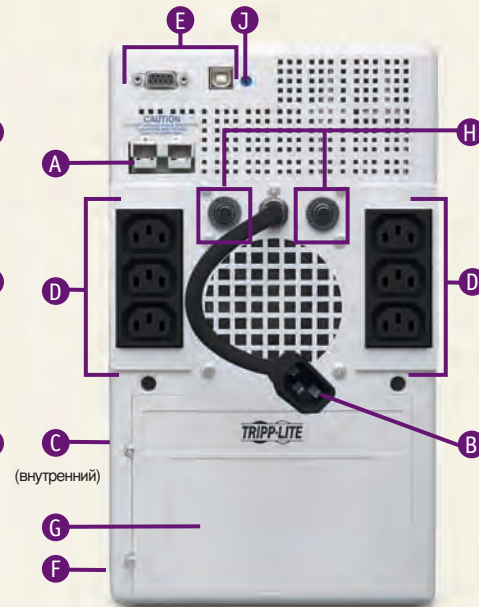
* Расширяемые блоки батарей можно подключать друг к другу для продления времени автономной работы.



OMNIX350HG вид сзади



SMX700HG вид сзади



SMX1200XLHG вид сзади

A **Возможность продления времени работы**
Модель SMX1200XLHG допускает подключение внешних блоков батарей для обеспечения дополнительного времени работы. Внешние батареи можно менять без выключения ИБП. См. таблицу продления времени работы на стр. 22.



B **Входной разъем для подключения к сети переменного тока**
Разъем типа C14 позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования.

C **Изолирующий трансформатор (внутренний)**
Встроенный изолирующий трансформатор с защитой Фарадея обеспечивает "чистое" заземление и полную невосприимчивость к шумам линии. Он снижает ток утечки до 100 мкА, что обеспечивает соответствие требованиям стандарта IEC 60601-1.

D **Розетки больничного типа**
Розетки C13 пригодны для использования в больницах/ медицинских учреждениях, включая такие, где для правильного подключения требуются розетки больничного типа.

E **Автоматическая защита данных**
Как минимум один встроенный коммуникационный порт для подключения ИБП к компьютеру. Используйте кабели из комплекта поставки и бесплатное ПО PowerAlert для автоматического сохранения открытых файлов и выключения оборудования во время длительного отсутствия электроэнергии.

* Можно загрузить бесплатно с веб-сайта.

F **Компактный корпус**

G **Замена батарей**
Батареи при нормальном использовании будут служить для защиты оборудования в течение нескольких лет. Съемная панель предназначена для замены внутренней батареи*. Внутренние батареи можно менять без выключения ИБП.

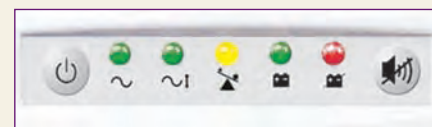
* Компания Tripp Lite предоставляет полную линейку заменяемых батарей (R.B.C.); для получения подробной информации посетите сайт www.tripplite.com.

H **Защита от короткого замыкания**
Автоматический выключатель защитит Ваше оборудование и ИБП от повреждения при коротком замыкании и при перегрузках системы.

I **Защита от превышения напряжения в телефонной линии/DSL**
Модель OMNIX350HG защищает компьютер от повреждения при 2-линейном подключении к Интернету по телефонной линии/DSL.

J **Регулятор для установки чувствительности к питанию**
Регулятор позволяет снизить чувствительность системы ИБП к искажениям формы питающего напряжения. Эта возможность предохраняет от перехода на батареи в случае низкого качества сетевого напряжения или при питании от генератора.

Отображение условий эксплуатации



Светодиоды на передней панели предупреждают Вас о различных рабочих состояниях ИБП, включая наличие питающего напряжения в сети, переход в режим стабилизации напряжения, перегрузку ИБП и необходимость замены батареи.

Технические характеристики

	Выходная мощность (ВА/Вт)	Время автономной работы (в минутах для обычных условий) при половинной/полной нагрузке ^(A)	Внешние блоки батарей	Номинальное входное/выходное напряжение (частота 50/60 Гц)	Количество о выходов	Тип выходов	Коммуникационные порты		Защита от выбросов напряжения для телефонного оборудования/цифровых абонентских линий	Входной разъем сети питания ^(B)
							USB	RS-232 (DB9)		
Модель										
Системы ИБП медицинского уровня с полной изоляцией (соответствие стандарту IEC 60601-1)										
OMNIX350HG	350/225	37/15,5	—	230 (220/230/240)	6	C13 ^(B)	1	—	2 линии	Разъем C14
SMX700HG	700/450	38/15,5	—	230 (220/230/240)	6	C13 ^(B)	1	1	—	Разъем C14
SMX1200XLHG	1000/750	25/10+	A B	230 (220/230/240)	6	C13 ^(B)	1	1	—	Разъем C14

Внешние блоки батарей

A BP36V15-2U	Внешний блок батарей 36 В и кабель, 2U. Нерасширяемый. СЕРЫЙ 2-проводный разъем.
B BP36V42-3U	Внешний блок батарей 36 В и кабель, 3U. Расширяемый. СЕРЫЙ 2-проводный разъем.

+ Время автономной работы продлевается при использовании дополнительных блоков батарей. ^(a) Время автономной работы варьируется в зависимости от состояния батареи и нагрузки. ^(b) Пригодно для использования в больницах/ медицинских учреждениях, включая такие, где для правильного подключения требуются розетки больничного типа. ^(c) Вход подключен к заземленному кабелю длиной 15 см и подключаются к входному шнуру питания с вилкой, специфичной для страны использования. У шнура должен быть разъем C13 для подключения к розетке C14. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном усовершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: Интерактивное руководство по выбору систем ИБП, расширенные гарантии, руководства по эксплуатации и другая информация.



Блоки распределения питания (PDU) 230В



- ▶ 8 - 38 выходов (типа C13 или C19)
- ▶ Модели с измерительным контуром для контроля нагрузки
- ▶ Модели с коммутируемыми выходами для управления нагрузкой
- ▶ Входной разъем типа C14 или C20

Улучшенная управляемость и надежность распределения питания

Блоки распределения питания 230 В (PDU) доступны в трех различных конфигурациях: базовая, измерительная и коммутируемая. Все конфигурации блоков PDU надежно распределяют питание от системы ИБП, генератора или сети электропитания, чтобы увеличить число точек подключения критичного оборудования сети, серверов или телекоммуникационного оборудования. Измерительные модели имеют цифровой измеритель нагрузки, который позволяет Вам визуально отслеживать условия нагрузки блока PDU. Коммутируемые модели имеют цифровой измеритель нагрузки и сетевой интерфейс, который позволяет Вам дистанционно управлять отдельными выходами блока PDU.

Цифровой измеритель нагрузки помогает избежать перегрузки блока PDU или питаемой цепи

Все коммутируемые и измерительные модели имеют цифровой измеритель нагрузки, который позволяет Вам отслеживать условия нагрузки блока PDU (в амперах), что помогает избежать перегрузки блока и цепей электропитания. Вы можете также дистанционно контролировать условия нагрузки блока PDU и задавать предупреждения, когда используете сетевой интерфейс, который имеется у коммутируемых моделей.



Дистанционное управление розетками через сетевой интерфейс

Коммутируемые блоки PDU имеют встроенный сетевой интерфейс, который позволяет Вам дистанционно управлять отдельными розетками (и подключенными устройствами) по протоколу SNMP, через веб-браузер или Telnet, что уменьшает расходы на сервисные вызовы для перезагрузки заблокированных устройств. Поскольку другие блоки PDU в своем классе содержат сетевой интерфейс как отдельную опцию, коммутируемые блоки PDU Tripp Lite позволяют Вам сэкономить значительные средства.



Гарантия совместимости с источником электропитания

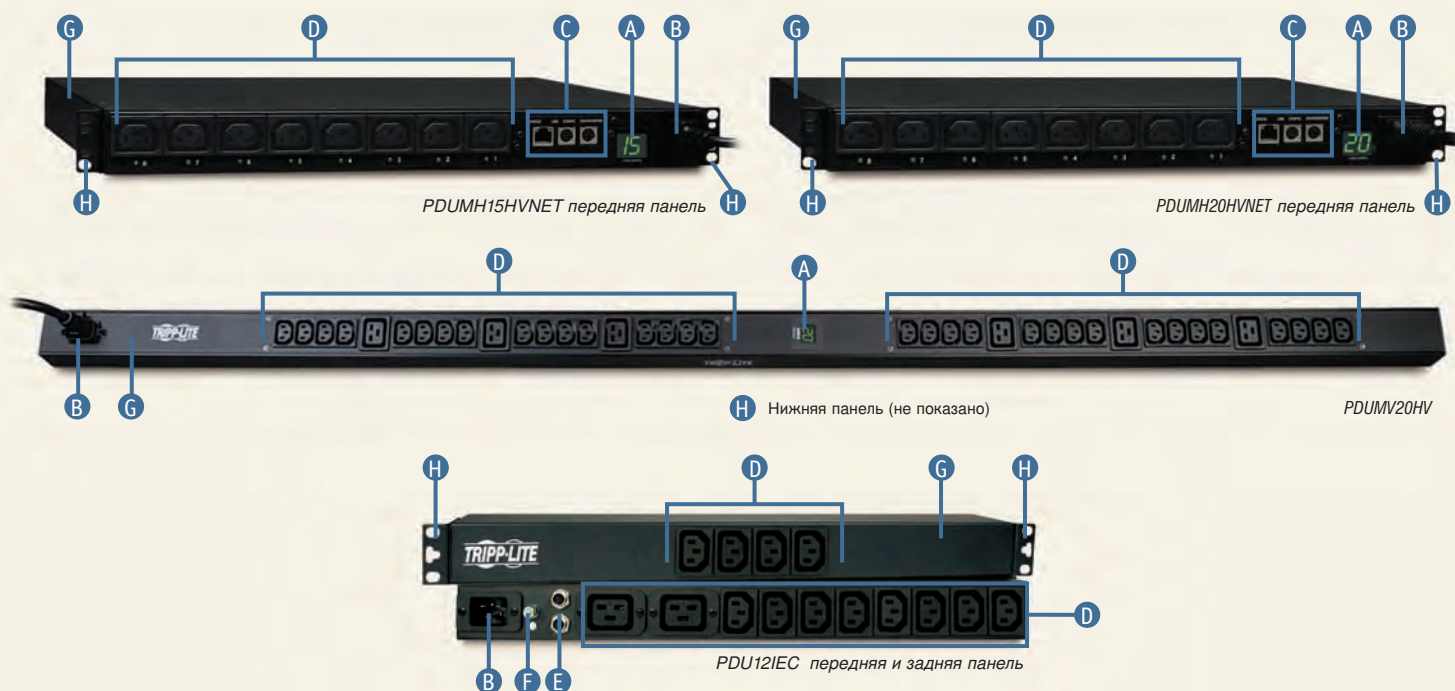
Блоки PDU 230 В имеют входной разъем типа C14 или C20, в который вставляется съемный шнур питания. Входной разъем обеспечивает совместимость с сетью электропитания, генераторами или системами ИБП в любой области 230 В за счет использования съемного шнура питания с вилкой, специфичной для страны использования.



Руководство по выбору блока PDU (свойства/преимущества)

Выберите блок PDU, указав свойства и преимущества, которые идеально подходят для Вашего приложения.

Свойства	Преимущества	Типы блоков PDU		
		Базовый	Измерительный	Коммутируемый
Несколько выходов	Увеличивается число устройств, которые могут быть запитаны от системы ИБП, генератора или сети электроснабжения.	X	X	X
Подключение для большого тока и выходы с малым током	Увеличивается гибкость подключения путем преобразования одного высокоамперного выхода в несколько низкоамперных выходов.	Выборочные модели	Выборочные модели	Выборочные модели
Вход типа C14 или C20	Подключение съемного шнура питания (предоставляется пользователем) с вилкой, специфичной для страны использования.	X	X	X
Контроль нагрузки на объекте (цифровой измеритель нагрузки)	Позволяет избежать перегрузки и осторожно добавлять нагрузку, поскольку отображается общая потребляемая оборудованием мощность.		X	X
Дистанционный контроль	Удаленное извещение пользователей - выбираемый порог нагрузки предотвращает простои из-за перегрузки по мере роста сети.			X
Удаленное управление отдельными выходами (по протоколу SNMP, через веб-браузер или Telnet)	Уменьшает расходы на сервисные вызовы для перезагрузки заблокированных устройств. Продлевает время работы критичных устройств за счет выключения второстепенных нагрузок во время прекращения подачи электроэнергии.			X



A Цифровой измеритель нагрузки (некоторые модели)

Увеличивает число устройств, которые могут быть безопасно подключены к блоку PDU (без его перегрузки), путем отображения общей потребляемой мощности подключенного оборудования (в амперах).

B Входной разъем для подключения к сети переменного тока

Разъем типа C14 или C20 позволяет подключить шнур с вилкой, специфичной для страны использования.

C Интерфейс удаленного контроля/управления (некоторые модели)

Удаленное управление отдельными выходами блока PDU по протоколу SNMP, через веб-браузер или Telnet. Через разъем "Status Link" блок PDU подключается к локальной сети. Разъем "Envirosense" служит для подключения к блоку PDU дополнительного модуля датчиков (модель ENVIROSENSE), чтобы дистанционно контролировать температуру и влажность. Разъем "Config" позволяет вручную задавать конфигурацию блока PDU после его начальной установки.

D Несколько выходов

Выходные разъемы типа C13 и/или C19.

E Защита от короткого замыкания (некоторые модели)

F Клемма заземления (некоторые модели)

G Прочный металлический корпус

H Универсальное монтажное приспособление

Держатель кабеля (кабель не показан)

Некоторые модели имеют съемный кронштейн, который служит для закрепления шнуров питания оборудования, что уменьшает риск случайного отключения.

Технические характеристики

CE	UL	Входное/выходное напряжение ^(a)	Максимальный входной ток	Входной разъем сети питания ^(b)	Количество выходов	Тип выходов	Выходы на передней панели	Выходы на задней панели	Длина входного шнура по длине	Форм-фактор при стойечном монтаже
Модель										

Коммутируемые блоки PDU (управление отдельными выходами - сетевой интерфейс)

PDUMH15HVNET	230 (200-240)	15A ^(c)	Разъем C14	8	C13	8	—	2 м	1U (0U вертикально)
PDUMH20HVNET	230 (200-240)	20A ^(c)	Разъем C20 ^(d)	8	C13	8	—	2,6 м	1U (0U вертикально)
PDUMV20HVNET	230 (200-240)	20A ^(c)	Разъем C20 ^(d)	24	20 C13, 4 C19	24	—	3 м	0U вертикально (1,6 м)

Измерительные блоки PDU (отображение нагрузки в амперах)

PDUMV20HV	230 (200-240)	20A ^(c)	Разъем C20 ^(d)	38	32 C13, 6 C19	38	—	3 м	0U вертикально (1,6 м)
-----------	---------------	--------------------	---------------------------	----	---------------	----	---	-----	------------------------

Базовые блоки PDU (Несколько выходов распределения питания)

PDUNV	100-240	16A	Разъем C20 ^(d)	14	12 C13, 2 C19	4 C13	8 C13, 2 C19	3 м	1U (0U вертикально)
PDU12IEC	100-240	16A	Разъем C20	14	12 C13, 2 C19	4 C13	8 C13, 2 C19	—	1U (0U вертикально)

Принадлежности для блоков PDU

ENVIROSENSE	Модуль датчиков позволяет коммутируемым блокам PDU контролировать внешнюю температуру/влажность и входы с замыканием контактов.
UNIPLUGINT	Адаптер преобразует выход C13 в универсальный выход, совместимый с более чем 20 типами подключения, принятыми в Европе, Азии и Латинской Америке.

^(a) Сертификации варьируются в зависимости от модели. ^(b) Все модели поддерживают частоту 50/60 Гц. ^(c) Пониженный входной ток составляет 80% от максимального значения. ^(d) Шнур с вилкой, специфичной для страны использования. ^(e) Также имеет съемное подключение L6-20P. ^(f) Также имеет съемные подключения C14, 5-15P, 5-20P, L5-20P и L6-20P. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Стойечные шкафы SmartRack™



SR42UB

- ▶ Вместимость 25U - 48U
- ▶ 100% совместимость с серверами
- ▶ Регулируемая глубина установки
- ▶ Быстроразъемные двери и боковые панели
- ▶ Направляющие для укладки кабелей
- ▶ Прочная станина и опоры
- ▶ Встроенные приспособления для размещения
- ▶ Полностью регулируемые
- ▶ Пригодны для расширения

Стандартное стойечное оборудование для размещения и защиты 19-дюймовых (482,6 мм) устройств

Шкафы серии SmartRack и открытые стеллажи обеспечивают высокопроизводительные и экономичные решения для монтажа серверов с высокой плотностью размещения, сетевого и телекоммуникационного оборудования.

Шкафы SmartRack обладают разнообразными возможностями превосходной защиты, охлаждения и организации кабельного "хозяйства". Шкафы SmartRack имеют регулируемую глубину монтажа, идеально подходят для серверов. Встроенные средства монтажа обеспечивают экономичное, аккуратное и эффективное расширение. Шкафы имеют быстроразъемные двери и боковые панели для удобства обслуживания и двустворчатые задние двери для облегчения доступа и снижения рабочего зазора. Передние двери можно навешивать с любой стороны, что придает гибкость при установке. Передняя и задняя двери, а также боковые панели оборудованы замками. Дополнительной подставкой и полная совместимость с оборудованием для подачи воздуха поддерживают оборудование при наилучшей рабочей температуре. Открытое днище и люк в верхней панели обеспечивают хороший доступ для подводки большого количества кабелей.

Есть два варианта сборки: стандартные шкафы, которые поставляются полностью собранными для немедленного развертывания, и сборно-разборные шкафы (модели "KD"), которые поставляются частично собранными в таре меньшего размера. После сборки эти шкафы идентичны стандартным.

Открытые стеллажи обеспечивают экономичную альтернативу для формирования стойечного пространства. Все модели легко собираются, имеют самовыравнивающую конструкцию и скрепляются болтами.

Технические характеристики



Модель	Описание	Емкость стойки	Габаритные размеры В x Ш x Г	Нагрузочная способность полной сборки	Двери и боковые панели в комплекте
Стойечные шкафы SmartRack					
SR25UB	Стандартный шкаф (черный) поставляется полностью собранным	25U	1245 x 600 x 1092 мм (49 x 23,63 x 43 in.)	1363 кг (3000 lb)	Двери и боковые панели
SR25UBKD	Сборно-разборный шкаф (черный) поставляется частично собранным	25U	1245 x 600 x 1092 мм (49 x 23,63 x 43 in.)	1363 кг (3000 lb)	Двери и боковые панели
SR42UB	Стандартный шкаф (черный) поставляется полностью собранным	42U	1994 x 600 x 1092 мм (78,5 x 23,63 x 43 in.)	1363 кг (3000 lb)	Двери и боковые панели
SR42UBKD	Сборно-разборный шкаф (черный) поставляется частично собранным	42U	1994 x 600 x 1092 мм (78,5 x 23,63 x 43 in.)	1363 кг (3000 lb)	Двери и боковые панели
SR48UB	Стандартный шкаф (черный) поставляется полностью собранным	48U	2261 x 600 x 1092 мм (89 x 23,63 x 43 in.)	1363 кг (3000 lb)	Двери и боковые панели
SR48UBKD	Сборно-разборный шкаф (черный) поставляется частично собранным	48U	2261 x 600 x 1092 мм (89 x 23,63 x 43 in.)	1363 кг (3000 lb)	Двери и боковые панели
Стойечные стеллажи SmartRack					
SR2POST	2-пролетный стеллаж (черный)	45U	2134 x 516 x 121 мм* (84 X 20,3 x 4,75 in.)	363 кг (800 lb)	N/A
SR4POST	4-пролетный стеллаж (черный)	45U	2141 x 514 x 610 до 914 мм* (84,3 x 20,25 x 24 до 36 in.)	454 кг (1000 lb)	N/A

* SR2POST общая глубина с опорной рамой составляет 363 мм. SR4POST общая глубина с опорной рамой составляет от 889 до 1194 мм. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографиях.

Полные технические характеристики и вся линейка принадлежностей для стойечного монтажа - включая скобяные изделия, заглушки, полки, монтажные комплекты, наборы для придания устойчивости, средства укладки кабелей и принадлежности для вентиляции - все это есть на сайте www.tripplite.com

Кабельная продукция и коммутационные аксессуары



Превосходные материалы и конструкция

Строгий контроль качества Tripp Lite гарантирует максимальную надежность и полное соответствие промышленным стандартам.

Технические характеристики

Модель	Описание
Соединительные кабели на экранированной витой паре Cat5e и Cat6 - RJ45 MM	
N105-007-GY	2 м Cat5e 350 МГц экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N105-010-GY	3 м Cat5e 350 МГц экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N105-025-GY	7,5 м Cat5e 350 МГц экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N105-050-GY	15 м Cat5e 350 МГц экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N105-100-GY	30 м Cat5e 350 МГц экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N125-007-GY	2 м Cat6 1 Гб/с экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N125-010-GY	3 м Cat6 1 Гб/с экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N125-025-GY	7,5 м Cat6 1 Гб/с экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
N125-050-GY	15 м Cat6 1 Гб/с экранированный соединительный кабель с запрессованными разъемами, серый
Коммутационные панели Cat5e и Cat6	
N050-012	Коммутационная панель 12-портов Cat5e для настенной установки - 568B
N052-012	Коммутационная панель 12-портов Cat5e 1U для установки в стойку - 568B
N052-024	Коммутационная панель 24-портов Cat5e 1U для установки в стойку - 568B
N052-048	Коммутационная панель 48-портов Cat5e 2U для установки в стойку - 568B
N054-024	Коммутационная панель проходная 24-портов Cat6 1U для установки в стойку
N250-012	Коммутационная панель 12-портов Cat6 для настенной установки - 568B
N252-012	Коммутационная панель 12-портов Cat6 1U для установки в стойку - 568B
N252-024	Коммутационная панель 24-портов Cat6 1U для установки в стойку - 568B
N252-048	Коммутационная панель 48-портов Cat6 2U для установки в стойку - 568B
N254-024	Коммутационная панель проходная 24-портов Cat6 1U для установки в стойку
62,5/125-дуплексные многомодовые волоконно-оптические соединительные кабели	
N302-003	1 м ST/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N302-006	2 м ST/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N302-010	3 м ST/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N304-003	1 м SC/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N304-006	2 м SC/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N304-010	3 м SC/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N306-003	1 м SC/SC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N306-006	2 м SC/SC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N306-010	3 м SC/SC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N316-01M	1 м LC/SC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N316-02M	2 м LC/SC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N316-03M	3 м LC/SC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N318-01M	1 м LC/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N318-02M	2 м LC/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N318-03M	3 м LC/ST дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N320-01M	1 м LC/LC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N320-02M	2 м LC/LC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N320-03M	3 м LC/LC дуплексный многомодовый 62,5/125 волоконно-оптический соединительный кабель
50/125-дуплексные многомодовые волоконно-оптические соединительные кабели	
N520-01M	1 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N520-02M	2 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N520-03M	3 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N520-05M	5 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N520-10M	10 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
10 Гбит/с 50/125-дуплексные многомодовые LSZH волоконно-оптические соединительные кабели	
N820-01M	1 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N820-02M	2 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N820-03M	3 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
N820-05M	5 м LC/LC дуплексный многомодовый 50/125 волоконно-оптический соединительный кабель
Переходники для дуплексных многомодовых волоконно-оптических кабелей	
N458-001-S0	0,3 м LC/SC M/F дуплексный многомодовый 50/125 кабельный переходник
N458-001-E2	0,3 м LC/SC M/F дуплексный многомодовый 62,5/125 кабельный переходник
SAS (Последовательно подключаемый интерфейс SCSI) кабели	
S500-01M	1 м внутренний SAS кабель - с SFF-8484 на SFF-8484
S502-01M	1 м внутренний SAS кабель - с SFF-8484 на 4 x SATA 7-контактный прямой гнездовой разъем
S520-01M	1 м внешний SAS кабель - с SFF-8088 на SFF-8470
S522-01M	1 м внешний SAS кабель - с SFF-8470 на SFF-8470
S524-01M	1 м внешний SAS кабель - с SFF-8088 на SFF-8088

- ▶ Высочайшее качество
- ▶ Отличная цена
- ▶ Полная совместимость
- ▶ Широкий выбор

Модель	Описание
SATA (последовательный ATA) кабели	
P940-08I	0,2 м SATA сигнальный кабель
P940-19I	0,5 м SATA сигнальный кабель
P940-39I	1 м SATA сигнальный кабель
P944-06I	0,15 м SATA кабель питания
P945-06I	0,15 м SATA адаптер питания/кабель расширения - 2 x 4-контактный и 15-контактный SATA
P946-12I	0,3 м двойной кабель адаптера питания - 4-контактный и 2 x 15-контактный SATA
P950-18I	0,5 м eSATA (SATA II) сигнальный кабель - 2 x 7 контактов прямой
P950-36I	1 м eSATA (SATA II) сигнальный кабель - 2 x 7 контактов прямой
P952-003	1 м SATA на eSATA сигнальный кабель - 7-контактный (вилка) на 7-контактный (гнездо)
P952-18I	0,5 м SATA на eSATA сигнальный кабель - 7-контактный (вилка) на 7-контактный (гнездо)
USB кабели и адаптеры	
U007-40M	USB поверх Cat5 комплект удлинения (удлинение до 40 м)
U042-036	USB 2.0 сверхдлинный кабель с активным устройством - 11 м
U239-000-R	USB 2.0 / SATA карман для жесткого диска (для приводов 2,5 или 3,5 дюйма)*
U256-025-R	USB 2.0 корпус для внешнего жесткого диска 2,5 дюйма*
SVGA, DVI и HDMI кабели и адаптеры	
B120-000	DVI двухканальный удлинитель - DVI-I F/F*
B122-000	HDMI сигнальный удлинитель - HDMI F/F*
P118-000	DVI адаптер - DVI-D M / DVI-I F
P120-000	DVI адаптер - DVI-A M / HD15 F
P126-000	DVI адаптер - DVI-I F / HD15 M
P130-000	HDMI к DVI адаптер с позолоченными контактами - HDMI F / DVI-D M
P132-000	DVI к HDMI адаптер с позолоченными контактами - DVI-D F / HDMI M
P166-001-A	HDMI вставка в стенную панель (активный усилитель сигнала) - HDMI F/F
P166-001-P	HDMI вставка в стенную панель (пассивная) - HDMI F/F
P501-050	15 м SVGA кабель-удлинитель и разъемы - HD15 M/F
P501-100	30 м SVGA кабель-удлинитель и разъемы - HD15 M/F
P502-006	2 м кабель для монитора SVGA с позолоченными контактами и коаксиальный RGB - HD15 MM
P502-015	4,5 м кабель для монитора SVGA с позолоченными контактами и коаксиальный RGB - HD15 MM
P502-025	7,5 м кабель для монитора SVGA с позолоченными контактами и коаксиальный RGB - HD15 MM
P502-050	15 м кабель для монитора SVGA с позолоченными контактами и коаксиальный RGB - HD15 MM
P502-100	30 м кабель для монитора SVGA с позолоченными контактами и коаксиальный RGB - HD15 MM
P503-050	15 м удлинительный кабель SVGA и коаксиальный RGB - HD15 MM
P503-100	30 м удлинительный кабель SVGA и коаксиальный RGB - HD15 MM
P504-010	3 м кабель для монитора XVGA с коаксиальным кабелем - HD15 MM и аудиоразъемы
P504-025	7,5 м кабель для монитора XVGA с коаксиальным кабелем - HD15 MM и аудиоразъемы
P504-050	15 м кабель для монитора XVGA с коаксиальным кабелем - HD15 MM и аудиоразъемы
P504-050-EZ	15 м удлинительный кабель для монитора XVGA с коаксиальным кабелем - HD15 MM и аудиоразъемы
P504-100-EZ	15 м удлинительный кабель для монитора XVGA с коаксиальным кабелем - HD15 MM и аудиоразъемы
P516-001-HR	0,3 м разветвитель VGA/XVGA (высокое разрешение) - HD15 MFF
P560-006	2 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM
P560-006-A	2 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM с аудиоразъемами
P560-010	3 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM
P560-010-A	3 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM с аудиоразъемами
P560-025	7,5 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM
P560-050	15 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM
P560-100	30 м DVI двухканальный TDMS кабель - DVI-D MM
P561-050-EZ	15 м DVI одноканальный удлинительный кабель - DVI-D MM
P561-100-EZ	30 м DVI одноканальный удлинительный кабель - DVI-D MM
P564-001	0,3 м DVI двухканальный разветвительный кабель - DVI-D M x 2 / DVI-I F
P566-006	2 м HDMI на DVI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI M / DVI-D M
P566-010	3 м HDMI на DVI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI M / DVI-D M
P566-016	5 м HDMI на DVI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI M / DVI-D M
P568-006	2 м HDMI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI MM
P568-010	3 м HDMI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI MM
P568-016	5 м HDMI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI MM
P568-025	7,5 м HDMI кабель цифрового видео с позолоченными контактами - HDMI MM
P568-050-EZ	15 м удлинительный кабель HDMI с разъемами - HDMI MM
P568-100-EZ	30 м удлинительный кабель HDMI с разъемами - HDMI MM

* Имеет в комплекте адаптер питания 100-240 В~ с вилкой, применяемой в Северной Америке. Требуется переходник для розетки при использовании за пределами Северной Америки. Политика компании Tripp Lite состоит в непрерывном усовершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Реальные продукты могут слегка отличаться от приведенных на фотографии.

Сотни дополнительных кабелей и принадлежностей для подключения и технические характеристики доступны на сайте www.tripplite.com

Также доступны: интерактивное руководство по выбору кабелей и принадлежностей для подключения, руководства по эксплуатации и другая информация!

Стоечные KVM-переключатели NetDirector™ 1U



B020-008-17-IP

Усовершенствованная компактная конструкция

Стоечные KVM-переключатели NetDirector 1U производства компании Tripp Lite позволяют пользователю управлять 512 компьютерами с одной консоли, состоящей из клавиатуры, монитора и мыши. KVM-переключатели NetDirector выпускаются в двух разных конфигурациях: в одной имеется только KVM-переключатель*, а в другой - комбинация KVM-переключателя со встроенной убирающейся консолью. Модели с консолью содержат клавиатуру, ЖК-экран, сенсорную клавиатуру и 8- или 16-портовый переключатель.

* В случае моделей без консоли для реализации всех функций необходимо иметь отдельную консоль с клавиатурой, монитором и мышью.

Технические характеристики

Модель	Порты	Описание	ЖК-дисплей	Поддерживаемый интерфейс	Экранное меню (OSD)	Последовательно-каскадное соединение	Светодиоды неавтономные и выбираемые	Кабели и аксессуары
Стандартные стойные KVM-переключатели высотой 1U								
B042-008**	8	1U KVM-переключатель	—	USB и PS/2	Да	Да (до 120 ЦП) ^(D)	8/8	A B C
B042-016**	16	1U KVM-переключатель	—	USB и PS/2	Да	Да (до 128 ЦП) ^(D)	16/16	A B C
Стойные KVM-переключатели NetDirector высотой 1U								
B020-008-17*	8	Консольный 1U KVM-переключатель	Да (43 см)	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 504 ЦП) ^(C)	8/8	A B D
B020-008-17-IP ^(A) *	8	Консольный 1U KVM-переключатель	Да (43 см)	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 64 ЦП) ^(D)	8/8	A B D
B020-016*	16	Консольный 1U KVM-переключатель	Да (38 см)	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 512 ЦП) ^(C)	16/16	A B D
B020-016-17*	16	Консольный 1U KVM-переключатель	Да (43 см)	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 512 ЦП) ^(C)	16/16	A B D
B022-016**	16	1U KVM-переключатель	—	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 512 ЦП) ^(C)	16/16	A B D
Стойные консоли 1U								
B021-000-17*	—	1U Стоечная консоль	Да (43 см)	PS/2	Да	—	—	A B
B021-000-19*	—	1U Стоечная консоль	Да (48 см)	PS/2 и USB	Да	—	—	A B

KVM Кабели и принадлежности

Модель	Описание	Модель	Описание
A B013-000**	Удлинитель KVM консоли (возможность подсоединения консоли на расстоянии до 150 м с помощью кабеля)	D P772-006	Последовательный кабель для модели B020/B022 - 2 м (6 футов)
B B050-000**	Модуль удаленного IP-доступа (см. ниже описание)	D P774-006	Кабельный комплект PS/2 для модели B020/B022 - 2 м (6 футов)
C P780-006	Кабельный комплект USB и PS/2 для модели B042 - 2 м (6 футов)	D P774-010	Кабельный комплект PS/2 для модели B020/B022 - 3 м (10 футов)
C P780-010	Кабельный комплект USB и PS/2 для модели B042 - 3 м (10 футов)	D P774-015	Кабельный комплект PS/2 для модели B020/B022 - 4,5 м (15 футов)
C P780-015	Кабельный комплект USB и PS/2 для модели B042 - 4,5 м (15 футов)	D P774-025	Кабельный комплект PS/2 для модели B020/B022 - 7,5 м (25 футов)
D P772-002	Последовательный кабель для модели B020/B022 - 0,6 м (2 фута)	D P776-006	Кабельный комплект USB для модели B020/B022 - 2 м (6 футов)
		D P776-010	Кабельный комплект USB для модели B020/B022 - 3 м (10 футов)
		D P776-015	Кабельный комплект USB для модели B020/B022 - 4,5 м (15 футов)

Общие характеристики для всех KVM-переключателей: Все модели имеют монтажные крепления для установки в стандартные 19-дюймовые стойки. * Имеет ввод C14 для питания переменным током, к которому подсоединяется приобретаемый пользователем сетевой кабель с вилкой, стандарт которой принят в стране пользователя. Рассчитан на сеть 100-240 В переменного тока. ** Имеет сетевой адаптер на напряжение 100-240 В переменного тока с вилкой для стран Северной Америки. ^(A) Включает удаленный IP-доступ через Интернет-соединение. ^(B) Совместим с шинами USB и PS/2 в зависимости от дополнительно приобретаемых комплектов кабелей KVM или используемых адаптеров. ^(C) Последовательное или каскадное соединение в зависимости от дополнительно приобретаемых KVM-переключателей модели B022-016. ^(D) Последовательное или каскадное соединение с использованием нескольких устройств. Для всех моделей необходимо иметь один кабельный комплект KVM для каждого подсоединенного ЦП. Политика фирмы Tripp Lite заключается в постоянном совершенствовании своей продукции. Технические характеристики могут изменяться без предварительного предупреждения. Реальные изделия могут несколько отличаться от изделий, изображенных на фотографиях.



Модуль B050-000 для удаленного IP-доступа

Позволяет администраторам управлять KVM-переключателями NetDirector с использованием протокола TCP/IP. Может использоваться для администрирования системы, поиска неисправностей на уровне BIOS, установки приложений с графическим пользовательским интерфейсом, перезагрузки и т.п. Работает только через встроенные процессоры, не используя серверы, поэтому не вмешивается в работу сервера или сети. Обеспечивает защиту паролем, управление сертификатом, 256-битовое SSL-кодирование и видеосигнал высокого разрешения.

Полные, обновленные технические характеристики (включая вес и размеры изделия) доступны по адресу www.tripplite.com

Кроме того, имеются: интерактивный справочник по выбору кабелей и коммутационных принадлежностей, руководства пользователя и т.д.!



Стоечные KVM-переключатели NetDirector™ Matrix и NetCommander™ 1U категории 5



Поддержка работы одного или нескольких пользователей

Стоечные KVM-переключатели NetDirector™ Matrix 1U категории 5 представляют собой оптимальное решение для одновременного управления несколькими компьютерами независимыми пользователями, число которых может достигать четырех*. Выпускаются консольные и серверные интерфейсные модули для подсоединения KVM-переключателей к консоли каждого пользователя (клавиатура, монитор и мышь), а также к каждому присоединенному серверу. Интерфейсные модули можно устанавливать на расстоянии до 150 м от KVM-переключателей с помощью соединительных кабелей категории 5/5е.

Стоечные KVM-переключатели NetCommander™ 1U Rackmount категории 5 являются следующим поколением экономически эффективных, обладающих многочисленными функциями KVM-переключателей категории 5 для одиночных пользователей. С их помощью пользователь может управлять 256 ПК или серверами с одной консоли (клавиатура, монитор и мышь). Имеются интерфейсные модули для присоединения KVM-переключателей к каждому серверу на расстоянии до 10 м с помощью соединительных кабелей категории 5/5е.

* 32-портовый KVM-переключатель (модель B060-032) поддерживает до четырех независимых пользователей. 16- портовый KVM-переключатель (модель B060-016-2) поддерживает до двух независимых пользователей.

Технические характеристики

Модель	Порты	Описание	Поддерживаемый интерфейс	Экранное меню (OSD)	Последовательное и каскадное соединение	Светодиоды	Кабели и аксессуары	Число пользователей
Стоечные KVM-переключатели NetDirector Matrix 1U категории 5								
B060-016-2*	16	KVM-переключатель 1U Matrix Cat5	USB, PS/2 и Sun ^(A)	Да	Да (до 2048 ЦП) ^(D)	17	A B C D	2
B060-032*	32	KVM-переключатель 1U Matrix Cat5	USB, PS/2 и Sun ^(A)	Да	Да (до 2048 ЦП) ^(D)	33	A B C D	4
Стоечный KVM-переключатели NetCommander 1U категории 5								
B072-008-1*	8	KVM-переключатель 1U Matrix Cat5	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 2048 ЦП) ^(E)	16	A B C E	1
B072-016-1*	16	KVM-переключатель 1U Matrix Cat5	USB и PS/2 ^(B)	Да	Да (до 2048 ЦП) ^(E)	32	A B C E	1

KVM-кабели и принадлежности

Модель	Описание
A B013-000**	Удлинитель KVM консоли (возможность подсоединения консоли на расстоянии до 150 м с помощью кабеля)
B B050-000**	Модуль удаленного IP-доступа (см. описание на стр. 28)
C Кабели Cat5e серии N105	Совместимые кабели Cat5e серии N105 см. на стр. 27

- Возможность управления 4096 персональными компьютерами или серверами
- Возможность управления консолью (сервером) на расстоянии до 150 м
- Совместимость с шинами USB, PS/2 и Sun™

Обеспечивает модульное расширение системы, совместимость и безопасность

KVM-переключатели NetDirector могут управлять напрямую компьютерами общим числом до 32 (или до 4096, если подсоединить дополнительные KVM-переключатели с помощью комбинации последовательных и каскадных соединений). Экономически эффективные KVM-переключатели NetCommander могут управлять до 16 непосредственно присоединенных компьютеров (или до 256 компьютеров, если подсоединить дополнительные KVM-переключатели с помощью комбинации последовательных и каскадных соединений). KVM-переключатели и интерфейсные модули поддерживают все главные операционные системы и совместимы с большинством клавиатур и мышей. Имеются разнообразные интерфейсные модули с шинами USB, PS/2 и Sun. Защита паролем позволяет работать нескольким пользователям. Кроме того, передача кристально четкого видеосигнала позволяет получать на присоединенных мониторах изображение с оптимальным разрешением.



Общие характеристики для всех KVM-переключателей: Все модели имеют монтажные крепления для установки в стандартные 19-дюймовые стойки. * Имеет ввод C14 для питания переменным током, к которому подсоединяется приобретаемый пользователем сетевой кабель с вилкой, стандарт которой принят в стране пользователя. Рассчитан на сеть 100-240 В переменного тока. ** Имеет сетевой адаптер на напряжение 100-240 В переменного тока с вилкой для стран Северной Америки. В других странах пользователи должны использовать адаптер с вилкой, стандарт которой принят в стране пользователя. ^(A) Совместим с шинами USB, PS/2 или Sun в зависимости от используемого интерфейсного модуля. ^(B) Совместим с USB или PS/2 в зависимости от комплектов KVM-кабелей, адаптеров и интерфейсных модулей. ^(C) Последовательное или каскадное соединение в зависимости от дополнительно приобретаемых KVM-переключателей B022-032. ^(D) Последовательное или каскадное соединение в зависимости от дополнительно приобретаемых KVM-переключателей B060-016-2. ^(E) Последовательное или каскадное соединение в зависимости от дополнительно приобретаемых KVM-переключателей B072-008-1. Для эксплуатации каждого KVM-переключателя NetDirector Matrix необходим, по крайней мере, один консольный интерфейсный модуль. Политика фирмы Tripp Lite заключается в постоянном совершенствовании своей продукции. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Реальные изделия могут несколько отличаться от изделий, изображенных на фотографиях.

Полные, обновленные технические характеристики (включая вес и размеры изделия) доступны по адресу www.tripplite.com

Кроме того, имеются: интерактивный справочник по выбору кабелей и коммутационных принадлежностей, руководства пользователя и т.д.!

Модель PowerVerter® APS DC/AC - зарядное устройство



- ▶ Длительная выходная мощность 750 - 6000 Ватт
- ▶ Обеспечивает пиковую мощность в течение более длительного периода
- ▶ Встроенные 3-ступенчатые зарядные устройства для батарей
- ▶ Автоматическое переключение без разрыва тока

Мощный альтернативный источник питания

Преобразователи-зарядные устройства серии PowerVerter APS представляют собой самый надежный альтернативный источник питания при возникновении проблем с энергоснабжением (временное отключение электроэнергии, снижение напряжения, избыточное напряжение, скачки напряжения). Когда общее энергоснабжение присутствует, то модели APS автоматически стабилизируют напряжение и (или) питают оборудование, отфильтровывая скачки напряжения и одновременно заряжая батареи. При исчезновении напряжения в сети (в стационарных устройствах во время отключения электроэнергии, а в мобильных устройствах во время движения), преобразователи APS автоматически переходят на питание от внешних резервных батарей. Благодаря прочной влагостойкой конструкции преобразователи-зарядные устройства APS являются идеальным резервным источником питания для любой аппаратуры.

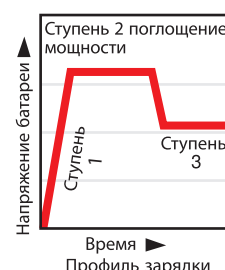
Обеспечивают большую пиковую мощность

Пусковая мощность многих инструментов, аппаратуры и принтеров оказывается значительно больше, чем это требуется при обычном режиме работы. Преобразователи-зарядные устройства PowerVerter APS обеспечивают необходимую пиковую мощность, выдавая на выходе больше энергии по сравнению с номинальными характеристиками при непрерывной работе. Функция DoubleBoost™ позволяет на 10 секунд увеличить пиковую мощность до 200% от мощности, потребляемой при непрерывной работе, таким образом, обеспечивая дополнительную мощность, необходимую для холодного запуска мощных инструментов и оборудования. Функция OverPower™ увеличивает пиковую мощность до 150% мощности, потребляемой при непрерывной работе, на период от 1 до 60 минут, обеспечивая большую резервную мощность для надежной работы инструментов и оборудования в течение продолжительного времени.

Бережет вашу батарею

Усовершенствованное, 3-ступенчатое зарядное устройство для батареи перезаряжает ваш аккумулятор быстрее, чем это делают обычные зарядные устройства, при этом защищая батарею от слишком большого заряда и слишком глубокой разрядки. Опция экономии энергии сохраняет заряд батареи, автоматически выключая преобразователь в отсутствие любой потребности в питании присоединенного оборудования. Все модели имеют номинальный к.п.д. 90%* при эксплуатации, благодаря чему в отсутствие напряжения в сети заряд вашей батареи используется более эффективно. Длительность работы вашего оборудования в отсутствие напряжения в сети зависит от количества и размера батарей пользователя, которые он присоединяет к преобразователям-зарядным устройствам APS.

* К.п.д. зависит от нагрузки оборудования



Отличная выходная мощность

Преобразователи-зарядные устройства PowerVerter APS позволяют получить выходной сигнал, исключительно стабильный по частоте и напряжению, который позволяет вашему оборудованию работать при пиковых нагрузках. Благодаря наличию опции контроля частоты (Frequency Control) устройства, очень чувствительные к частоте сети переменного тока (например, компьютеры, телевизоры, DVD/CD-плееры и т.п.) могут работать без каких-либо помех.

Преобразователи-зарядные устройства Tripp Lite: более чистая, "зеленая" альтернатива бензиновым генераторам



Более тихое, без выделения паров генерирование энергии:
Преобразователи-зарядные устройства

Tripp Lite, не выделяющие паров, не потребляющие топлива и не шумящие слишком сильно, являются более безопасной альтернативой бензиновым генераторам электроэнергии. Они идеально подходят для условий, в которых бензиновые генераторы могут быть опасными (например, внутри помещения или в закрытых транспортных средствах) или неудобными (например, в жилых районах).

Экономия бензина:

Преобразователи-зарядные устройства Tripp Lite питаются от батареи и поэтому не потребляют топлива. В сравнении с ними, бензиновые генераторы требуют частых дорогостоящих поездок на заправку.

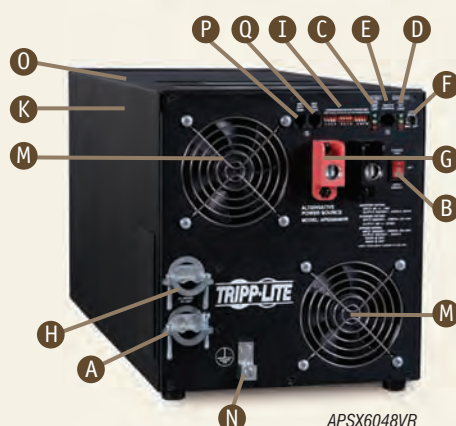
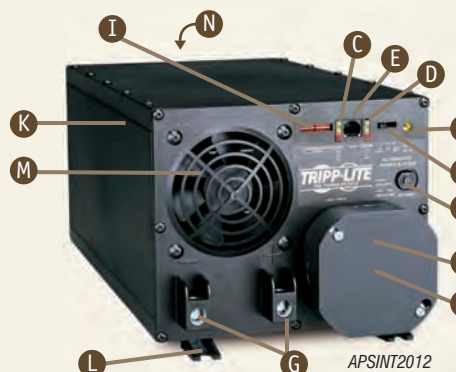
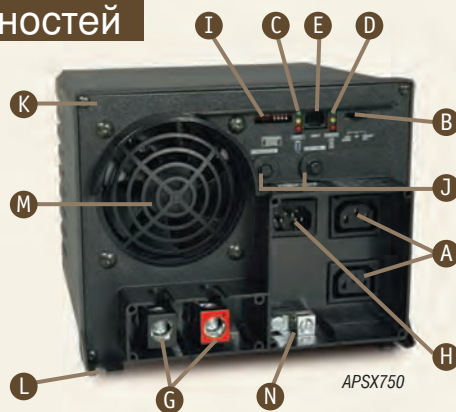


Более стабильное питание:

Преобразователи-зарядные устройства Tripp Lite, управляемые микропроцессором, вырабатывают электрический ток со стабильным напряжением и частотой, поэтому ваше оборудование может работать с максимальной производительностью. Напротив, бензиновые генераторы снижают надежность вашего оборудования из-за повышения и скачков напряжения, колебаний частоты.

Обзор основных возможностей

- A** Выходные разъемы C13 для переменного тока или клеммные подключения
- B** Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- C** Светодиодная индикация уровня заряда батареи. Указывает приблизительный уровень зарядки батареи - Высокий/Средний/ Низкий - для присоединенных батарей.
- D** Светодиодная индикация уровня подключенной нагрузки. Указывает приблизительный уровень мощности нагрузки - Высокий/Средний/ Низкий - для подключенного оборудования.
- E** Гнездо для дистанционного управления. Дает возможность дополнительного дистанционного контроля и управления при использовании в комбинации с модулем Remote Control LED/Switch фирмы Tripp Lite. Модуль APSRM4 фирмы Tripp Lite продается отдельно.
- F** Регулятор чувствительности нагрузки для сохранения заряда батареи. Сохраняет заряд батареи, задавая уровень нагрузки, при котором преобразователь автоматически выключается. (Все модели преобразователей - зарядных устройств за исключением APSX750, APSX750F, APSX1250 и APSX1250F).
- G** Клеммы для подвода постоянного тока
- H** Входной разъем C14 или клеммное подключение переменного тока. Перезаряжает присоединенные батареи и питает нагрузку защищенным от скачков напряжением сети, если оно имеется. Вход совместим с приобретаемым пользователем кабелем с вилкой, стандарт которой принят в данной стране.
- I** DIP-переключатели. Оптимизация работы преобразователей - зарядных устройств в зависимости от конкретного вида работы. Задают точки переключения напряжения, параметры зарядки батареи и т.п.
- J** Автоматические выключатели
- K** Корпус из ударопрочного поликарбоната или металла



- L** Встроенные монтажные фланцы и ножки
- M** Охлаждающий вентилятор
- N** Вывод для заземления
- O** Модель с выходным напряжением правильной синусоидальной формы для питания телекоммуникационного оборудования. Модель APSX6048VR имеет разъем 48 В пост. тока для питания разнообразных устройств, включая телекоммуникационную аппаратуру. Кроме того, она имеет большую выходную мощность (6000 ватт), которая может полностью обеспечивать энергоснабжением небольшое учреждение или отдел внутри более крупного предприятия. Выходное напряжение правильной синусоидальной формы при работе от батарей делает ее идеальной для питания самого чувствительного сетевого оборудования.
- P** Дистанционный датчик температуры батареи. Продлевает срок службы батареи, регулируя зарядку с учетом температуры батареи. В комплект входит кабель (только модель APSX6048VR).
- Q** Разъем для дистанционного запуска генератора. Автоматически запускает генератор в зависимости от напряжения батареи. Требуется кабель (только модель APSX6048VR).

Светодиодная индикация регулировки напряжения (не показана). Показывает, регулирует ли преобразователь-зарядное устройство входное напряжение (только модель APSINT3636VR).

Аварийный сигнал и отключение при низком заряде батареи (внутренний, не показан). Автоматически обнаруживает низкое напряжение и выключает преобразователь, чтобы сохранить аккумулятор автомобиля.

Аварийный сигнал и отключение при перегрузке (внутренний, не показан). Автоматически обнаруживает перегрузку мощности на выходе переменного тока и выключает преобразователь с целью его защиты.

Технические характеристики

Модель	ВЫХОД (переменный ток)				ВХОД (постоянный и переменный ток)			Время переключения (от сети на батарею) ^(B)	Вход. разъем перем. тока ^(A)	
	Длительная мощность ^(A)	OverPower™ Пиковая мощность (150% от длительной на время 1 - 60 минут) ^(B)	DoubleBoost™ Пиковая мощность (200% от длительной до 10 сек) ^(B)	Выходы ^(C)	Выходное напряжение и частота перем. тока (номин.)	Входное напряжение пост. тока (номин./диапазон)	Входное напряжение перем. тока (номин.)			Мощность зарядного устройства
Преобразователи-зарядные устройства PowerVerter APS										
APXS750	750	1075	1500	2 C13	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	230В	20/5 A ^(A)	1 цикл	вход C14
APXS750F	750	1075	1500	2 C13	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	230В	20/5 A ^(A)	½ цикла	вход C14
APXS1250	1250	1875	2500	2 C13	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	230В	30/7,5 A ^(A)	1 цикл	вход C14
APXS1250F	1250	1875	2500	2 C13	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	230В	30/7,5 A ^(A)	½ цикла	вход C14
APSINT2012	2000	3000	4000	кабельный	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	230В	60/15 A ^(A)	1 цикл	кабельный
APSINT2424	2400	3600	4800	кабельный	230В / 50 Гц	24В (20-30В)	230В	30 A	1 цикл	кабельный
APSINT3636VR	3600	5400	7200	кабельный	230В / 50 Гц	36В (30-45В)	230В	30 A	1 цикл	кабельный
Преобразователь-зарядное устройство PowerVerter APS - Напряжение правильной синусоидальной формы для питания телекоммуникационного оборудования										
APXS6048VR	6000	9000	12000	кабельный	208 или 230В / 50 или 60 Гц ^(A)	48В (42-60В)	208 или 230В / 50 или 60 Гц ^(A)	90/23 A ^(A)	½ или 1 ^(A)	кабельный

Принадлежности к PowerVerter APS

APSRM4	Светодиод дистанционного управления/переключения. Лицевая панель, кабель и принадлежность для каскадного включения.
98-121	12 В пост. тока, 75 амп-час, герметичная, батарея, не требующая обслуживания.
BP260	Отсек для батареи с кабелями. Вмещает две батареи 98-121.

Преобразователи PowerVerter (БЕЗ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ БАТАРЕИ)

PVINT375	375	N/A	600 ⁽⁶⁾	1 ⁽⁶⁾	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	N/A	N/A	N/A	N/A
PVX700	700	N/A	1400 ⁽⁶⁾	1 ⁽⁶⁾	230В / 50 Гц	12В (10-15В)	N/A	N/A	N/A	N/A

^(A) Максимальная выходная мощность (непрерывная или пиковая) гарантирована только при хорошей зарядке присоединенных батарей. Чаше включаются двигатель машины или зарядное устройство, чтобы поддерживать нужный заряд. ^(B) Длительность режима DoubleBoost для преобразователя-зарядного устройства APS составляет до 10 секунд. Режим DoubleBoost для моделей только с преобразователем не работает. Фактический уровень мощности и длительности меняются в зависимости от оптимальных условий эксплуатации: срока службы батареи, уровня зарядки батареи и окружающей температуры. ^(C) Модели с выходом C13 имеют адаптер, который превращает выход C13 в универсальный выход, совместимый с более чем 20 типами вилок, распространенных в Европе, Азии и Латинской Америке. ^(D) Выбирается пользователем. ^(E) 1/2 цикла = 10 миллисекунд (номинально). 1 цикл = 20 миллисекунд (номинально). 2 цикла = 40 миллисекунд (номинально). Время переключения для APSX6048VR выбирается пользователем: 1/2 цикла = 8 или 10 миллисекунд (номинально, зависит от выбираемой пользователем частоты); 1 цикл = 16 или 20 миллисекунд (номинально, зависит от выбираемой пользователем частоты). ^(F) К входу C14 присоединяют приобретаемый пользователем входной сетевой кабель с вилкой, стандарт которой принят в данной стране. Модели с таким входом комплектуются съемным кабелем для перехода с C13 на C14 длиной 2 метра. ^(G) Режим DoubleBoost для моделей только с преобразователем не работает. ^(H) Универсальный выход, совместимый с более чем 20 типами вилок, распространенных в Европе, Азии и Латинской Америке. Политика фирмы Tripp Lite заключается в постоянном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Фактические изделия могут немного отличаться от фотографий.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

На сайте www.tripplite.com/products/inverters/wire_gauge.cfm можно найти таблицу рекомендуемого сечения проводов



Сетевые фильтры



EURO-4

- ▶ Надежная защита от скачков напряжения
- ▶ Фильтрация линейных шумов от электромагнитных и радиочастотных помех
- ▶ Прочный металлический или пластиковый корпус
- ▶ Несколько вариантов монтажа
- ▶ Пожизненная гарантия

Защитите ценную аппаратуру

Устройства защиты от скачков напряжения обладают самыми лучшими теплорассеивающими свойствами в своем классе аппаратуры. Большая поглощаемая энергия означает лучшую защиту от скачков напряжения.

Технические характеристики

Модель	Входное/выходное напряжение ^(B)	Поглощаемая энергия, Дж	Входной разъем перем. тока	Длина входного кабеля	Кол-во выходов	Тип выхода	Прочие характеристики
Сетевой фильтр Isobar Premium (металлический корпус и специальные изолированные группы фильтров)							
EURO-4	230 (220-240)	680	C14 ^(C)	2 м (съемный)	4	C13	изолированные группы фильтров, выключатель с подсветкой
Сетевые фильтры Protect It! (ударопрочный, огнестойкий пластиковый корпус)							
TRAVELERC6	230 (100-240)	820	C5 ^(D)	неразъемный	1	C6 ^(E)	Защита телефона/ модема с разветвителем, светодиодная индикация
TRAVELERC8	230 (100-240)	820	C7 ^(D)	неразъемный	1	C8 ^(E)	Защита телефона/ модема с разветвителем, светодиодная индикация

Принадлежности

UNIPLUGINT Адаптер превращает выход C13 в универсальный выход, совместимый с более чем 20 типами вилок, распространенных в Европе, Азии и Латинской Америке.

^(A) Сертификация различается в зависимости от модели. ^(B) Номинально. Все модели поддерживают номинальную частоту 50/60 Гц. ^(C) Соединяется с приобретаемым пользователем входным сетевым кабелем с вилкой, стандарт которой принят в данной стране. Имеется съемный кабель перехода с C13 на C14 длиной 2 м. ^(D) Рассчитан для подсоединения в цепь между внешним адаптером переменного тока и устройством, который он питает (например, портативный компьютер). Сетевой фильтр TRAVELERC6 рассчитан на совместимые 3-проводные соединения. Сетевой фильтр TRAVELERC8 рассчитан на совместимые 2-проводные соединения. Политика фирмы Tripp Lite заключается в постоянном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Фактические изделия могут немного отличаться от фотографий.



Стабилизаторы напряжения



LR604 (передняя и задняя панель)

- ▶ Автоматическое регулирование напряжения
- ▶ Защита от скачков напряжения в сетях
- ▶ Фильтрация линейных шумов от электромагнитных и радиочастотных помех

Защитите ценную аппаратуру

Защита от скачков напряжения в сетях и фильтрация шумов обеспечивает такую же защиту, как и высококачественный сетевой фильтр.

Технические характеристики

Модель	Входное/выходное напряжение ^(B)	Выходная мощность	Входной разъем перем. тока	Количество выходов	Тип выхода	Прочие характеристики
Стабилизатор напряжения						
LR604	230 (220-240)	600Вт	C14 ^(C)	3 ^(D)	C13	Выключатель с подсветкой, светодиодные индикаторы для диагностики
LR1000	230 (220-240)	1000Вт	C14 ^(C)	6	2 (C13), 2 (5-15R)	Светодиодные индикаторы для диагностики
LR2000	230 (220-240)	2000Вт	C14 ^(C)	6 ^(D)	2 (C13), 2 (5-15R), 2 (6-15R)	Светодиодные индикаторы для диагностики

Принадлежность

UNIPLUGINT Адаптер превращает выход C13 в универсальный выход, совместимый с более чем 20 типами вилок, распространенных в Европе, Азии и Латинской Америке.

^(A) Сертификация различается в зависимости от модели. ^(B) Номинально. Все модели поддерживают номинальную частоту 50/60 Гц. ^(C) Соединяется с приобретаемым пользователем входным сетевым кабелем с вилкой, стандарт которой принят в данной стране. Модель LR604 имеет съемный кабель перехода с C13 на Schuko (CEE 7/4) длиной 2,4 м. ^(D) Модели LR604 и LR2000 имеют один выходной адаптер UNIPLUGINT, совместимый с более чем 20 типами вилок, распространенных в Европе, Азии и Латинской Америке. Политика фирмы Tripp Lite заключается в постоянном совершенствовании. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Фактические изделия могут немного отличаться от фотографий.

Полные и актуальные технические характеристики (включая массу и габаритные размеры) доступны на сайте www.tripplite.com

Кроме того, имеются: интерактивный справочник по выбору кабелей и коммутационных принадлежностей, руководства пользователя и т.д.!

Распространяет:



Tripp Lite Главное Управление:

1111 W. 35th Street • Chicago, IL 60609 USA (CLLJA)
Тел.: +1.773.869.1212 • Факс: +1.773.869.1542

Tripp Lite в Северной Европе (Москва) и СНГ: • Тел.: +7.499.130.3662
salesint@tripplite.com • www.tripplite.com