

# PowerStack™ обеспечивает бесперебойную работу вашего сетевого оборудования

Ваши серверы и компьютеры защищены источниками бесперебойного питания (ИБП), но как быть с сетевым оборудованием, которое обеспечивает доставку данных к этим устройствам? Как защитить их?

PowerStack компании APC служит для защиты коммуникационных устройств — концентраторов, коммутаторов и небольших маршрутизаторов — при сбоях в системе электропитания (перенапряжениях, всплесках и отключении питания), которые могут привести к повреждению оборудования и отключению сети.

## PowerStack обеспечивает постоянное энергоснабжение и готовность сетевого оборудования, повышая доходность вашего предприятия

Сетевое оборудование подключает пользователей ПК к корпоративной сети данных и часто размещается в незащищенных помещениях. Однако в настоящее время существенно возросла зависимость корпоративных рабочих групп, небольших предприятий и дочерних офисов от надежности работы этого оборудования, обеспечивающего быстрый и надежный обмен информацией с Интернетом или корпоративной сетью. Корпорации полагаются на сетевое оборудование, чтобы обеспечить клиентам ускоренный доступ к Web-узлу и осуществлять транзакции электронной коммерции. При отсутствии электропитания сетевого оборудования работа сети будет нарушена, в результате чего будут потеряны время и деньги. Кроме того, аномалии электропитания могут существенно повлиять на пропускную способность сети и испортить данные во время всплесков напряже-

ния, если сеть не защищена источником бесперебойного питания — PowerStack компании APC.



### Компактность

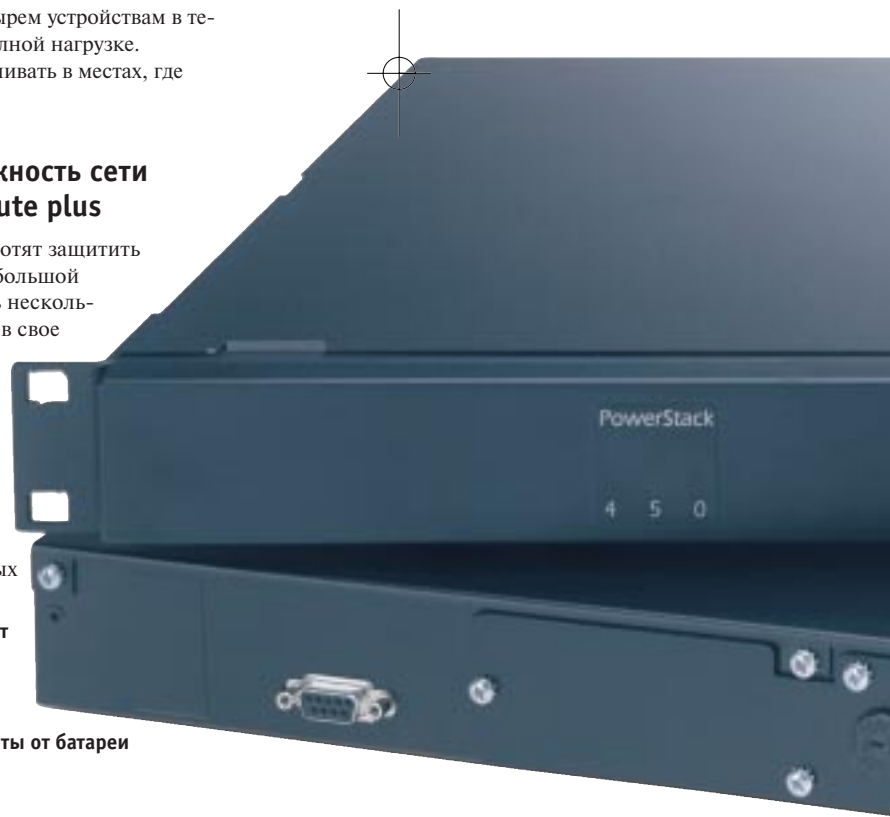
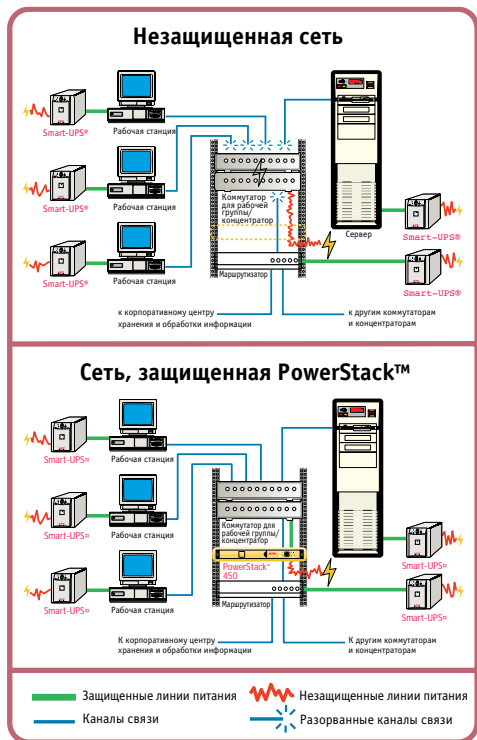
Места для размещения оборудования всегда не хватает. PowerStack разрабатывался с учетом этого обстоятельства. Он занимает всего 1U высоты стойки, так что добавление одного или нескольких устройств для защиты сетевого оборудования не создаст проблем. PowerStack обеспечивает поддержку питания четырем устройствам в течение шести минут при полной нагрузке. PowerStack можно устанавливать в местах, где пространство ограничено.

### Повышенная надежность сети благодаря PowerChute plus

Пользователям, которые хотят защитить с помощью PowerStack небольшой сервер, достаточно нажать несколько клавиш, и они получат в свое распоряжение все функции программы PowerChute plus\*. PowerChute plus для Windows NT™ и Windows™ 95 действует автоматически, защищая ваше оборудование и данные во время аварийных ситуаций.

- a включен/выключен/тест
- b индикатор включения
- c индикатор режима работы от батареи
- d индикатор перегрузки
- e индикатор замены батареи

\* Программа PowerChute plus устанавливается на компьютеры, работающие под операционной системой Microsoft Windows™ 95 или Microsoft Windows NT™.



## Безопасность и надежность

### Функции SmartBoost™ и SmartTrim™ с автоматическим управлением заботятся об экономичном использовании энергии батареи

PowerStack не требует обслуживания. Его функции обеспечивают использование энергии батареи только при необходимости.

Микропроцессорное управление батареей (функции SmartBoost™ и SmartTrim™) корректирует выход без использования батареи в широком диапазоне напряжения.

Это означает, что при отсутствии энерго-снабжения вы сможете рассчитывать на номинальную энергию батареи.

### Четыре силовых выхода, высота 1U и легкость установки

Этот компактный ИБП имеет четыре силовых выхода и может быть всего за несколько минут установлен в нужном месте (в стойке, на полу или на стене). PowerStack обеспечивает защищен- ным электропита- нием до четырех



устройств, так что затраты на сетевое оборудование будут сокращены в процес- се роста вашей сети.

### Замена батарей без отключения оборудования

Если у вас есть PowerStack, вам не нужно предусматривать профилактическое от- ключение сети. Почему? Потому что его батареи допускают замену без отключения оборудования. Замена батареи с передней панели PowerStack — это простая проце- дура, которая не требует специального обучения.

## Гарантия и соответствие стандартам

### Двухгодичная гарантия на продукт

Все ИБП компании APC поставляются с двухгодичной гарантией на продукт, кото- рая распространяется на все детали и функции (подробности вы найдете в Га- рантийном обязательстве).

### Соответствие отраслевым стандартам

Соответствует стандартам VDE EN50091 и EN60950. Присвоен сертификат EMC — EN55022; электромагнитной безопасности — IEC801-2, уровень IV; IEC801-3, уровень III; IEC801-4, уровень IV.



За дополнительной информацией обращайтесь на сайт APC по адресу [www.apcc.srb.ru](http://www.apcc.srb.ru) или звоните по телефону (095) 929-9095

Спецификации PowerStack*	PS250I	PS450I
Входной кабель (1,8 м)	IEC320 C14 (A/C)	
Выходные разъемы (IEC320 C13)	4	
Максимальные габариты (В x Ш x Г), см	4,5 x 44,5 x 33	
Вес нетто, кг	8,4	10,2
Вес в упаковке, кг	10,5	12,0
Кассета для запасных батарей	RBC 17	RBC 18
Рабочие характеристики	PS250I	PS450I
Нормальное входное напряжение	230 В пер. тока, однофазное, 50 или 60 Гц (устанавливается автоматически)	
Время передачи (среднее)	4,6 мс, время реакции на отключение питания	
Выходное напряжение батареи	Пошаговая аппроксимация синусоиды	
Функции DoubleBoost, SmartBoost и SmartTrim	Автоматическая регулировка входного напряжения в диапазоне 160–286 В пер. тока. Выходное напряжение составляет 208–253 В пер. тока. DoubleBoost повышает напряжение максимум на 30% в диапазоне 160–181 В пер. тока. SmartBoost повышает напряжение максимум на 15%, если входное напряжение в диапазоне 181–208 В пер. тока. SmartTrim понижает напряжение максимально на 12% в диапазоне 286–253 В пер. тока. Пороги переключения режимов регулируются пользователем с помощью программного обеспечения. Регулируя пороги, можно расширить диапазон подаваемого напряжения до 151–300 В пер. тока, при этом выход останется в пределах 196–265 В пер. тока	
Емкость (ВА, Вт)	250, 165	450, 280
Диапазон коэффициента мощности, пик-фактор	От 0,5 до 1,0; <5	
Коэффициент поглощения, макс. ток	400 Дж, 26 кА	
Время реакции на воздействие общего типа	В среднем < 5 нс	
Подавление перенапряжений нормального и общего типа	До 6 кВА на ANSI C62.41 и IEC801-5 категории I, II, III и IV	
Подавление высокочастотного шума нормального типа	От 0,5 до 2 МГц — 25 дБ От 2 до 30 МГц — 40 дБ	
Подавление высокочастотного шума общего типа	От 0,5 до 2 МГц — 25 дБ От 2 до 5 МГц — 25 дБ От 5 до 30 МГц — 17 дБ	
Герметичные батареи свинцовых аккумуляторов; возможность самостоятельной замены пользователем; возможность замены без отключения нагрузки; не требуют обслуживания; срок службы 3–6 лет	два, 6 В, 6,5 А·ч	два, 6 В, 6,5 А·ч
Время зарядки до 90% емкости после разрядки до 50%	от 3 до 7 часов	
Условия эксплуатации	От 0 до 3000 м над уровнем моря; 5–95% влажности (без конденсата); от 0 до +40оС	
Условия хранения	От 0 до 15 000 м над уровнем моря; 5–95% влажности (без конденсата); от –15 до +45оС	
Уровень шума, слышимый на расстоянии 1 м от поверхности устройства	< 38 dBA	

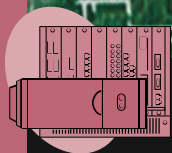
Среднее время работы от батареи в минутах			
Тип оборудования	ВА (Вт)	PS250I	PS450I
Семейство концентраторов 3 COM SuperStack II PS	50 (33)	79	115
Compaq Netelligent 2724/2824	100 (66)	42	56
Концентратор IBM 8225 Fast Ethernet	150 (99)	19	32
Cisco Catalyst 2600	200 (132)	13	22
3 COM SuperStack II Switch 9300	250 (165)	10	14
Cabletron FRX 4000	300 (187)	–	12
Маршрутизатор Cisco 4000/4000-M	350 (218)	–	9
Cisco AS5300 Access Server	400 (249)	–	8
Cabletron SmartSwitch 2500	450 (280)	–	6

\*For most recent sizing information go to <http://sizing.apcc.com>

Качество продукта APC соответствует стандартам ISO9002. Предприятия в Ирландии (Дублин) и США (Флорида и Рок-Аленд) имеют сертификат ISO9002. © 1998 APC. Все права защищены. Все товарные знаки APC являются собственностью Allied Signal Power Corporation. Другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Спецификации, приведенные в данной брошюре, могут быть изменены без предупреждения.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА APC В СНГ				
<b>МОСКВА</b> тел. (095) 929-9095	<b>ЕКАТЕРИНБУРГ</b> тел. (3432) 758-183	<b>КИЕВ</b> тел. (044) 295-5292	<b>НОВОСИБИРСК</b> тел. (383-2) 397-117	<b>САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</b> тел. (812) 587-1709
<b>АЛМА-АТА</b> тел. (3272) 675-688				



# PowerStack™

230V

Защита электропитания для коммуникационных устройств: концентраторов, коммутаторов и небольших маршрутизаторов



**APC**  
ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ