

# Smart-UPS® Online

## ИБП с технологией двойного преобразования On-line для защиты серверов и сетей

Smart-UPS On-Line мощностью 1 кВА, 2 кВА и 3 кВА – новый продукт из популярной на мировом рынке и лидирующей в своем классе линии Smart-UPS производства APC. Основное отличие новых моделей – топология «онлайнного» ИБП с двойным преобразованием (Double Conversion On-line). Новые Smart-UPS On-Line обеспечивают прекрасную производительность и высокую доступность, управляются с помощью программного обеспечения APC PowerChute plus, а также с помощью аксессуаров SmartSlot.

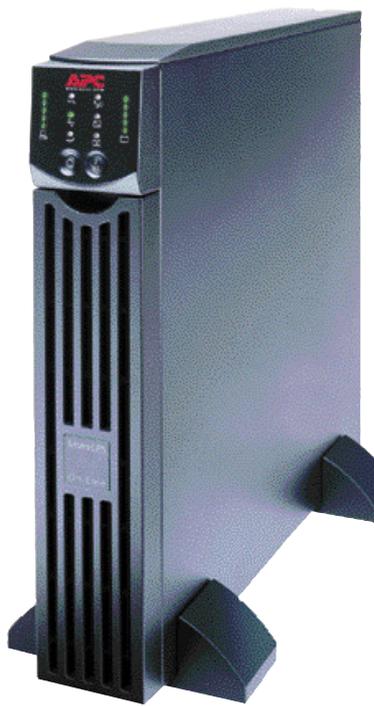
### Технология и Производительность

Постоянная коррекция напряжения и частоты в сочетании с нулевым временем переключения на питание от батарей.

- Выходное напряжение – чистая синусоида

Smart-UPS On-Line – идеальный ИБП для защиты оборудования, в том числе нагрузки с чувствительными блоками питания.

- Коррекция входного коэффициента мощности – ИБП устраняет гармонические искажения в линии электропитания, которые могут вызывать перегрев проводки в здании.
- Пользователь может задавать выходное напряжение 220/230/240 В.
- Пользователь может задавать выходную частоту.
- Smart-UPS On-Line может быть установлен в 19" стойке или вертикально, что позволяет интегрировать его в различные среды.
- Постоянно работающие фильтры электромагнитных и радиочастотных помех предотвращают возникновение проблем из-за шума в линиях электропитания.
- Совместимость с аварийными генераторами – ИБП обеспечивает превосходное регулируемое электропитание с синусоидальной волной, работая от батарей до момента включения генератора, а затем поддерживает регулируемое электропитание с синусоидальной волной, используя энергию генератора.
- Гарантия – два года.



### Удобство и Надежность

- Масштабируемое время батарейного питания – Установив соответствующие дополнительные внешние батарейные блоки, вы можете увеличить время работы до 8 часов при полной нагрузке, и обеспечить продолжительное батарейное питание.
- Автоматический обходной режим (байпас) – Устойчивое электропитание нагрузки обеспечивается без участия пользователя даже в случае перегрузки ИБП или сбоя в работе электроники.
- Заменяемые пользователем батареи – При условии нормальной эксплуатации срок службы батареи ИБП составляет от трех до шести лет. Если же батарею нужно заменить, пользователь APC Smart-UPS On-Line может самостоятельно заменить старые батареи.
- Широкий диапазон входного напряжения – Диапазон входного напряжения 160-280 В позволяет реже использовать энергию батарей.
- Защита от скачков напряжения – Ваше оборудование защищено от повреждений, которые могут возникнуть из-за неожиданных проблем электропитания.
- CellGuard (интеллектуальное управление батареями) – Прецизионная система зарядки увеличивает доступность и срок службы батарей.

## Управляемость Интеграция с аксессуарами APC

- Smart-UPS On-Line может работать с любыми аксессуарами APC SmartSlot, которые в настоящее время совместимы с Smart-UPS, включая карту управления Web/SNMP, карту внешнего управления и карту контроля среды.
- Smart-UPS On-Line также совместим с устройством APC MasterSwitch® – популярным средством удаленной перезагрузки, которое предоставляет восемь каналов электропитания с развитыми функциями удаленного управления для

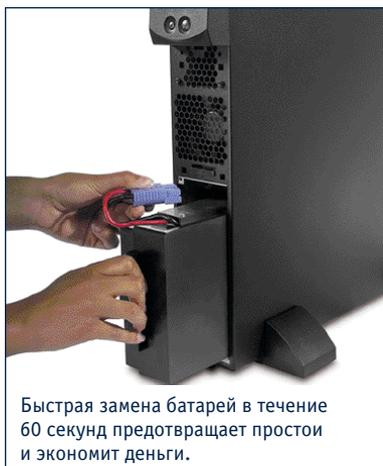
подключения важного электронного оборудования.

- Программное обеспечение – Smart-UPS On-Line поставляется с программным обеспечением APC PowerChute® plus, предлагающим развитые возможности управления электропитанием и диагностики ИБП. Программа обеспечивает отключение систем без участия оператора, позволяет получать информацию о состоянии и проводить диагностику, а также настройку реакции ИБП на события в электросети. Кроме того, PowerChute plus можно интегрировать со всеми популярными операционными системами.

## Диагностика

- Smart-UPS On-Line постоянно производит самотестирование, т.е. контролирует свое состояние и производительность, сообщая результаты с помощью Web, SNMP, электронной почты или на пейджер.
- Выполняемое раз в две недели тестирование всех внутренних компонентов (включая батареи) гарантирует, что ИБП всегда готов к работе. Например, Smart-UPS On-Line заранее, за 6-8 недель предупредит вас о необходимости замены батарей.

Спецификации Smart-UPS Online	SU0L1000XLI	SU0L2000XLI	SU0L3000XLI
<b>Выход</b>			
Мощность	1000 ВА / 700 Вт	2000 ВА / 1400 Вт	3000 ВА / 2100 Вт
Выходное напряжение	Номинально 220/230/240 В переменного тока		
Выходные разъемы	6 IEC (10 A)	6 IEC (10 A)	8 IEC (10 A), 1 IEC (16 A)
КПД при полной нагрузке	> 88%	> 88%	> 88%
Обходной режим (байпас)	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Регулировка выходного напряжения	+/- 1% статическая, +/- 5% динамическая		
Диапазоны выходной частоты	Номинальная +/- 3 Гц, Номинальная +/- 0,1 Гц, 47-63 Гц		
Пиковый коэффициент	от 3 до 1	от 3 до 1	от 3 до 1
Перегрузка	125% – 1 минута, 150% – 30 секунд		
<b>Вход</b>			
Номинальное входное напряжение	160-280 В переменного тока (работа при полной нагрузке без использования батарей)		
Входная частота	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц
Входной разъем	Разъем IEC (10 A)	Разъем IEC (16 A)	Разъем IEC (16 A)
Входной коэффициент мощности при полной нагрузке	> 0,95	> 0,95	> 0,95
<b>Батареи</b>			
Тип батарей	Герметичные свинцово-кислотные с регулируемым клапаном, заменяемые пользователем, с возможностью горячей замены		
Номинальное напряжение батареи	48 В	48 В	48 В
Типичное время перезарядки	Менее 5 часов до уровня 90% (внутренние батареи)		
Типичный срок службы батарей	3-5 лет при температуре среды 25°C		
<b>Связь и управление</b>			
Интерфейсные порты	1 последовательный порт, 1 гнездо SmartSlot		
Программное обеспечение управления в комплекте	PowerChute plus	PowerChute plus	PowerChute plus
Аварийное отключение (EPO)	Совместимо с аксессуарами	Совместимо с аксессуарами	Совместимо с аксессуарами
<b>Физические характеристики</b>			
Размеры (ВxШxГ)	85x432x482 мм	85x432x482 мм	173x432x482 мм
Высота при установке в стойку (U)	2U	2U	4U
Масса нетто	22,7 кг (50 фунтов)	24,5 кг (54 фунта)	43,2 кг (95 фунтов)
<b>Условия среды</b>			
Рабочая температура	от 0 до 40°C (при работе)		
Температура хранения	от -20 до 60°C (краткосрочное хранение)		
<b>Соответствие стандартам</b>			
Сертификаты	VDE, CE, C-TICK, GOST	VDE, CE, C-TICK, GOST	VDE, CE, C-TICK, GOST
<b>Время работы</b>			
Полная нагрузка	8 мин	5 мин	8 мин
Половинная нагрузка	30 мин	19 мин	30 мин



Быстрая замена батарей в течение 60 секунд предотвращает простои и экономит деньги.



Smart-UPS On-Line с опорами для автономной установки (вид сзади).



При установке в стойку устройства 1 кВА и 2 кВА требуют всего 2U пространства стойки.



Система контроля качества APC сертифицирована по стандарту ISO 9002

**APC**  
Legendary Reliability™

Дополнительную информацию можно получить по телефону: 800 800 4APC (в США и Канаде) 401 789 0204 (в остальных странах)

Корпоративная штаб-квартира APC  
APC North America  
132 Fairgrounds Road  
West Kingston  
RI 02892, USA  
Тел.: 800 800 4APC  
Факс: 401 789 3710

APC Europe  
APC Ireland  
Ballybrit Business Park  
Galway, Ireland  
Тел.: +35 391 702000  
Факс: +35 391 756909

Московское представительство APC  
117419, 5-й Донской проезд, дом 21Б, стр.10  
тел. 929 9095  
факс: 929 9180  
e-mail: apcrus@apc.com

С-Петербург  
Тел (812)5871709  
Новосибирск  
(3832) 397575 / 320005  
Украина  
Киев  
(044) 295 5031/295 5227

Казахстан  
Алматы  
Тел. (3272) 58 50 30, 58 50 39  
Web-сайт:  
www.apc.com,  
www.apc.ru