

Решения APC для предприятий среднего и малого бизнеса (SMB)

Успенский Дмитрий
Менеджер по работе с партнерами



APC: несколько фактов

- 1981 – основание компании APC
- 2006: №1 на мировом рынке ИБП (~25%)*
- 2006: №1 на Российском рынке ИБП (~60%)**
- 2006 – последний год существования APC как самостоятельной компании; покупка Schneider Electric, слияние с MGE

* по данным Frost&Sullivan, VDC

** по данным IT Research



by Schneider Electric



Две компании – два лидера



- 40-летний опыт производства преобразователей питания
- Ведущий поставщик ИБП
 - Европа, Ближний Восток и Африка
 - Трехфазные ИБП
 - Обслуживание
- Предпочитаемый поставщик в области электропитания



- 25 лет лидерства на рынке и инноваций
- Ведущий поставщик ИБП
 - По всему миру
 - Северная Америка
 - Однофазные ИБП
- Предпочитаемый поставщик в области информационных технологий

APC сегодня



Локальный офис

Коломяжский проспект, д.18 (Приморский р-н, ст.м.Пионерская)



Дом / Офис

Surge Arrest

Line-R

Back-UPS

Back-UPS RS



Средний и Малый Бизнес

Smart-UPS

Smart-UPS RT

Smart-UPS VT

Symmetra

Galaxy



ЦОД



Критические приложения

Серверы

Персональные компьютеры

AF Периферия

APC Smart UPS®

*Защита питания для серверов, сетей
голосовой связи и передачи данных*



***Предсказуемость:
Уже установлено более 14 миллионов экземпляров !!!***

Smart-UPS SC

Экономичное решение



Свойства:

SC420I (420ВА/260Вт), **SC620I** (620ВА/390Вт)

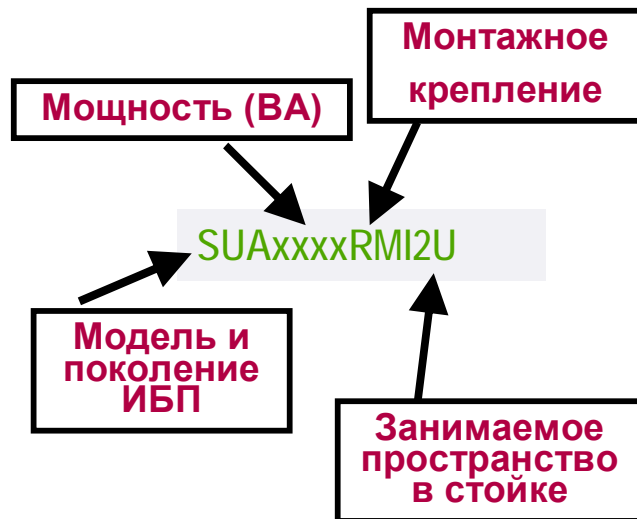
- Ступенчатая аппроксимация синусоиды при работе от батарей
- 3 розетки IEC320 C13 с батарейной поддержкой
- 1 розетка IEC320 C13 с защитой от перенапряжения
- Индикация нормальной/автономной работы, перегрузки и замены батарей
- Режим **DoubleBoost/SmartTrim**: диапазон входного напряжения 151 - 302 В.
- Переустанавливаемый предохранитель
- «холодный старт»
- Коммуникационный порт
- Замена батарей пользователем
- **Работа с PowerChute BE в Smart Signalling**
- Защита интерфейсов RJ-11/RJ-45

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Smart-UPS SC

Экономичное решение



Свойства:

SC450RMI1U (450ВА/280Вт)

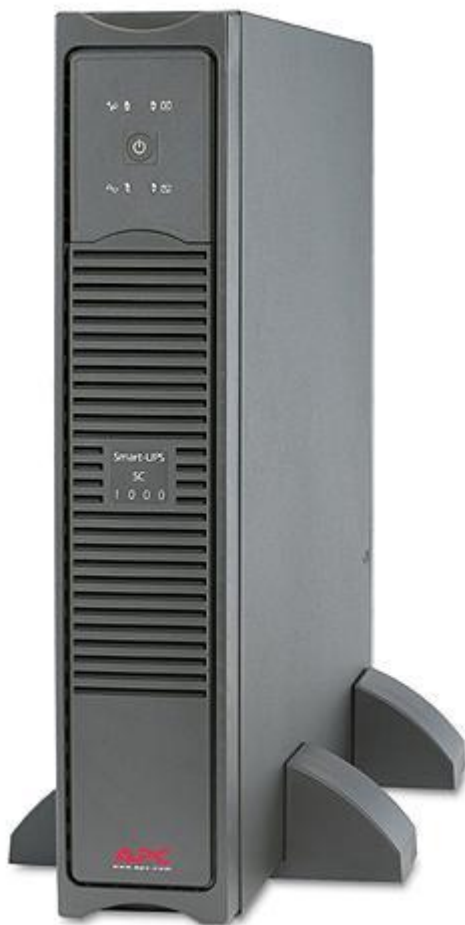
- Замена серии Powerstack (размещение в стойке – 1U)
- Глубина – 383 мм
- Ступенчатая аппроксимация синусоиды при работе от батареи
- 4 розетки IEC320 C13 с батарейной поддержкой
- Индикация нормальной/автономной работы, перегрузки и замены батарей
- Режим DoubleBoost/SmartTrim: диапазон входного напряжения 151 - 302 В.
- Переустанавливаемый предохранитель
- «холодный старт»
- Коммуникационный порт
- Замена батарей пользователем
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling (кроме темп-ры).
- Защита интерфейсов RJ-11/RJ-45

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки.
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Smart-UPS SC

Экономичное решение



Свойства:

SC1000I (1000ВА/600Вт), **SC1500I** (1500ВА/865Вт)

- **Размещение -Tower/Rack (2U)**
- Ступенчатая аппроксимация синусоиды при работе от батареи
- 4 розетки IEC320 C13 с батарейной поддержкой
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки и замены батарей
- Режим SmartBoost/SmartTrim: диапазон вх.напряжения **160-286В.**
- Переустанавливаемый предохранитель
- «холодный старт»
- Коммуникационный порт
- Замена батарей пользователем
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling (кроме темп-ры).
- Защита интерфейсов RJ-11/RJ-45

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Smart-UPS

Экономичное решение



Свойства:

SUA750I (750VA/500W) :

- Чистая синусоида при работе от батареи
- Вход IEC320 C14, выход 6 розеток IEC320 C13
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки, замены батарей, заряда батарей, напряжения в сети, нагрузки
- DoubleBoost/SmartTrim: диапазон входного напряжения 151 - 302 В
- Переустанавливаемый предохранитель
- Регулировка чувствительности
- «холодный старт»
- Коммуникационный порт/USB
- Замена батарей пользователем
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling
- Работа с аксессуарами типа SmartSlot
- Возможность отключения батареи (размыкатель)
- Компенсация температурного воздействия (для батарей)

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки, разборная вилка IEC320 C14
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Line Interactive

Опция:

- Карты управления ИБП и гашения серверов AP9617/AP9618/AP9619

Smart-UPS

Экономичное решение



Свойства:

SUA1000I (1000ВА/670Вт), **SUA1500I** (1500ВА/980Вт):

- Чистая синусоида при работе от батареи
- Вход IEC320 C14, **выход 8 розеток IEC320 C13**
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки, замены батарей, заряда батарей, напряжения в сети, нагрузки
- DoubleBoost/SmartTrim: диапазон входного напряжения **151 - 302 В**.
- Переустанавливаемый предохранитель
- Регулировка чувствительности
- «холодный старт»
- Коммуникационный порт/USB
- Замена батарей пользователем
- **Работа с PowerChute BE в Smart Signaling**
- **Работа с аксессуарами типа SmartSlot**
- Возможность отключения батареи
- Компенсация температурного воздействия (для батарей)

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки, разборная вилка IEC320 C14
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Line Interactive

Опция:

- Карты управления ИБП и гашения серверов **AP9617/AP9618/AP9619**

Smart-UPS (Rack UPS)

Экономичное решение



SUA750RM11U
SUA750RM12U
SUA1000RM11U
SUA1000RM12U

Свойства:

SUA750RM11U (750ВА/480Вт), **SUA750RM12U** (750ВА/480Вт),
SUA1000RM11U (1000ВА/640Вт), **SUA1000RM12U** (1000ВА/670Вт):

- направляющие для монтажа в аппаратные стойки
- Вход IEC320 C14, выход 4 розеток IEC320 C13
- DoubleBoost/SmartTrim: диапазон входного напряжения 151 - 302 В.
- Коммуникационный порт RS-232 /USB
- Работа с аксессуарами типа SmartSlot

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки, разборная вилка IEC320 C14
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Опция:

- Карты управления ИБП и гашения серверов **AP9617/AP9618/AP9619**

Line Interactive

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS

Экономичное решение



EPO



Вход
16А

Свойства:

SUA2200I (2200ВА/1980Вт), **SUA3000I** (3000ВА/2700Вт)

- Вход - IEC320 C20 (16А)
- Выход 8 розеток IEC320 C13, 1 IEC320 C19;
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки, замены батарей, заряда батарей, напряжения в сети, нагрузки
- Режим DoubleBoost/SmartTrim: 151 - 302 В по входу
- Переустанавливаемый предохранитель
- Регулировка чувствительности; «холодный старт»
- Коммуникационный порт RS232 + USB
- Замена батарей пользователем
- Работа с аксессуарами типа SmartSlot,
- Компенсация температурного воздействия (для батарей)
- Выход на интерфейс аварийного отключения (EPO)

Поставляется в комплекте:

- 3 кабеля для нагрузки, разборная вилка IEC320 C14
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Line Interactive

Опции:

- Карты сетевого управления ИБП и сетевого гашения серверов **AP9617 / AP9618 / AP9619**
- Интерфейс аварийного отключения (EPO) – **EPW9**

Smart-UPS

Экономичное решение



Свойства:

SUA5000RMI5U (5000ВА/4000Вт):

- Вертикальное/монтажное исполнение (5U, 48 см глубина)
- чистая синусоида при работе от батареи
- 8 розеток IEC320 C13, 2 IEC320 C19
- Вход - «жесткое подключение»
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки, замены батарей, заряда батарей, напряжения в сети, нагрузки
- Режим SmartBoost/SmartTrim: 151 - 302 В по входу
- переустанавливаемый предохранитель
- «холодный старт»
- коммуникационный порт
- замена батарей пользователем
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling
- 1 гнездо типа SmartSlot (вместо двух в SU5000I)

Line Interactive

Поставляется в комплекте:

- Кронштейны для вертикальной установки
- 6 кабеля для нагрузки
- разборная розетка IEC320 C14
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024
- карта управления AP9617

APC Smart-UPS XL

Экономичное решение

Внешние батареи

Подключаются по принципу Plug-and-Play и обеспечивают защищаемое оборудование высококачественным бесперебойным питанием

Соединители постоянного тока

Возможность быстрого подключения дополнительных батарей



Line Interactive

Регулируемая чувствительность к уровню напряжения обеспечивает настройку ИБП на оптимальную производительность

Smart-UPS XL

Экономичное решение



Свойства:

SUA750XLI (750ВА/600Вт), **SUA1000XLI** (1000ВА/800Вт) :

- Чистая синусоида при работе от батареи
- Вход IEC320 C14, выход 8 розеток IEC320 C13
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки, замены батарей, заряда батарей, напряжения в сети, нагрузки
- Режим DoubleBoost/SmartTrim:
- диапазон входного напряжения 151 - 302 В.
- Переустанавливаемый предохранитель
- Регулировка чувствительности, «холодный старт»
- Коммуникационный порт/USB
- Замена батарей пользователем
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling
- Работа с аксессуарами типа SmartSlot
- **Возможность отключения батареи**
- Компенсация температурного воздействия (для батарей)
- **Возможность подключения батарей SUA24XLBP или UXBP24**

Line Interactive

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля для нагрузки
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Опции:

- Карты управления ИБП и гашения серверов **AP9617/AP9618/AP9619**

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS XL

Экономичное решение



Свойства:

SUA2200XLI (2200ВА/1980Вт), **SUA3000XLI** (3000ВА/2700Вт)

- Чистая синусоида при работе от батареи
- Вход - IEC320 C20 (16А)
- Выход 8 розеток IEC320 C13, 1 IEC320 C19,
- Индикация нормальной и автономной работы, перегрузки, замены батарей, заряда батарей, напряжения в сети, нагрузки
- Диапазон входного напряжения 151 - 302 В.
- Переустанавливаемый предохранитель
- Регулировка чувствительности, «холодный старт»
- Коммуникационный порт (DB-9 COM, USB)
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling
- Работа с аксессуарами типа SmartSlot
- Выход на порт аварийного отключения EPO
- Батареи - **SUA48XLBP** (до 10 штук)

Line Interactive

Поставляется в комплекте:

- 3 кабеля для нагрузки (10А)
- 2 входных кабеля с IEC320 C19 (разные сетевые розетки)
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- Сигнальный кабель 940-0024

Опции:

- Карты управления ИБП и гашения серверов **AP9617/AP9618/AP9619**
- Интерфейс аварийного отключения (EPO) – **EPW9**

APC Smart-UPS RT

Защита питания с масштабированием времени автономной работы для серверных залов с ограниченным пространством, телефонной связи и сетей передачи данных



On-Line

Универсальный ИБП, разработанный в расчете на самые неблагоприятные качественные показатели электросети, какие только встречаются в нашем мире!

Smart-UPS RT

Оптимальное решение



Свойства:

SURT1000XLI (1000ВА/700Вт), **SURT2000XLI** (2000ВА/1400Вт):

- Вход - IEC320 C14, выход - 6 розеток IEC320 C13
- Обходной режим (bypass)
- Диапазон входного напряжения 160 - 280 В (100 – 280В)
- Выход 220/230/240В 50/60Гц
- Переустанавливаемый предохранитель
- «холодный старт»
- коммуникационный порт
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling,
- Наличие слота SmartSlot для карт
- Подключение батарей **SURT48XLBP**
- Возможность монтажа в стойку (2U)
- Компенсация температурного воздействия (на батареи)

On-Line

Поставляется в комплекте:

- 3 кабеля для нагрузки
- Входной кабель
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- сигнальный кабель 940-0024

Опции:

- Карты сетевого управления ИБП и сетевого гашения серверов **AP9617 / AP9618 / AP9619**
- Комплект для монтажа в стойку **SURTRK**

APC

by Schneider Electric

Smart-UPS RT

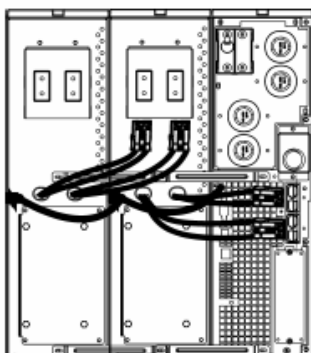
Оптимальное решение



SURT3000XLI SURTD3000XLI
SURTD5000XLI SURT6000XLI



SURT007



Свойства

SURT3000XLI (2,1 кВт), **SURT6000XLI** (4,2 кВт)

SURTD3000XLI (2,1 кВт), **SURTD5000XLI** (3.5 кВт)

- Выход - 8 розеток IEC320 C13 + 2 IEC320 C19.
- Вход - IEC320 C20 (для 3 кВА)
- Жесткое подключение по входу (для 5/6 кВА)
- Обходной режим (bypass – встроенный и сервисный)
- Диапазон входного напряжения 160 - 280 В (100 – 280В)
- Выход 220/230/240В 50/60Гц
- Переустанавливаемый предохранитель, «холодный старт»
- коммуникационный порт
- Подключение батарей **SURT192XLBP** (до 10 штук)
- Возможность установки в стойку (3U)
- Компенсация температурного воздействия (на батареи)
- **Emergency Power Off (EPO)**
- Замена батарей пользователем
- Три отдельные группы нагрузки (по защите)

Поставляется в комплекте:

- 6 кабелей для нагрузки (10А)
- Входной кабель только для 3кВА
- **AP9619(Web/SNMP card)** для 5/6 кВА
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10)
Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- сигнальный кабель 940-1524

On-Line

Опции:

- Комплект “жесткий” выход **SURT007**
- Комплект для монтажа в стойку **SURTRK2**

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS RT

Оптимальное решение



SURT8000XLI (8000ВА/6400Вт), **SURT10000XLI** (10кВА/8кВт)

- Вход - жесткое подключение (3:1 и 1:1)
- Выход - 4 розетки IEC320 C13, 4 IEC320 C19, жесткое;
- Обходной режим: автоматический/ручной (опция)
- Переход в bypass-режим через фазу L1
- Диапазон входного напряжения 160 - 280 В (100 – 280В)
- Выход 220/230/240В 50/60Гц
- Переустанавливаемый предохранитель, «холодный старт»
- коммуникационный порт
- Работа с PowerChute BE в Smart Signaling,
- Подключение батарей **SURT192XLBP** (до 10 штук)
- Возможность установки в стойку (6U)
- Компенсация температурного воздействия (на батареи)
- Emergency Power Off (EPO)
- Замена батарей пользователем
- Пять отдельных групп нагрузки (по защите)

On-Line

Поставляется в комплекте:

- 4 кабеля для нагрузки
- ПО PCBE для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- сигнальный кабель 940-0024
- карта управления AP9619

Опция:

- Комплект для монтажа в стойку **SURTRK2**
- Изолирующий трансформатор, bypass-панель

APC

Smart-UPS RT

Оптимальное решение



SURT15KRMXLI (12кВт/15кВА), **SURT20KRMXLI** (16кВт/20кВА)

- Вход - жесткое подключение (3:3, 3:1 или 1:1)
- Выход - жесткое подключение (трех/одно фазное) + 8 IEC320 C19
- Обходной режим (bypass – встроенный и сервисный)
- Переход в bypass-режим через фазу L1
- Диапазон входного напряжения 160 - 280 В (100 – 280В) 40-70Гц
- Выход 220/230/240В, 380/400/415В 50/60Гц
- Переустанавливаемый предохранитель, «холодный старт»
- Дисплей PowerView
- Подключение батарей **SURT192XLBP2** (до 8 штук)
- Возможность установки в стойку (12U)
- Компенсация температурного воздействия (на батареи)
- Emergency Power Off (EPO)
- Замена батарей пользователем

On-Line

Поставляется в комплекте:

- 2 кабеля C19-C20
- ПО PowerChute для Windows NT/2k/2k3/XP/Vista, Solaris (9/10), Novell NetWare 6.0, Linux (Red Hat, SUSE, Turbolinux)
- сигнальный кабель 940-1524
- карта управления **AP9619**

Опция:

- Полка для напольного исполнения **SURT013**
- Изолирующий трансформатор **APTF20KW01**
- Сервисная bypass-панель (режим 3:1) **SBP16KP, SBP16KRMI4U**
- Кабель-удлинитель (3,5 м.) для внешних батарей **SURT019**
- Сменные панели PDU **SYPD9** и **SYPD10**

APC
by Schneider Electric

Smart UPS VTP 10-40 кВА

On-Line



10/15/20/30/40 кВА (8/12/16/24/32 кВт)

- ИБП типа On-line с технологией двойного преобразования
- Работа в параллели до 4-х ИБП (через внешний байпас)
- Диапазон входного напряжения 304-477 В 40-70Гц
- Расчетный КМ нагрузки до 0.8
- КНИ по входу < 5%, КПД:
 - 10 кВА: 94% при нагрузке 50%, до 95.7%
 - 15 кВА: 95.7% при нагрузке >50%
 - 20 кВА: >95.3% при нагрузке >50%
 - 30 и 40 кВА: 96.4% при нагрузке >50%
- Узкий вариант (352 мм) для 10-20 кВА
- Широкий вариант (523 мм) для 10-40 кВА
- Интегрированная батарея SYBT4 (до 4 штук)
- Ручной механический байпас (интегрированный)
- Отдельный ввод линии байпаса
- Подключение батарейных шкафов SUVTBXR6B6S (до 4)
- Выход 380/400/415В 50/60Гц
- Дисплей PowerView
- Корпус IP20
- Карта управления AP9619 в комплекте

Smart VT Rack – “VT в стойке”

On-Line



- ИБП типа On-line с технологией двойного преобразования
- Аналог ИБП Smart VT в корпусе стойки SX
 - Модели 30 и 40 кВА (24/32 кВт)
 - Ручной механический байпас (интегрированный)
 - Батерейный массив (до 5 батарей SYBT4)
 - Выход - система распределения питания
 - жесткий 3PH (40/50A)
 - IEC320 C19 (16 портов)
 - IEC309 16/32A
 - Дисплей PowerView на двери
 - Emergency Power Off (EPO)
 - Карта управления AP9619 в комплекте

