



Smart-UPS On-Line, 230 В



Оперативный однофазный ИБП с двойным преобразованием, единичным коэффициентом мощности и расширенными возможностями управления



apc.com

Life Is 

APC[™]
by Schneider Electric



Линейка высокоэффективных ИБП

ИБП APC Smart-UPS On-Line™ предназначены для применения в условиях, когда эффективность и бесперебойность питания являются критическими

ИБП APC Smart-UPS On-Line разработан с учетом требований корпоративных заказчиков. APC Smart-UPS On-Line — это линейка эффективных ИБП, разработанных для удовлетворения особых требований к высокой эффективности и бесперебойности. Технология двойного преобразования, широкие возможности управления и высокая надежность Smart-UPS On-Line признаны миллионами ИТ-специалистов по всему миру.

Эти качества придают уверенности в мире цифровых технологий.

ИБП Smart-UPS On-Line обеспечивают надежную защиту оборудования серверных комнат, сетевых шкафов, периферийных вычислительных систем, распределенных и удаленных ИТ-сред и подходят для множества областей, начиная с медицины, торговли и финансов и заканчивая производством и даже промышленной автоматикой.

ИБП Smart-UPS On-Line способны обеспечить питание нагрузок от 1 до 10 кВА, а их конвертируемый корпус позволяет устанавливать их в стойки и на стол. Если требуется обеспечить автономную работу особо важных систем в течение нескольких часов, а не минут, ИБП Smart-UPS On-Line могут быть снабжены несколькими блоками батарей. Входящее в поставку ПО PowerChute™ Network Shutdown позволяет дистанционно выполнять автоматическое безопасное отключение сетевой операционной системы. Модели мощностью 5–10 кВА оснащены встроенной платой сетевого управления, обеспечивающей их совместимость с платформой EcoStruxure™.



Smart-UPS On-Line

Передовой в отрасли коэффициент мощности, максимизирующий удельную мощность ИБП. SRT 1–10 кВА для монтажа в стойку и установки на стол

Стандартные возможности

Лучшая в своем классе удельная мощность

Большая реальная мощность: коэф. мощности моделей 2,2–5 кВА — 0,9; 6–10 кВА — 1,0.

Высокоэффективный режим Green Mode

Обеспечивает КПД до 98 %, что существенно экономит затраты на коммунальные услуги и охлаждение без ущерба для эффективности и надежности.

Графический ЖК-дисплей с многоцветной подсветкой

Интуитивный интерфейс предоставляет подробную и точную информацию с возможностью локального конфигурирования.

Интеллектуальная система управления батареями

Зарядка с температурной компенсацией расширяет срок службы батарей, а передовые алгоритмы рекомендуют дату их замены. ИБП может уведомлять пользователя о необходимости замены батарей или о факте установки дополнительных блоков батарей.

Встроенный счетчик энергии

Выполняет измерение энергопотребления и отображает эффективность ИБП в различных режимах, облегчая мониторинг энергопотребления.

Работа без батарей

Немедленная защита оборудования при восстановлении подачи питания после полной разрядки батарей.

Трехлетняя гарантия на электронику

Дополнительный год гарантии прибавляет уверенности.



SRT6KXLI

Smart-UPS On-Line

Доказанная эффективность благодаря крупнейшему в мире парку установленных однофазных продуктов с двойным преобразованием.
SRT 1–10 кВА для монтажа в стойку и установки на стол

Дополнительные возможности

Встроенная плата сетевого управления (модели на 5–10 кВА)

Удаленный мониторинг ИБП и среды и управление ими через Ethernet без использования SmartSlot™, что позволяет выбирать другие варианты связи.

Группа коммутируемых розеток

Возможностью управлять группой розеток независимо от основного ИБП обеспечивается следующее:

- Перезагрузка зависшего устройства без выключения/включения всего ИБП.
- Последовательное включение/выключение.
- Отключение некритических нагрузок на основании времени работы от батарей, оставшегося времени работы и перегрузки.
- Плановое выключение для сохранения энергии.

Аварийное отключение питания.

Удаленное выключение ИБП в случае пожара или чрезвычайной ситуации. ИБП позволяет использовать нормально разомкнутые (НР) или нормально замкнутые (НЗ) контакты.

Коммуникационные порты

Варианты интерфейсов плат сетевого управления: последовательный, USB, Ethernet и SmartSlot™.

Коммуникационные протоколы

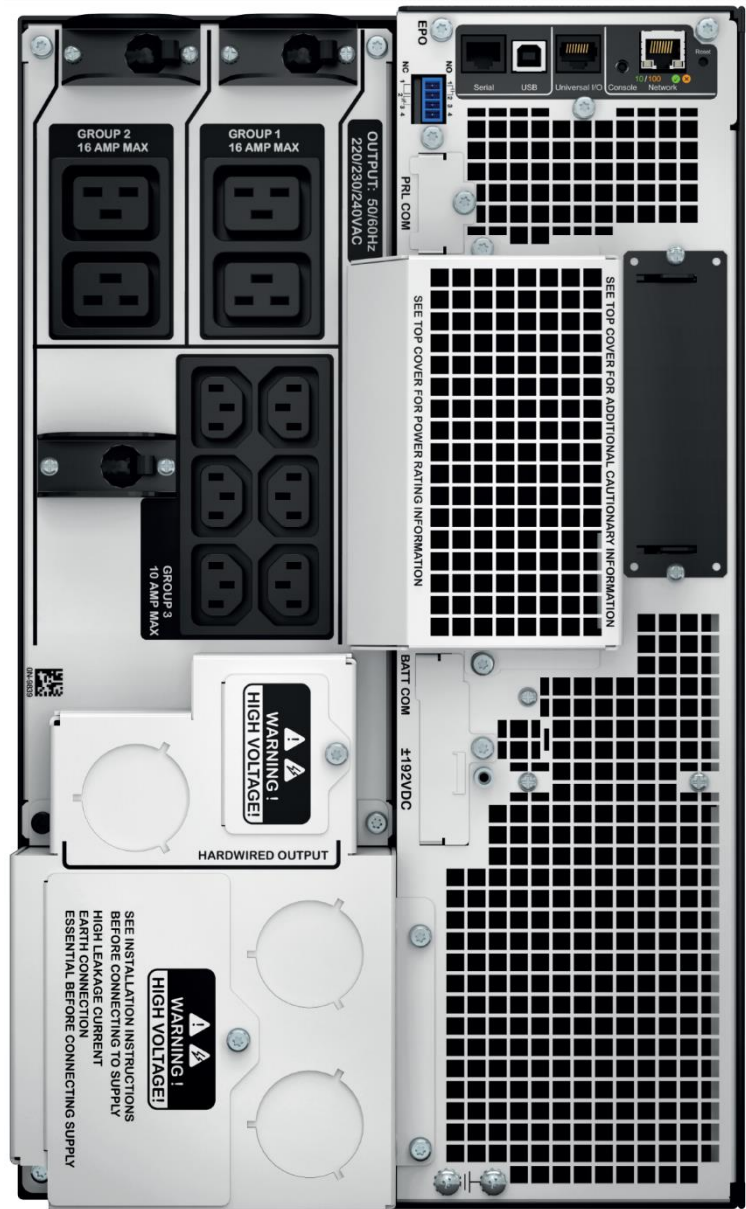
Modbus (последовательный), USB PowerSummary, HTTP, SNMP и Telnet.

Варианты подключения входа: 1:1, 3:1

Изделия могут оснащаться как 1- так и 3-фазными входами (только модели на 230 В, 8 и 10 кВА).

Двойной вход

Позволяет подключить к байпасу ИБП второй источник (только модели на 230 В, 8 и 10 кВА).



SRT10KXLT

Дисплей Smart-UPS On-Line

Интуитивный и простой в использовании ЖК-дисплей,
четко и точно отображающий информацию на нескольких языках

Стандартные возможности

Экран ЖК-дисплея

Точное отображение в реальном времени актуального состояния с помощью основных или расширенных меню.

Состояние ИБП (прокрутка)

- Выходное напряжение:
- Входное напряжение
- Выходная частота
- Время работы
- Нагрузка
- Состояние батареи

Управление

- Настройки ИБП и группы розеток
- Управление байпасом

Конфигурирование

- Выходное напряжение, частота
- Язык, яркость, контрастность
- Громкость звукового сигнала
- IP-адрес

Тестирование и диагностика

- Запуск тестов калибровки батареи и времени работы

Сведения

- Серийный номер ИБП, номенкл. номер батарей
- Даты установки и рекомендуемой замены батарей



Экраны с фоновой подсветкой:

Янтарный: означает состояние, требующее внимания

Красный: означает визуальный сигнал ИБП, требующий немедленного внимания

Принадлежности

Платы управления

- **AP9630:** плата сетевого управления (ПСУ) с ПО PowerChute network shutdown
- **AP9631:** плата сетевого управления (ПСУ) с ПО PowerChute network shutdown и мониторингом окружающей среды
- **AP9335TH:** датчик температуры и влажности APCTM от Schneider Electric
- **AP9810:** принадлежность для ввода/вывода с сухими контактами APC
- **AP9624:** расширитель интерфейса ИБП
- **AP9613:** плата ввода-вывода SmartSlot с сухими контактами

Блоки батарей

- **SRT48BP:** внешний блок батарей APC Smart-UPS SRT, 1 и 1,5 кВА
- **SRT48RMBP:** блок батарей (стойка) APC Smart-UPS SRT, 1 и 1,5 кВА
- **SRT192BP:** внешний блок батарей APC Smart-UPS SRT, 192 В, 5 и 6 кВА
- **SRT192RMBP:** блок батарей (стойка) APC Smart-UPS SRT, 192 В, 5 и 6 кВА
- **SRT192BP2:** внешний блок батарей APC Smart-UPS SRT, 192 В, 8 и 10 кВА
- **SRT192RMBP2:** блок батарей (стойка) APC Smart-UPS SRT, 192 В, 8 и 10 кВА
- **SRT72BP:** блок батарей APC Smart-UPS SRT, 72 В, 2,2 кВА
- **SRT72RMBP:** блок батарей (стойка) APC Smart-UPS SRT, 72 В, 2,2 кВА
- **SRT96BP:** блок батарей APC Smart-UPS SRT, 96 В, 3 кВА
- **SRT96RMBP:** блок батарей (стойка) APC Smart-UPS SRT, 96 В, 3 кВА
- **SRT002:** удлинительный кабель 5 м для внешних блоков батарей APC Smart-UPS SRT, 192 В, 5 и 6 кВА
- **SRT003:** удлинительный кабель 5 м для внешних блоков батарей APC Smart-UPS SRT, 192 В, 8 и 10 кВА
- **SRT009:** удлинительный кабель 5 м для внешних блоков батарей APC Smart-UPS SRT, 72 В, 2,2 кВА

- **SRT010:** удлинительный кабель 5 м для внешних блоков батарей APC Smart-UPS SRT, 96 В, 3 кВА
- **SRT013:** удлинительный кабель для внешних блоков батарей APC Smart-UPS SRT, 1 и 1,5 кВА

Комплекты направляющих

- **SRTRK2:** комплект направляющих для монтажа APC Smart-UPS SRT 5/6/8/10 кВА в стойку 19 дюймов
- **SRTRK3:** двойной комплект направляющих для монтажа APC 2,2/3/5/6/8/10 кВА
- **SRTRK4:** комплект направляющих для монтажа APC Smart-UPS SRT, 2,2/3 кВА в стойку 19 дюймов

Комплект опорной плиты

- **SRT001:** комплект для выходных линий APC Smart-UPS SRT, 5 кВА
- **SRT012:** комплект для входных и выходных линий APC Smart-UPS SRT, 2,2/3 кВА

Трансформаторы

- **SURT001:** развязывающий трансформатор APC Smart-UPS RT, 3000 ВА, 230 В
- **SURT002:** развязывающий трансформатор APC Smart-UPS RT, 5000 ВА, 230 В
- **APTF10K W01:** развязывающий трансформатор APC W, 10 кВА

Байпасные панели

- **SBP6KRM12U:** байпасная панель APC 230 В; 50 А, вход: MBB; выход: IEC-320 C19 (4 шт.)
- **SBP10KRM14U:** байпасная панель APC 230 В; 100 А; вход: MBB; выход: IEC-320 C13 (8 шт.) и C19 (2 шт.)

Прочее

- **SURT013:** аппаратная тележка SURT
- **APCRBC140:** сменный картридж батарей для SRT 5–10 кВА
- **APCRBC141:** сменный картридж батарей для SRT 2,2 кВА
- **APCRBC152:** сменный картридж батарей для SRT 3 кВА
- **APCRBC155:** сменный картридж батарей для SRT 1–1,5 кВА



Плата управления



Блок батарей



Блок батарей

Оцениваемое время работы при половинной и полной нагрузке (мин.)

Полная/ половинная нагрузка ИБП	SRT2200XLI (стойка) (стойка с ПСУ) (990/1980 Вт)	SRT3000XLI (стойка) (стойка с ПСУ) SRT3000XLW-IEC (стойка) (1350/2700 Вт)	SRT5KXLI (стойка) SRT5KRMXLW-HW (2250 Вт / 4500 Вт)	SRT6KXLI (стойка) (3000 Вт / 6000 Вт)	SRT8KXLI (стойка) (4000 Вт / 8000 Вт)	SRT10KXLI (стойка) (5000 Вт / 10000 Вт)
Встроен.	11,6/3,9	11,8/4,0	11,8/4	8,7/2,5	14,5/5,2	11,5/3,8
(1) Блок батарей	45,7/20,2	46,4/20,5	46,2/20,5	36/15,5	34,5/14,7	28/11,6
(2) Блок батарей	82,1/37,6	83,3/38,1	83/38	65,2/29,4	55,43/24,63	45,3/19,8
(3) Блок батарей	119,9/55,6	121,6/56,3	121/56,4	95,5/43,8	77/34,84	63,1/28,2
(4) Блок батарей	158,6/74,1	160,9/75,1	160,4/75,1	126,6/58,6	99,1/45,33	81,3/36,8

Smart-UPS On-Line SRT

Технические характеристики моделей на 1 и 1,5 кВА

Модель ИБП	SRT1000XLI	SRT1000RMXLI	SRT1000RMXLI-NC	SRT1500XLI	SRT1500RMXLI	SRT1500RMXLI-NC
Выход						
Мощность	1000 ВА / 1000 Вт	1000 ВА / 1000 Вт	1000 ВА / 1000 Вт	1500 ВА / 1500 Вт	1500 ВА / 1500 Вт	1500 ВА / 1500 Вт
Номинальное выходное напряжение	220, 230, 240 В					
Частота выходного напряжения	50/60 Гц +/- 3 Гц (автоопределение); 50/60 Гц +/- 0,1 Гц (ручная установка)					
КПД при полной нагрузке	91 %			92 %		
КПД в режиме Green Mode	94 %			96 %		
Топология и форма вых. напр.	Технология двойного реобразования					
Выходные подключения	(6) IEC 320 C13					
Коммутируемые группы розеток	2					
Вход						
Номинальное вх. напряжение	220, 230, 240 В					
Диапазон вх. напр. при полной нагрузке (при 40%-й нагрузке)	176–275 В пер. 100–275 В пер.					
Входная частота	40–70 Гц (автоопределение)					
Входное подключение	IEC-60320 C14 Schuko CEE 7 / EU1-16P British BS1363A					
Батареи						
Поддерживаемые типы батарей	Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с суспензионным электролитом					
Сменный картридж батарей	APCRBC155					
Модуль батарей с повышенным сроком службы	SRT48BP	SRT48RMBP	SRT48RMBP	SRT48RMBP	SRT48RMBP	SRT48RMBP
Оцениваемое время работы при половинной и полной нагрузке (мин.)	500 / 1000 Вт	500 / 1000 Вт	500 / 1000 Вт	750 / 1500 Вт	750 / 1500 Вт	750 / 1500 Вт
Только встроенные батареи	21,5 / 8,4	21,5 / 8,4	21,5 / 8,4	14,6 / 4,0	14,6 / 4,0	14,6 / 4,0
1 внешний блок батарей	90,0 / 40,0	90,0 / 40,0	90,0 / 40,0	63,0 / 27,0	63,0 / 27,0	63,0 / 27,0
2 внешний блок батарей	134,0 / 63,0	134,0 / 63,0	134,0 / 63,0	95,1 / 45,0	95,1 / 45,0	95,1 / 45,0
3 внешний блок батарей	194,0 / 92,0	194,0 / 92,0	194,0 / 92,0	138,7 / 66,3	138,7 / 66,3	138,7 / 66,3
4 внешний блок батарей	257,0 / 122,0	257,0 / 122,0	257,0 / 122,0	183,4 / 88,2	183,4 / 88,2	183,4 / 88,2
Связь и управление						
Интерфейсные порты	Последовательный RJ-45, SmartSlot, USB					
Панель управления и звуковая сигнализация	Многофункциональная ЖК-консоль состояния и управления, звуковые и визуальные сигналы с приоритетом по уровню серьезности					
Аварийное отключение питания	Да (НР/НЗ-контакты)					
Физические характеристики						
Высота в стойке	Н/д	2U	2U	Н/д	2U	2U
Максимальная высота	3,35 дюйма (85 мм)	3,35 дюйма (85 мм)	3,35 дюйма (85 мм)	3,35 дюйма (85 мм)	3,35 дюйма (85 мм)	3,35 дюйма (85 мм)
Максимальная ширина	17,0 дюйма (432 мм)	17,0 дюйма (432 мм)	17,0 дюйма (432 мм)	17,0 дюйма (432 мм)	17,0 дюйма (432 мм)	17,0 дюйма (432 мм)
Максимальная глубина	20,0 дюйма (505 мм)	20,0 дюйма (505 мм)	20,0 дюйма (505 мм)	20,0 дюйма (505 мм)	20,0 дюйма (505 мм)	20,0 дюйма (505 мм)
Масса нетто (без упаковки)	22,0 кг	22,0 кг	22,0 кг	22,0 кг	22,0 кг	22,0 кг
Масса с упаковкой	26,9 кг	26,9 кг	26,9 кг	26,9 кг	26,9 кг	26,9 кг
Сертификация						
Нормативы	CE, знак CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EAC, RCM, VDE					
Гарантия	Три года на устройство (ремонт или замена) и два года на батарею					

Smart-UPS On-Line SRT

Технические характеристики моделей на 2200 и 3000 ВА

Изделие	SRT2200XLI SRT2200RMXLI SRT2200RMXLI-NC (с предустановленной ПСУ AP9631)	SRT3000XLI SRT3000RMXLI SRT3000RMXLI-NC (с предустановленной ПСУ AP9631)	SRT3000XLW-IEC SRT3000RMXLW-IEC
Выход			
Номинальная мощность	2200 ВА / 1980 Вт	3000 ВА / 2700 Вт	
Номинальное выходное напряжение	230 В (220 В, 240 В — ручная установка)		230 В (208 В, 220 В, 240 В — ручная установка)
Выходная частота	50/60 Гц +/- 3 Гц (автоопределение); 50/60 Гц +/- 0,1 Гц (ручная установка)		
Топология	Технология двойного преобразования		
КПД при полной нагрузке (типовой)	92 %		
КПД при полной нагрузке (Green Mode)	96 %	97 %	
Выходные подключения (коммутируемые группы)	(8) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19		(4) МЭК320 C13, (2) МЭК320 C19
Вход			
Номинальное входное напряжение	230 В		230 В (208 В, 220 В, 240 В — ручная установка)
Диапазон вх. напр. при полной (половинной) нагрузке	160–275 В (100–275 В)		
Входная частота	40–70 Гц (автоопределение)		
Входное подключение	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P, British BS1363A		
Батареи и время работы			
Поддерживаемые типы батарей	Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с суспензионным электролитом		
Номинальное время работы от батареи при половинной нагрузке (мин.)	11,6 мин.	11,8 мин.	
Номинальное время работы от батареи на полной нагрузке (мин)	3,9 мин.	4,0 мин.	
Сменная батарея (количество)	APCRBC141 (1)	APCRBC152 (1)	
Внешний блок батарей (для монтажа в стойке и установки на стол)	SRT72BP/SRT72RMBP	SRT96BP/SRT96RMBP	
Связь и управление			
Интерфейсные порты	Последовательный (RJ45), USB (тип A) и SmartSlot		
Панель управления	ЖК-дисплей высокого разрешения		
Аварийное отключение питания	Да (НР/НЗ-контакты)		
Физические характеристики			
Высота в стойке	85 мм (2U)		
Максимальная ширина (стойка)	432 мм	432 мм	
Максимальная глубина (стойка)	585 мм	636 мм	
Масса нетто	25 кг	31 кг	
Сертификация			
Нормативы	CE, VDE, RCM и EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2	CE, VDE, RCM и EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, UL-1778, FCC (часть 15, класс A), CSA	
Гарантия	Три года на электронику / два года на батарею		

Smart-UPS On-Line SRT

Технические характеристики моделей на 5 и 10 ВА

Изделие	SRT5KRMXLW-HW	SRT5KXLI SRT5KRMXLI	SRT6KXLI SRT6KRMXLI	SRT8KXLI SRT8KRMXLI	SRT10KXLI SRT10KRMXLI
Выход					
Номинальная мощность	5000 ВА / 4500 Вт		6000 ВА / 6000 Вт	8000 ВА / 8000 Вт	10 000 ВА / 10 000 Вт
Номинальное выходное напряжение	230 В (220 В, 240 В, 208 В — ручная установка)	230 В (220 В, 240 В — ручная установка)			
Выходная частота	50/60 Гц +/- 3 Гц (автоопределение); 50/60 Гц +/- 0,1 Гц (ручная установка)				
Топология	Технология двойного преобразования				
КПД при полной нагрузке (типовой)	94 %				
КПД при полной нагрузке (Green Mode)	98 %				
Выходные подключения (коммутируемые группы)	Трехпроводное подключение (1 ф. + н. + з.) или (2 ф. + з.)	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(6) МЭК320 C13, (4) МЭК320 C19, Трехпроводное подключение (1 ф. + н. + з.)		
Вход					
Номинальное входное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В	220 В, 230 В, 240 В		220 В / 380 В, 230 В / 400 В, 240 В / 415 В	
Диапазон вх. напр. при полной (половинной) нагрузке	160–275 В (100–275 В)			160/277–275/476 В (100/173–275/476 В)	
Входная частота	40–70 Гц (автоопределение)				
Входное подключение	Трехпроводное подключение (1 ф. + н. + з.) или (2 ф. + з.)	Трехпроводное подключение (1 ф. + н. + з.)		Трехпроводное подключение (1 ф. + н. + з.), пятипроводное подключение (3 ф. + н. + з.)	
Батареи и время работы					
Поддерживаемые типы батарей	Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с суспензионным электролитом				
Номинальное время работы от батареи при половинной нагрузке (мин.)	11,8 мин		8,7 мин	14,5 мин	11,5 мин
Номинальное время работы от батареи на полной нагрузке (мин)	4 мин		2,5 мин	5,2 мин	3,8 мин
Сменная батарея (количество)	APCRBC140 (1)			APCRBC140 (2)	
Внешний блок батарей (для монтажа в стойке и установки на стол)	SRT192BP/SRT192RMBP			SRT192BP2/SRT192RMBP2	
Связь и управление					
Интерфейсные порты	Встроенное сетевое управление с мониторингом окр. среды, включая RJ-45 и светодиоды состояния (10/100 Base-T)				
Панель управления	ЖК-дисплей высокого разрешения				
Аварийное отключение питания	Да (нормально разомкнутые (НР) и нормально замкнутые (НЗ) контакты)				
Физические характеристики					
Высота в стойке	3U		4U	6U	6U
Максимальная высота (стойка)	130 мм		174 мм	263 мм	263 мм
Максимальная ширина (стойка)	432 мм		432 мм	432 мм	432 мм
Максимальная глубина (стойка)	719 мм		719 мм	715 мм	715 мм
Масса нетто	54,5 кг		60 кг	112 кг	112 кг
Сертификация					
Нормативы	UL-1778, FCC (раздел 15, класс А), CSA, CE, VDE, RCM, и EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2	CE, VDE, RCM и EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2			
Гарантия	Три года на электронику / два года на батарею				

Life Is On



Schneider Electric

132 Fairgrounds Rd.
West Kingston, RI 02892
United States (CША)

www.apc.com

© Schneider Electric, 2019. Все права защищены. Товарные знаки принадлежат компании Schneider Electric Industries SAS или ее аффилированным компаниям.
998-1243569_GMA-US_B