

# Руководство по установке Smart-UPS™ On-Line SRT2200/SRT3000 в вертикальном корпусе/стойку 2U

## Важные сообщения по безопасности

Внимательно прочтите инструкции для знакомства с ИБП перед началом установки, эксплуатации, обслуживания или ухода за ним. В данном руководстве или на оборудовании могут использоваться следующие специальные сообщения, предназначенные для того, чтобы предупредить пользователя о потенциальной опасности или привлечь внимание к информации, которая упрощает или уточняет выполнение процедуры.



Добавление этого символа к инструкциям по технике безопасности с пометкой "Опасно" или "Предупреждение" указывает на наличие опасности поражения электрическим током, что может привести к нанесению травмы в случае несоблюдения инструкций.



Если на ярлыке "Внимание!" или "Осторожно!" содержится данный символ, это указывает на опасность получения травмы и повреждения изделия в случае несоблюдения инструкций.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ОПАСНО!** Данный знак указывает на потенциальную опасность, которая, при несоблюдении необходимых мер предосторожности, может **привести** к смертельному исходу или тяжким телесным повреждениям.

### ВНИМАНИЕ

**ВНИМАНИЕ** указывает на ситуацию, в которой возникает потенциальная угроза, которая **может привести** к нанесению травмы легкой или средней степени тяжести, если ее не предотвратить.

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

**УВЕДОМЛЕНИЕ** Данный знак предупреждает о возможной опасности, не приводящей к телесным повреждениям. С данным уведомлением не используется символ предупреждения об опасности.

## Информация по безопасности и общего характера

- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Весь электромонтаж должен проводиться квалифицированным электриком.
- Внесение каких-либо изменений в конструкцию оборудования без специального разрешения компании APC может привести к прекращению действия гарантийных обязательств изготовителя.
- Данный ИБП предназначен только для использования в помещении.
- Место эксплуатации ИБП должно быть защищено от прямых солнечных лучей, попадания жидкостей, пыли и избыточной влажности.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия ИБП не закрыты. Необходимо обеспечить достаточное пространство для эффективной вентиляции.
- Если шнур питания ИБП установлен на заводе, включайте его прямо в настенную розетку. Не используйте сетевые фильтры и удлинители.
- Срок службы батареи обычно составляет от двух до пяти лет. На срок службы батареи влияют факторы окружающей среды. Эксплуатация при повышенной температуре, напряжении ниже допустимого и при частой кратковременной работе от батарей сокращает срок службы батареи.
- Замените батарею сразу после срабатывания сигнализации на ИБП о замене батареи.

- Оборудование имеет большую массу. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Батареи имеют большой вес. Перед монтажом ИБП и внешнего блока батарей (XLBP) в стойку извлеките батарею.
- Всегда устанавливайте блоки XLBP в нижней части стойки. ИБП необходимо устанавливать над блоками XLBP.
- При монтаже в стойку периферийное оборудование должно находиться над ИБП.
- Дополнительные инструкции по технике безопасности представлены в руководстве по технике безопасности к данному устройству.

## Правила безопасности при отключении

ИБП содержит внутренние батареи и может представлять опасность поражения током даже в отключенном от электросети состоянии. Перед установкой или обслуживанием оборудования проверьте следующее:

- Автоматический выключатель цепи сетевого питания находится в положении **Выкл.** ИБП отключен от сети питания или от розетки питания.
- Встроенные батареи ИБП извлечены.
- блок батарей XLBP отсоединен

## Электробезопасность

- Подключение моделей с входными кабелями к электросети должно производиться электриком, имеющим соответствующую лицензию.
- Только для моделей на 230 В: В соответствии с Директивой по электромагнитной совместимости для устройств, продаваемых в Европе, длина выходных кабелей, подсоединенных к ИБП, не должна превышать 10 метров.
- По защитному проводнику заземления ИБП проходит ток утечки от нагрузки (компьютерного оборудования). Изолированный проводник заземления должен подключаться как часть электросети питания ИБП. Проводник заземления должен быть того же размера и иметь тот же материал изоляции, что и заземленные или незаземленные проводники электросети. Проводник обычно имеет зеленый цвет (с желтой полосой или без нее).
- Заземляющий провод ИБП должен быть правильно подключен к защитному заземлению на панели обслуживания.
- Если питание обеспечивается отдельной системой, проводник заземления должен быть правильно подключен к трансформатору питания или двигатель-генераторному агрегату.

## Техника безопасности при работе с аккумуляторными батареями

- Перед установкой или заменой модулей аккумуляторных батарей снимите украшения (например, наручные часы и кольца).  
Большой ток короткого замыкания при прохождении через проводящие материалы может вызвать сильные ожоги.
- Не выбрасывайте аккумуляторные батареи в огонь. Они могут взорваться.
- Не вскрывайте и не деформируйте батареи. Вытекший электролит вреден для кожи и глаз и может быть токсичным.

## Общие сведения

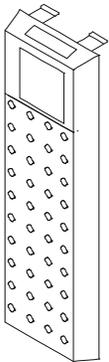
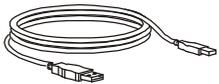
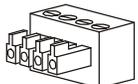
- ИБП распознает до 10 внешних блоков батарей, подключенных к ИБП.  
**Примечание. При подключении каждого блока XLBP увеличивается время зарядки.**
- Номер модели и серийный номер расположены на наклейке на задней стороне блока. У некоторых моделей дополнительная наклейка расположена на корпусе под фальш-панелью.
- Всегда утилизируйте использованные батареи.
- Отправляйте упаковочные материалы на переработку либо сохраняйте их для повторного использования.

## Предупреждение FCC о радиочастотных помехах для устройств класса А

Данное устройство прошло испытания, подтвердившие его соответствие ограничениям, предусмотренным требованиями раздела 15 правил Федеральной комиссии по связи (FCC) США к цифровым устройствам класса А. Эти ограничения призваны обеспечивать достаточную защиту от вредных помех во время эксплуатации оборудования в производственных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может испускать радиочастотное излучение и, если оно устанавливается и эксплуатируется не в строгом соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи, препятствующие радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может стать причиной возникновения помех. В этом случае на пользователя возлагается обязанность принять необходимые меры для устранения помех.

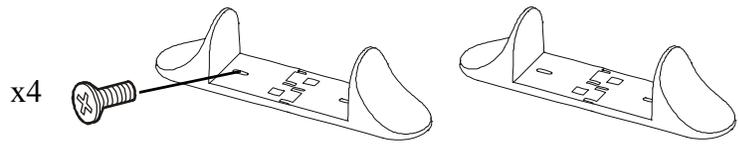
# Комплектность

Проверьте комплектацию при получении. Если устройство повреждено, уведомите об этом транспортное агентство и дилера.

| Компоненты, поставляемые со всеми моделями   |  |   | Только модели NC  |
|--|--|---|---|
| <p>Передняя панель</p>  | <p>Кабель RJ45 – DB9</p>  <p>Кабель USB</p>  <p>Разъем аварийного отключения питания (EPO)</p>  | <p>Компакт-диск с пользовательской документацией.</p>  <p>Компакт-диск с программным обеспечением PCBE</p>  | <p>Сенсорный датчик температуры</p>  <p>Кабель для последовательного подключения</p>  <p>Компакт-диск с утилитами для сетевого управления</p>  |

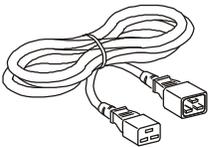
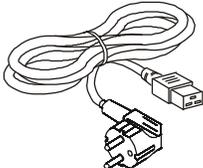
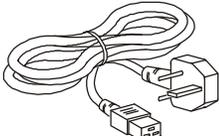
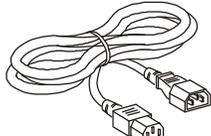
**Прилагается только к моделям в вертикальном исполнении**

- 2 пары стабилизирующих кронштейнов
- 4 винта с плоской головкой для крепления стабилизирующих кронштейнов для вертикальной установки к ИБП



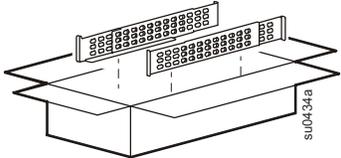
x4

**Прилагается только к моделям XLI/XLW-IEC**

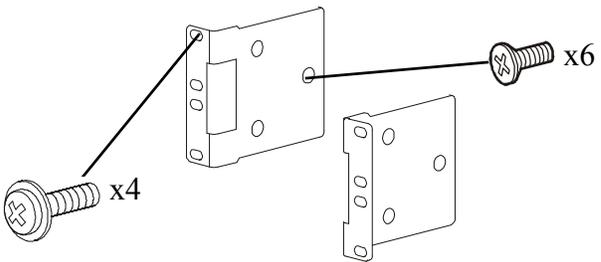
| 3 входных кабеля питания  |   |   | 1 выходной соединительный кабель IEC  |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

**Прилагается только к стоечным моделям**

Комплект направляющих для монтажа в стойку



- 1 пара скоб для монтажа в стойку
- 6 винтов с плоской головкой для крепления кронштейнов для монтажа в стойку к ИБП
- 4 декоративных винта для закрепления кронштейнов для монтажа в стойку на направляющих



x4

x6

# Технические характеристики

Дополнительные характеристики см. на веб-сайте компании APC by Schneider Electric [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Условия эксплуатации

|                                |  |                                |
|--------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Температура</b>             | <b>Эксплуатация</b>                                  | 0 - 40 °C (32 - 104 °F)        |
|                                | <b>Хранение</b>                                      | -15 - 45 °C (5 - 113 °F)       |
| <b>Высота над уровнем моря</b> | <b>Эксплуатация</b>                                  | 0 - 3 000 м (0 - 10 000 футов) |
|                                | <b>Хранение</b>                                      | 0 - 15 000 м (50 000 футов)    |
| <b>Влажность</b>               | Относительная влажность от 0 до 95%, без конденсации |                                |
| <b>Класс защиты</b>            | Степень защиты IP20                                  |                                |

**Примечание:** Во время хранения заряжайте блоки батарей каждые шесть месяцев.  
На срок службы батареи влияют факторы окружающей среды. Эксплуатация при повышенной температуре и влажности, напряжении ниже допустимого и при частой кратковременной работе от батарей сокращает срок службы батареи.

## Физические характеристики

### Модель SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC

Учитывая значительный вес ИБП, Соблюдайте все инструкции по подъему.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Инструкции по подъему</b>   | 18 - 32 кг (40 - 70 фунтов)<br>   | 32 - 55 кг (70 - 120 фунтов)<br> |
| <b>Вес батарей устройства без упаковки</b>   | 25 kg (55 фунтов)   |   |
| <b>Вес батарей устройства с упаковкой</b>  | Модели, которые монтируются в стойку: 34 kg (75 фунтов)<br>Модели в вертикальном (напольном) корпусе: 31 kg (68 фунтов)   |   |
| <b>Размеры устройства без упаковки<br/>высота x ширина x глубина</b>                     | Модели, которые монтируются в стойку:<br>85 (2U) мм x 432 мм x 560 мм<br>3,35 (2U) дюйм x 17 дюйм x 22 дюйм<br>Модели в вертикальном (напольном) корпусе:<br>85 (2U) мм x 432 мм x 585 мм<br>3,35 (2U) дюйм x 17 дюйм x 23 дюйм |   |
| <b>Размеры устройства с упаковкой<br/>высота x ширина x глубина</b>                      | 245 мм x 600 мм x 810 мм<br>9,7 дюйм x 23,6 дюйм x 31,9 дюйм  |   |
| Номер модели и серийный номер расположены на небольшой наклейке на задней стороне блока. |   |   |

**Модель SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC/SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/  
SRT3000RMXLT-NC/SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC**

Учитывая значительный вес ИБП, Соблюдайте все инструкции по подъему.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Инструкции по подъему</b>   | 18 - 32 кг (40 - 70 фунтов)<br>   | 32 - 55 кг (70 - 120 фунтов)<br> |
| <b>Вес батарей устройства без упаковки</b>   | 31 kg (69 фунтов)   |   |
| <b>Вес батарей устройства с упаковкой</b>  | Модели, которые монтируются в стойку: 40 kg (88 фунтов)<br>Модели в вертикальном (напольном) корпусе: 37 kg (81 фунтов)   |   |
| <b>Размеры устройства без упаковки<br/>высота x ширина x глубина</b>                     | Модели, которые монтируются в стойку:<br>85 (2U) мм x 432 мм x 611 мм<br>3,35 (2U) дюйм x 17 дюйм x 24 дюйм<br>Модели в вертикальном (напольном) корпусе:<br>85 (2U) мм x 432 мм x 636 мм<br>3,35 (2U) дюйм x 17 дюйм x 25 дюйм |   |
| <b>Размеры устройства с упаковкой<br/>высота x ширина x глубина</b>                      | 245 мм x 600 мм x 870 мм<br>9,7 дюйм x 23,6 дюйм x 34,3 дюйм  |   |
| Номер модели и серийный номер расположены на небольшой наклейке на задней стороне блока. |   |   |

## Батарея

### УВЕДОМЛЕНИЕ

#### РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Заменяйте батарею не реже одного раза в 5 лет
- Замените батарею сразу после получения указания ИБП о замене батареи.

**Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.**

|  | Модели SRT2200   | Модели SRT3000        |
|--|--|-----------------------|
| <b>Тип батарей</b>   | Герметичная не требующая обслуживания свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием |                       |
| <b>Сменный блок батарей</b><br>Данный ИБП оснащен аккумуляторной батареей с возможностью "горячей" замены.<br>Инструкции по установке блоков батарей представлены в руководстве пользователя соответствующей запасной батареи.<br>Дополнительную информацию по замене батареи можно получить у продавца или на веб-сайте компании APC by Schneider Electric по адресу <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> . | APCRBC141  | APCRBC152             |
| <b>Число батарейных модулей</b>  | 1 батарейный блок  |                       |
| <b>Напряжение для каждого модуля батарей</b>   | 72 В постоянного тока  | 96 В постоянного тока |
| <b>Общее напряжение ИБП</b>  | 72 В постоянного тока  | 96 В постоянного тока |
| <b>Величина в ампер-часах</b>  | 5,1 ампер-час для каждого модуля батарей   |                       |
| <b>Длина кабеля внешнего батарейного блока</b>   | 500 мм (19,7 фунтов)   |                       |

## Электрические компоненты

| Модели           | Номинальная мощность | Номинальный ток автоматического выключателя |
|------------------|----------------------|---|
| SRT2200XLI       | 2200 ВА/1980 Вт      | 16 А  |
| SRT2200RMXLI     |                      |   |
| SRT2200RMXLI-NC  |                      |   |
| SRT3000XLI       | 3000 ВА/2700 Вт      | 20 А  |
| SRT3000RMXLI     |                      |   |
| SRT3000RMXLI-NC  |                      |   |
| SRT3000XLT       |                      | 20 А* / 2-полюсный                          |
| SRT3000RMXLT     |                      |   |
| SRT3000RMXLT-NC  |                      |   |
| SRT3000XLW-IEC   |                      |   |
| SRT3000RMXLW-IEC |                      | 20 А IEC; 20 А UL* / 2-полюсный             |

### ВНИМАНИЕ

#### ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ, ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТЕЛЕСНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

\*Подключайте данный ИБП только к цепи с максимальной защитой по току не более 20 А в соответствии с требованиями National Electrical Code (Национальный свод правил по безопасности электрооборудования, США), ANSI/NFPA 70 и Canadian Electrical Code (Электротехнические правила и нормы, Канада), Часть I, C22.1.

**Несоблюдение данных указаний может привести к возгоранию, повреждению оборудования и телесным повреждениям легкой или средней степени тяжести.**

#### Выход

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Выходная частота (Output Frequency) | 50/60 Гц   |
| Номинальное выходное напряжение     | SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/<br>SRT3000RMXLI-NC: 220 В, 230 В, 240 В<br><br>SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 В, 240 В<br><br>SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208 В, 220 В, 230 В, 240 В |

#### Вход

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Входная частота                | 40 - 70 Гц   |
| Номинальное входное напряжение | SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/<br>SRT3000RMXLI-NC: 220 В, 230 В, 240 В<br><br>SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 В, 240 В<br><br>SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208 В, 220 В, 230 В, 240 В |
| Номинальный входной ток        | Модели SRT2200: 13 А<br>Модели SRT3000: 16 А   |

# Извлечение батарейного блока

## ⚠ ВНИМАНИЕ

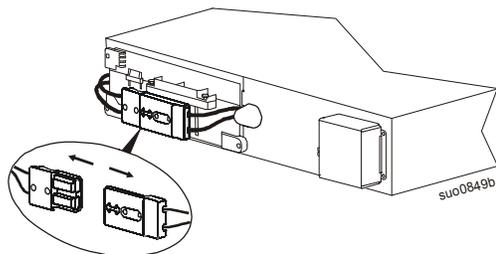
### ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Оборудование имеет большую массу. Каждый батарейный блок APCRBC152 весит 16,4 кг (36,2 фунтов), а каждый блок APCRBC141 весит 12,5 кг (27,6 фунтов).
- Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Перед началом установки ИБП отсоедините блоки батарей.
- Чтобы извлечь или установить блоки батарей в ИБП, держитесь за ручку на ИБП.
- Не используйте ручку для подъема и перемещения блока батарей.

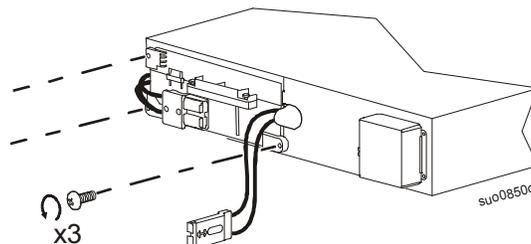
**Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.**

Для подъема и извлечения батарейного блока из ИБП пользуйтесь ручкой на батарейном блоке.

1

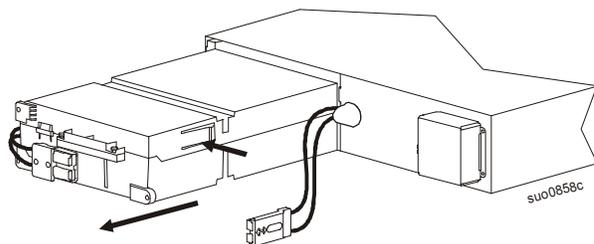


2

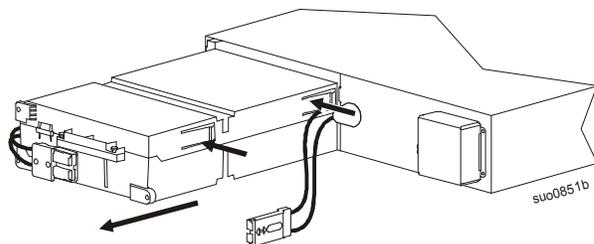


3

Модели SRT2200



Модели SRT3000



# Монтаж в стойке

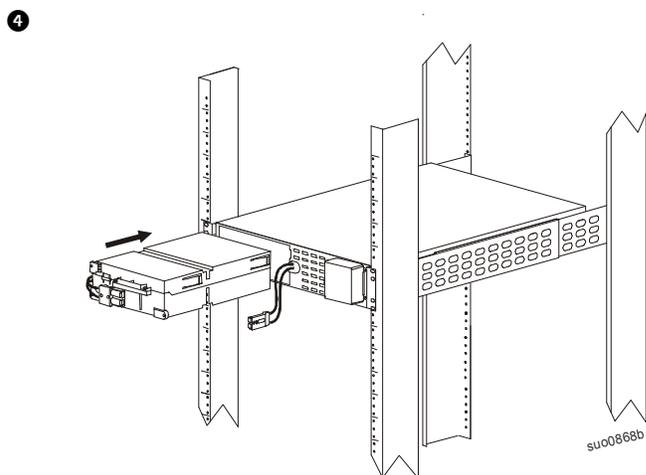
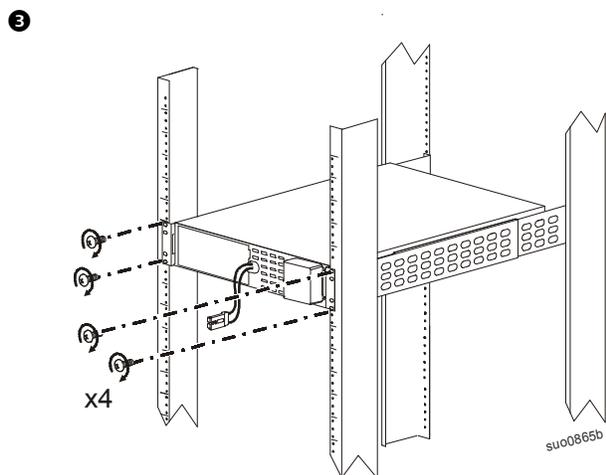
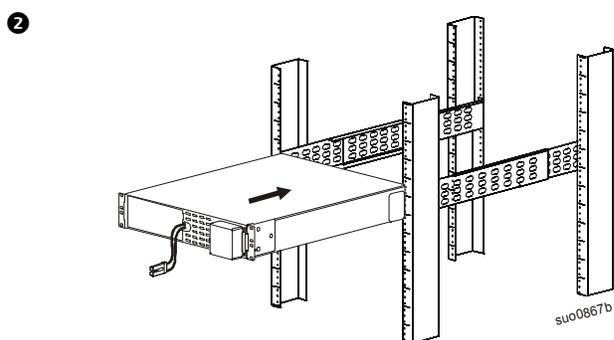
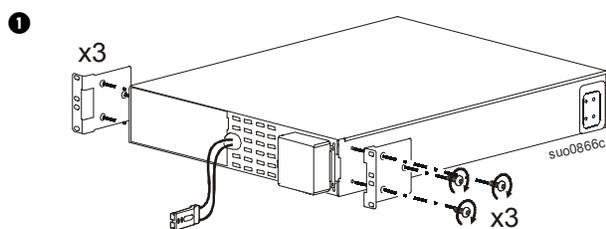
Инструкции по установке направляющих представлены в руководстве по установке к комплекту направляющих.

## **⚠ ВНИМАНИЕ**

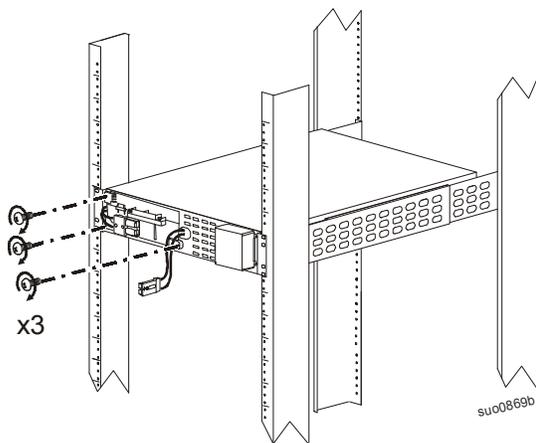
### **ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА**

- Оборудование имеет большую массу. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Для закрепления кронштейнов на ИБП обязательно используйте рекомендованное число винтов.
- Для крепления ИБП в стойку обязательно используйте рекомендованное число винтов.
- Всегда устанавливайте ИБП в нижней части стойки.
- Всегда устанавливайте внешние батарейные блоки в стойке под ИБП.

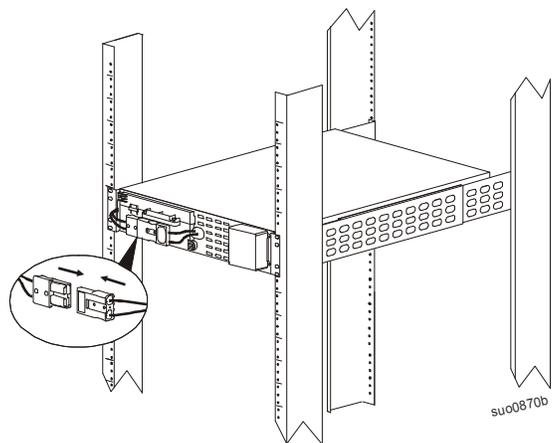
**Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования и нанесению травмы легкой или средней степени тяжести.**



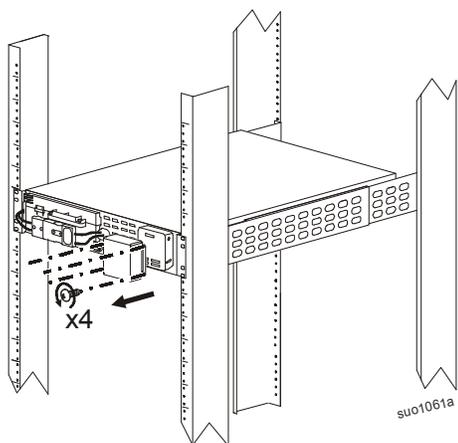
5



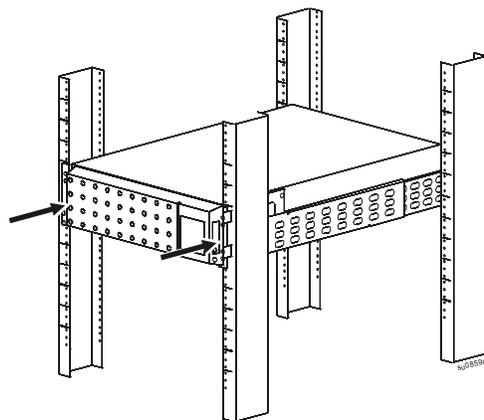
6



7



8



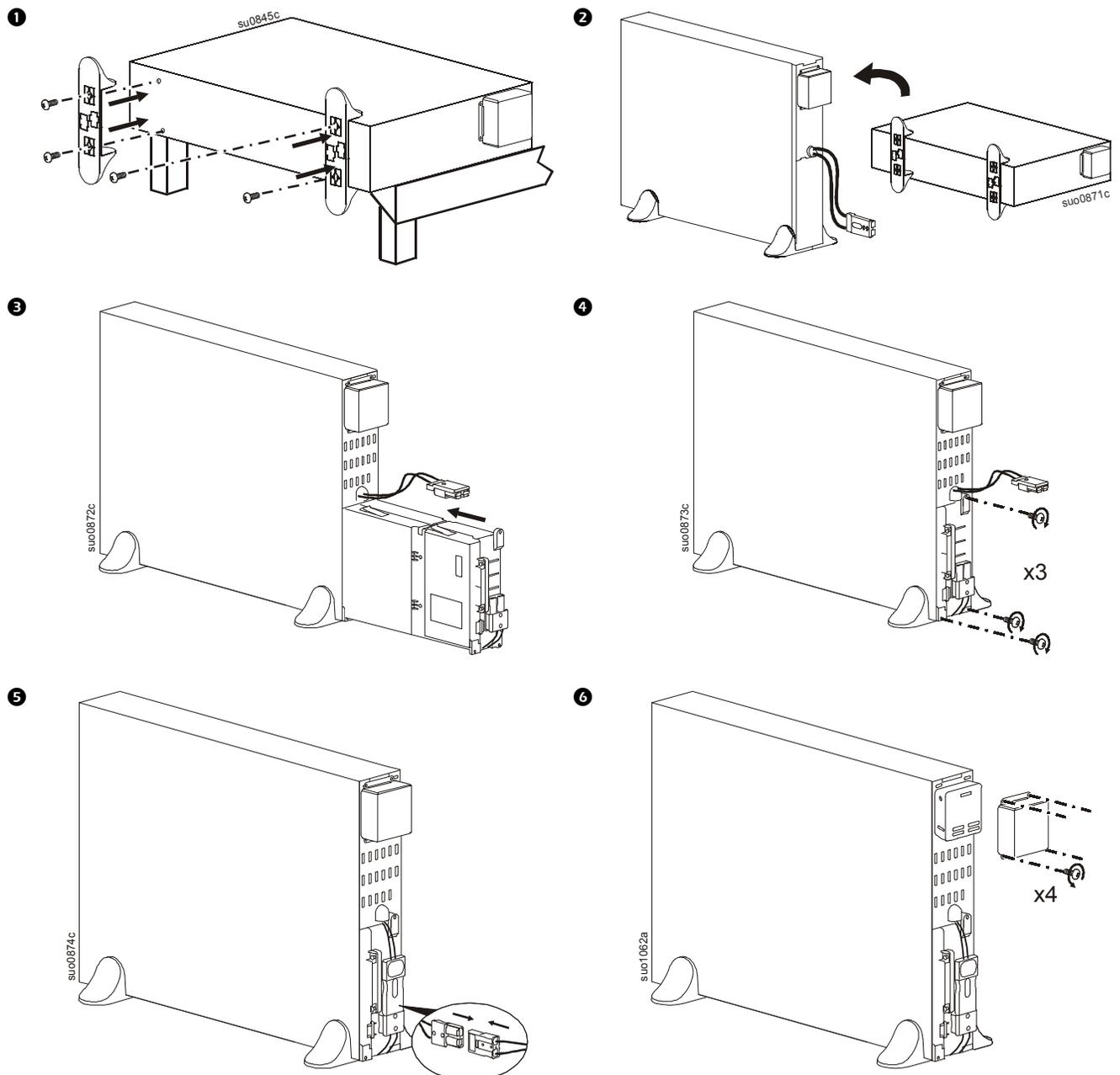
# Установка напольного блока

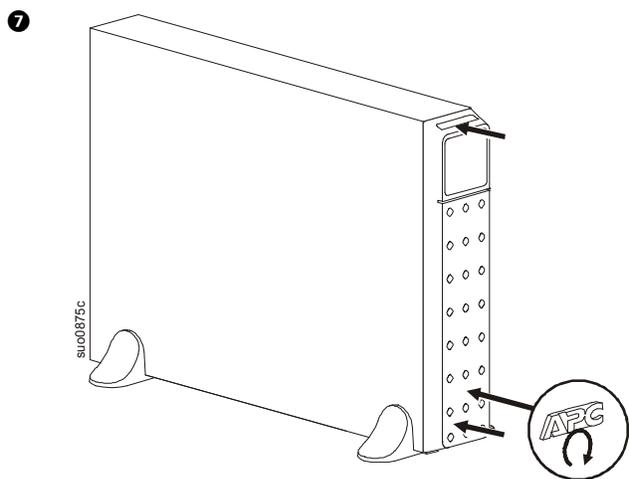
## ⚠ ВНИМАНИЕ

### ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Оборудование имеет большую массу. Каждый батарейный блок APCRBC152 весит 16,4 кг (36,2 фунтов), а каждый блок APCRBC141 весит 12,5 кг (27,6 фунтов).
- Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Перед началом установки ИБП отсоедините блоки батарей.
- Чтобы извлечь или установить блоки батарей в ИБП, держитесь за ручку на ИБП.
- Не используйте ручку для подъема и перемещения блока батарей.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования и нанесению травмы легкой или средней степени тяжести.

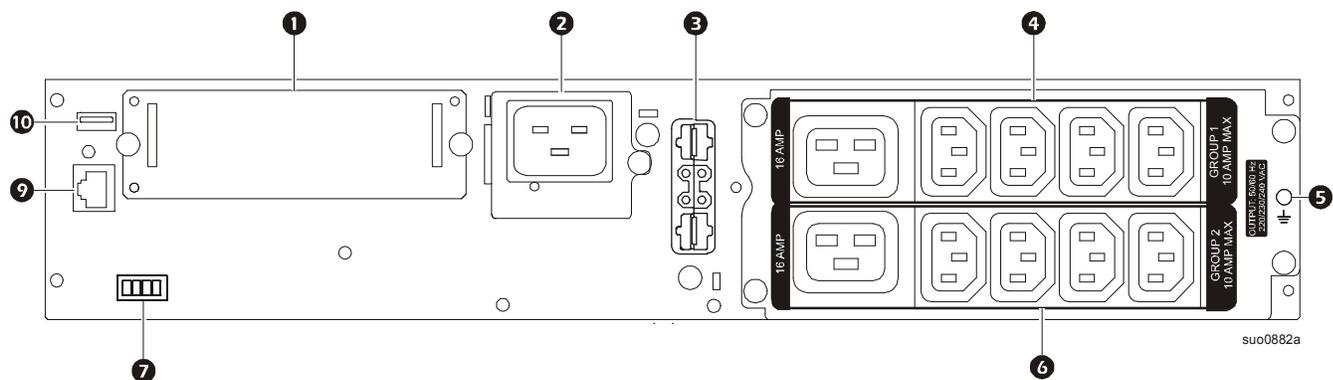




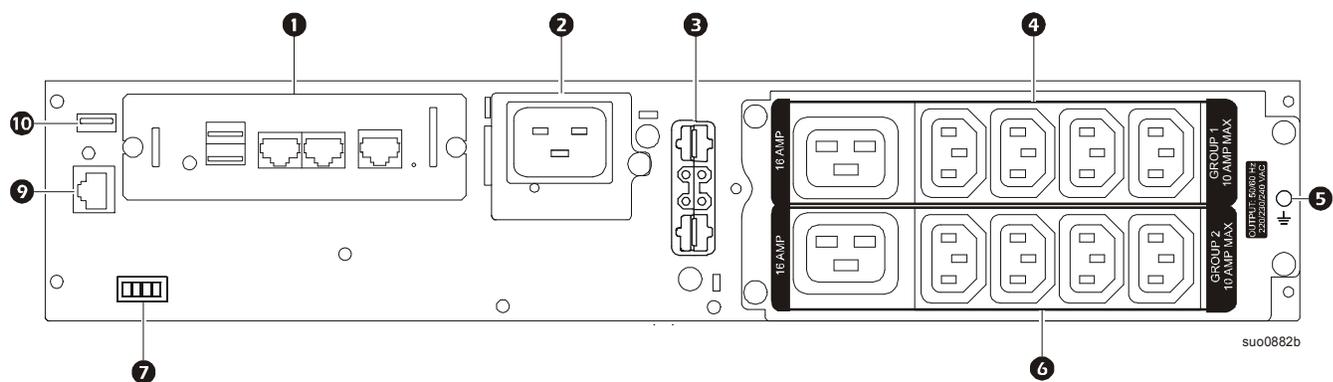
## Характеристики задних панелей

**Примечание:** См. таблицу "Описание элементов задней панели" на стр. 13, в которой описаны все цифровые обозначения, приведенные на рисунке задней панели в данном руководстве.

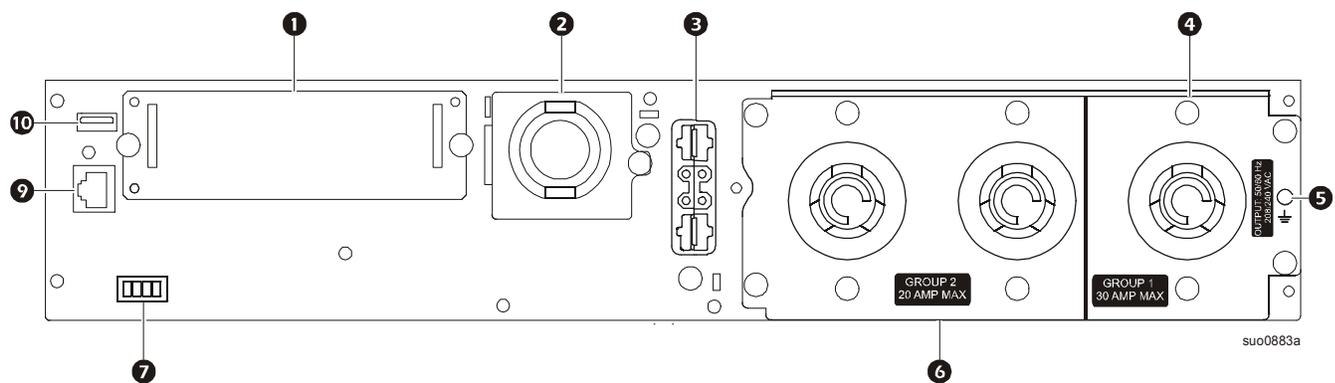
### SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI



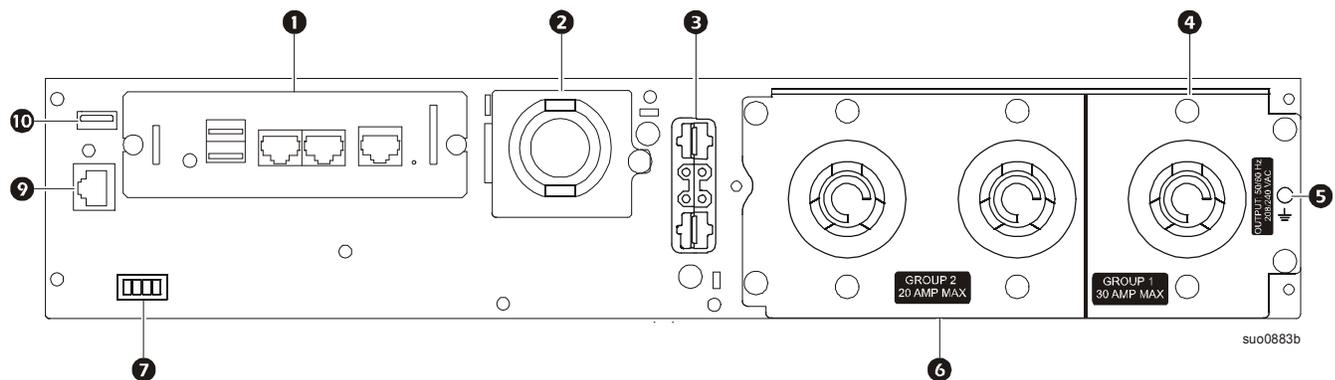
### SRT2200RMXLI-NC/SRT3000RMXLI-NC



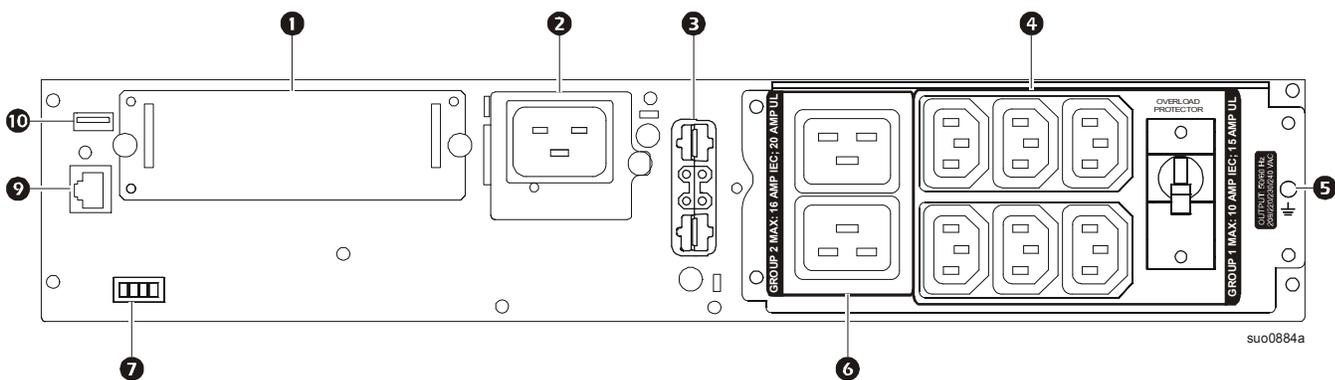
### SRT3000XLT/SRT3000RMLT



### SRT3000RMLT-NC



### SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMLW-IEC



## Описание функций задней панели

|   |  |   |
|---|--|---|
| ❶ | SmartSlot  | Гнездо SmartSlot можно использовать для подключения дополнительных принадлежностей для управления.  |
| ❷ | Кабель входного питания переменного тока или комплекты для жесткого подключения кабеля питания | В моделях SRT3000XLT, SRT3000RMXLT, SRT3000RMXLT-NC входные кабели питания установлены на заводе-изготовителе.  |
| ❸ | Разъем питания и коммуникации внешних батарей  | Для подключения ИБП к XLBP используйте кабель внешней батареи на XLBP. Блоки XLBP обеспечивают более длительное время работы при перебоях подачи электропитания. ИБП автоматически распознает до 10 внешних блоков батарей.   |
| ❹ | Группа 1 управляемых розеток   | Розетки для подключения оборудования.   |
| ❺ | Винты заземления корпуса   | ИБП и блоки XLBP имеют винты заземления для подключения выводов заземления. Перед подключением вывода заземления отключите ИБП от электросети.  |
| ❻ | Группа 2 управляемых розеток   | Розетки для подключения оборудования.   |
| ❼ | Разъем аварийного отключения выходного напряжения (EPO)  | Разъем аварийного отключения выходного напряжения (EPO) позволяет пользователю подключить ИБП к центральной системе аварийного отключения выходного напряжения.   |
| ❽ | Последовательный порт  | Последовательный порт используется для связи с ИБП.<br><b>Используйте только интерфейсные комплекты, поставляемые или одобренные компанией APC by Schneider Electric. Любой другой кабель для соединения последовательных интерфейсов будет несовместим с разъемом ИБП.</b>     |
| ❾ | Порт USB   | USB порт используется для подключения к серверу для связи с операционной системой, либо с программой для связи с ИБП.<br><b>Примечание:</b> Нельзя использовать одновременно последовательный порт и порт USB. Допускается использование Последовательного порта или порта USB. |

## Конфигурация ИБП

### Подключение устройства аварийного выключения питания

Для получения указаний о подключении аварийного выключателя питания (EPO) см. руководство по эксплуатации и обслуживанию на компакт-диске с пользовательской документацией (прилагается).

### Настройка групп управляемых розеток

Розетки на ИБП разделены на группы. Для настройки функций управляемых розеток откройте на дисплее меню **Дополнительные** и перейдите к пункту: **Главное меню > Настройка > Розетки > Группа розеток**.

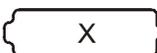
# Дисплей ИБП

|   |  |
|---|--|
| <p><b>❶ Кнопки ВКЛ./ВЫКЛ. ПИТАНИЯ</b><br/>Показания светового индикатора кнопки<br/>-Индикатор не светится: ИБП и выходное питание выключены.<br/>-Индикатор светится белым цветом: ИБП и выходное питание включены.<br/>-Индикатор светится красным цветом: ИБП включен, а выходное питание отключено.</p> |  |
| <p><b>❷ Значок нагрузки</b><br/>Значок "Выключить/приглушить звуковой сигнал"</p>   |  |
| <p><b>❸ Информация о состоянии ИБП</b></p>  |  |
| <p><b>❹ Значки режима работы</b></p>  |  |
| <p><b>❺ Кнопка ESC</b></p>  |  |
| <p><b>❻ Кнопка ОК</b></p>   |  |
| <p><b>❼ Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ</b></p>   |  |
| <p><b>❽ Значки состояния группы управляемых розеток</b></p>   |  |
| <p><b>❾ Значки состояния батарей</b></p>  |  |

## Работа с дисплеем

Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для прокрутки элементов. Нажмите на кнопку ОК, чтобы принять выбранный элемент. Нажмите на кнопку ESC для возврата в предыдущее меню.

|   |  |
|---|--|
| <p>Значки на экране ЖК монитора зависят от установленной версии микропрограммы.</p>   |  |
|   | <p><b>Значок нагрузки:</b>Примерная нагрузка в процентном отношении отображается числом светящихся секций полоски-индикатора нагрузки. Каждая секция соответствует 16% нагрузки.</p> |
|   | <p><b>Значок приглушения:</b>Обозначает, что звуковой сигнал отключен/приглушен.</p>   |
| <p><b>Информация о состоянии ИБП</b><br/>В поле информации о состоянии содержатся основные сведения о состоянии ИБП.<br/>В меню <b>Стандартное</b> пользователь может выбрать один из следующих пяти описанных ниже экранов. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для прокрутки экранов.<br/>В меню <b>Расширенное</b> экраны прокручиваются автоматически.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Входное напряжение (Input Voltage)</li> <li>• Выходное напряжение (Output Voltage)</li> <li>• Выходная частота (Output Frequency)</li> <li>• Нагрузка (Load)</li> <li>• Время автономной работы (на батареях)</li> </ul> <p>В случае события ИБП в обновлениях состояния отображаются текущие события или условия.<br/>В случае уведомления экран дисплея светится желтым светом , а в случае предупреждения - красным, в зависимости от степени опасности события или условия.</p> |  |

| <b>Значки режима работы</b>   |   |
|---|---|
|    | <b>Режим от сети:</b> ИБП осуществляет подачу соответствующего стандартам питания переменного тока к подключенному оборудованию.  |
|    | <b>Режим байпаса:</b> ИБП находится в режиме <b>Байпаса</b> , а на подключенное оборудование подается переменный ток, если входное напряжение и частота соответствуют установленным ограничениям.   |
|    | <b>Энергосберегающий режим:</b> В <b>Энергосберегающем</b> режиме переменный ток поступает прямо на нагрузку.<br>В случае перебоя в электроснабжении подача питания на нагрузку прерывается не более чем на 10 мс, пока ИБП переключается на режим <b>On-Line</b> или <b>Батарея</b> .<br>При включении <b>Энергосберегающего</b> режима нужно принять дополнительные меры для защиты устройств, чувствительных к перепадам напряжения. |
|    | Оповещение ИБП требует внимания.  |
| <b>Значок статуса ИБП</b>   |   |
|    | <b>Режим батареи:</b> ИБП осуществляет подачу питания от батареи к подключенному оборудованию.  |
|    | Внутренняя ошибка батареи ИБП. Следуйте экранным указаниям.   |
|    | Критическая ошибка батареи ИБП. Истекает срок службы батареи, батарею следует заменить.   |
| <b>Значки Группы управляемых розеток</b>  |   |
|   | <b>Группа управляемых розеток с доступным питанием:</b> Число возле этого значка определяет группы розеток с доступным питанием.<br>Мигающий значок указывает, что выходная группа розеток переключается из состояния ВЫКЛ. в состояние ВКЛ. с задержкой.   |
|   | <b>Группа управляемых розеток, в которых отсутствует питание:</b> Число возле этого значка определяет группы розеток, в которых отсутствует питание.<br>Мигающий значок указывает, что выходная группа розеток переключается из состояния ВКЛ. в состояние ВЫКЛ. с задержкой.   |
| <b>Значки состояния батареи</b>   |   |
|    | <b>Состояние заряда батареи:</b> Показывает состояние заряда батареи.   |
|    | <b>Выполнение зарядки батареи:</b> Показывает, что батарея заряжается.  |

## Обзор меню

На дисплее имеются экраны **Стандартного** и **Расширенного** меню. Выбор **Стандартного** или **Расширенного** меню можно сделать во время начальной установки, а затем изменить в любое время с помощью меню **Настройка**.

Экраны **Стандартного** меню содержат наиболее часто используемые параметры.

В состав **Расширенного** меню входят дополнительные параметры.

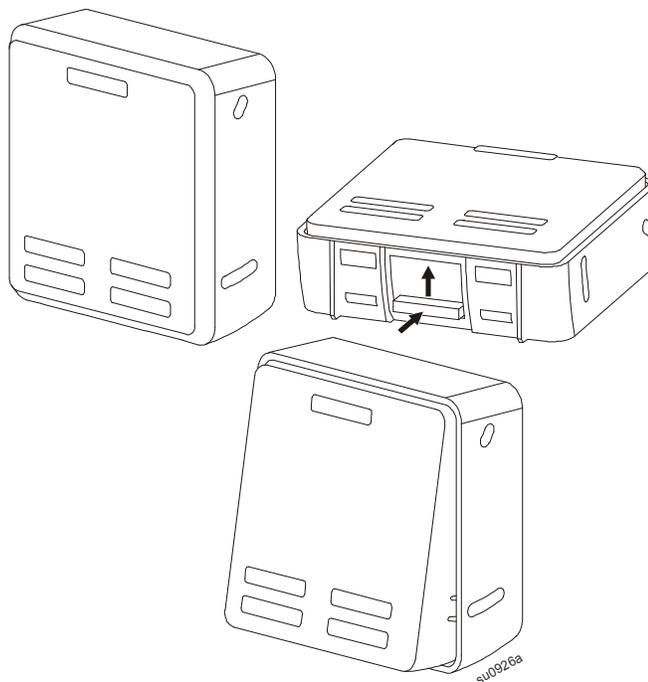
**Примечание:** Фактические экраны меню зависят от модели и версии микропрограммы.

Сведения о настройке меню представлены в руководстве по эксплуатации ИБП.

## Настройка угла установки интерфейса ЖК монитора

Угол установки интерфейса ЖК монитора можно настроить для удобства просмотра изображений на экране.

1. Снимите переднюю панель.
2. Найдите кнопку в нижней части панели интерфейса монитора.
3. Нажмите на кнопку и передвиньте нижнюю часть экрана ЖК дисплея наружу. Когда экран достигнет максимального угла, вы услышите щелчок.



Выберите модели со знаком сертификации ENERGY STAR®.  
Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.apc.com/company/us/en/sustainability/energy-efficiency/](http://www.apc.com/company/us/en/sustainability/energy-efficiency/)

Информацию о технической поддержке и гарантийном обслуживании можно получить на веб-сайте компании APC by Schneider Electric по адресу [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2015 APC by Schneider Electric. Товарные знаки APC, логотип APC и Smart-UPS принадлежат компании Schneider Electric Industries S.A.S. или ее дочерним компаниям. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

**RU 990-5268A**  
**11/2015**