

# Руководство по монтажу Smart-UPS™ On-Line SRT5K/6K в вертикальном исполнении/для монтажа в стойку 3U/4U

## Сообщения защиты

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.

### 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.

### ВНИМАНИЕ

**ВНИМАНИЕ** сообщает о видах работ, не связанных с получением травм, включая вредное воздействие на окружающую среду, а также возможное повреждение или утерю данных.

## Инструкции по технике безопасности

- 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 или удлинители.
- Срок службы аккумуляторной батареи 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.
- 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 по обесточиванию

ИБПС одержит 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.**
- Внутренние 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.

## Меры безопасности при электромонтаже

- Перед подключением кабелей или установкой соединений (как в распределительной коробке, так и к ИБП) убедитесь, что все сети электроснабжения и цепи низкого напряжения (управление) обесточены и заблокированы.
- Электромонтаж должен выполнять квалифицированный электрик.
- Перед подключением ознакомьтесь с местным и государственным законодательством.
- При всех операциях по электромонтажу необходимо использовать антидеформационную пластину, предотвращающую натяжение проводов (не входит в комплект поставки).
- Все отверстия, дающие доступ к проводным клеммам ИБП, должны быть закрыты. Невыполнение данного требования может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.
- Выберите размер проводника и разъемы, соответствующие государственным и местным нормам.

## Общие сведения

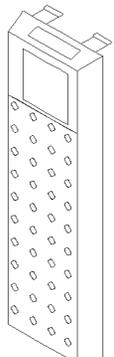
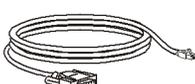
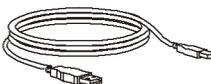
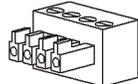
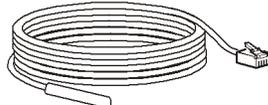
- ИБП распознает до 10 внешних блоков батарей, подключенных к ИБП. Однако количество блоков XLBP, которые можно использовать с ИБП, не ограничено.  
**Примечание. При подключении каждого блока XLBP требуется увеличивать время зарядки.**
- Номер модели и серийный номер расположены на наклейке на задней 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.

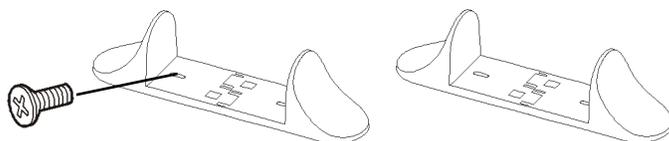
# Комплектность

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

Компоненты, поставляемые со всеми моделями			
<p>Передняя панель</p> 	<p>Кабель консоль – DB9</p>  <p>Кабель RJ45 – DB9</p>  <p>Кабель USB</p> 	<p>Разъем аварийного отключения питания (EPO)</p>  <p>Сенсорный датчик температуры</p> 	<p>Компакт-диск с пользовательской документацией.</p>  <p>Компакт-диск с утилитами для сетевого управления</p> 

## Прилагается только к моделям в вертикальном исполнении и SRT5KRMXLW-HW

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

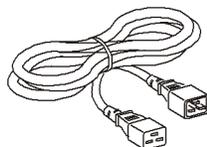


## Прилагается только к моделям XLI/XLT-IEC

2 выходных кабеля питания:

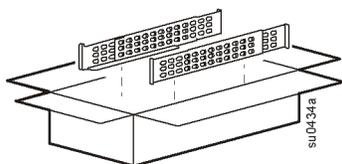
Длина - 1,2 м

Длина - 2 м

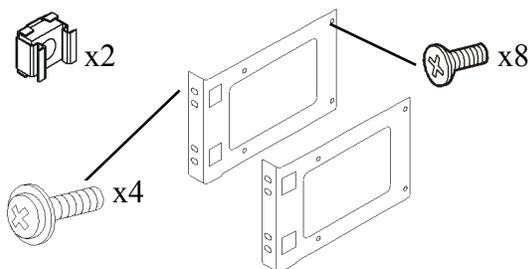


## Прилагается только к стоечным моделям

Комплект направляющих с инструкциями и оборудование для установки направляющих в стойку.



- 1 пара направляющих для монтажа в стойку
- 8 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
- 2 гайки в обойме



# Технические характеристики

Дополнительные характеристики см. на веб-сайте компании APC по адресу: [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>Макс. высота над уровнем моря</b>	<b>Эксплуатация</b>	0 - 3 000 м (0 - 10 000 футов)
	<b>Хранение</b>	0 - 15 000 м (0 - 50 000 футов)
<b>Влажность</b>	Относительная влажность от 0 до 95%, без конденсации	
<b>Класс защиты</b>	Степень защиты IP20	
<b>Примечание.</b> 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 батарей.		

## Физические характеристики

### Модель SRT5K

Учитывая значительный вес ИБП, Соблюдайте все инструкции по подъему.

<b>Инструкции по подъему</b>	>55 кг (>120 фунта) 
<b>Вес батарей устройства без упаковки</b>	54,6 кг (120 фунта)
<b>Вес батарей устройства с упаковкой</b>	Модели, которые монтируются в стойку: 63,6 кг (140 фунта) Модели напольных блоков: 67 кг (147,4 фунта)
<b>Размеры устройства без упаковки высота x ширина x глубина</b>	130 мм x 432 мм x 719,4 мм 5 дюйма x 17 дюйма x 28,3 дюйма
<b>Размеры устройства с упаковкой высота x ширина x глубина</b>	330 мм x 610 мм x 960 мм 13 дюйма x 24 дюйма x 37,8 дюйма
Номер модели и серийный номер расположены на небольшой наклейке на задней стороне блока.	

### Модель SRT6K

Учитывая значительный вес ИБП, Соблюдайте все инструкции по подъему.

<b>Инструкции по подъему</b>	>55 кг (>120 фунта) 
<b>Вес батарей устройства без упаковки</b>	60 кг (132 фунта)
<b>Вес батарей устройства с упаковкой</b>	67 кг (147,4 фунта)
<b>Размеры устройства без упаковки высота x ширина x глубина</b>	174 мм x 432 мм x 719,4 мм 6,9 дюйма x 17 дюйма x 28,3 дюйма
<b>Размеры устройства с упаковкой высота x ширина x глубина</b>	370 мм x 610 мм x 960 мм 14,6 дюйма x 24 дюйма x 37,8 дюйма
Номер модели и серийный номер расположены на небольшой наклейке на задней стороне блока.	

## Батарея

<b>Тип батареи</b>	Необслуживаемая, герметичная кислотно-свинцовая батарея
<b>Сменный блок батарей</b> ИБП имеет аккумуляторные батареи, поддерживающие "горячую" замену. Замена батареи - безопасная операция, не создающая опасности поражения электрическим током. Инструкции по установке блоков батарей представлены в руководстве пользователя соответствующей запасной батарее. Для получения дополнительной информации по замене батарей обратитесь к торговому представителю или зайдите на сайт компании APC: <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> .	APCRBC140
<b>Число батарейных модулей</b>	2 модуля аккумуляторных батарей
<b>Напряжение для каждого модуля батарей</b> <b>Общее напряжение ИБП</b> <b>Величина в ампер-часах</b>	96 В 192 В 5,1 ампер-час для каждого модуля батарей
<b>Длина кабеля внешнего батарейного блока</b>	500 мм (19,7 фунта)

## Электрические компоненты

Модели	Номинальная мощность
SRT5KXLT	5 кВА/4,25 кВт
SRT5KRMXLT	
SRT5KXLT-IEC	
SRT5KRMXLT-IEC	
SRT5KXLI	5 кВА/4,5 кВт
SRT5KRMXLI	
SRT5KRMXLW-HW	
SRT6KXLT	6 кВА/6 кВт
SRT6KRMXLT	
SRT6KXLT-IEC	
SRT6KRMXLT-IEC	
SRT6KXLI	
SRT6KRMXLI	

Выход	
Выходная частота	50/60 Гц ±3 Гц
Номинальное выходное напряжение	SRT5KRMXLW-HW: 208V, 220V, 230V, 240V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 В, 230 В, 240 В SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 В, 240 В
Вход	
Входная частота	40/70 Гц ±3 Гц
Номинальное входное напряжение	SRT5KRMXLW-HW: 208 В, 220 В, 230 В, 240 В SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 В, 230 В, 240 В SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 В, 240 В

# Демонтаж модулей батарей

## ⚠ ВНИМАНИЕ

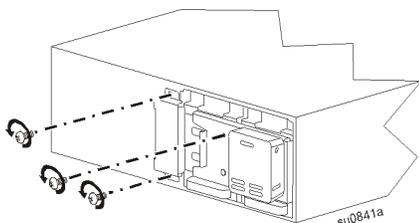
### ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Оборудование имеет большую массу. Вес блока батарей составляет 17 кг (37 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.

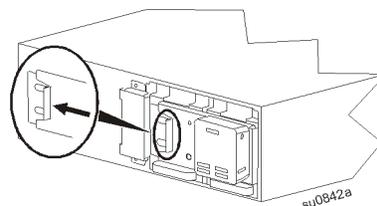
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

Чтобы поднять и извлечь блоки батарей из ИБП, воспользуйтесь ручкой на ИБП.

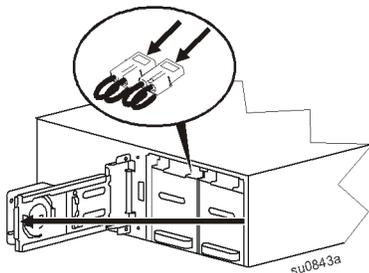
1



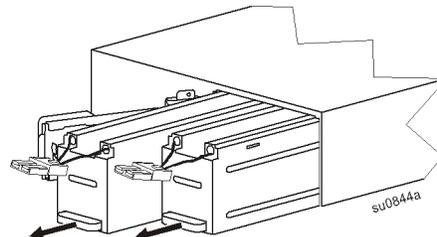
2



3



4



## Монтаж в стойке

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

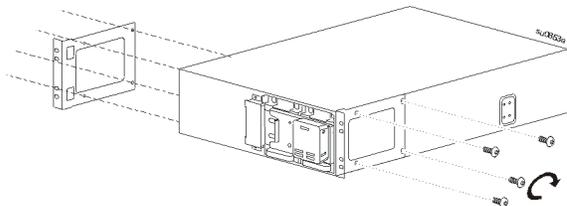
## ⚠ ВНИМАНИЕ

### ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

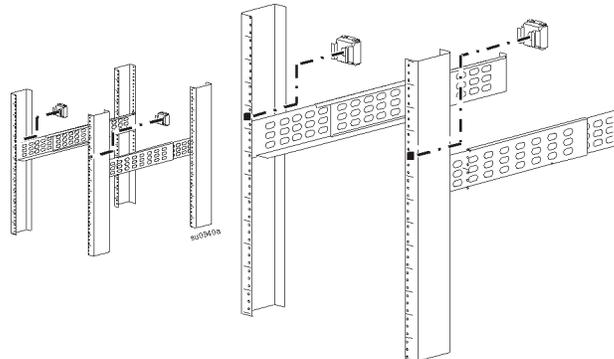
- Оборудование имеет большую массу. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Для закрепления кронштейнов на ИБП обязательно используйте рекомендованное число винтов.
- Для закрепления ИБП в стойку обязательно используйте рекомендованное число винтов.
- Всегда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

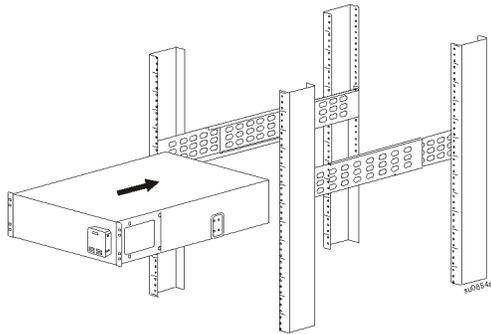
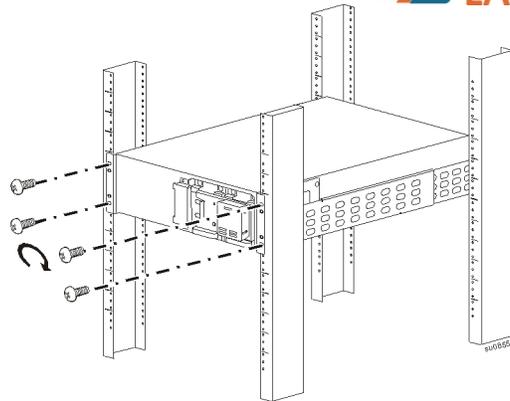
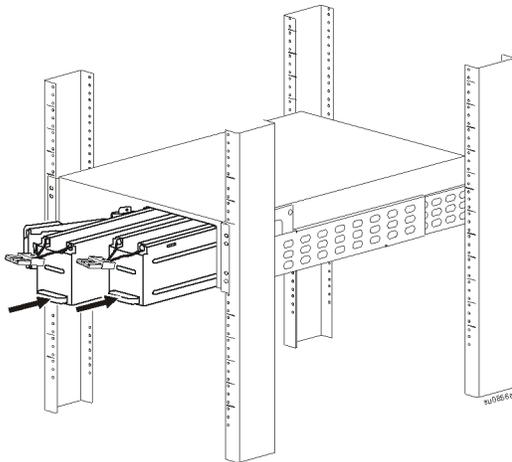
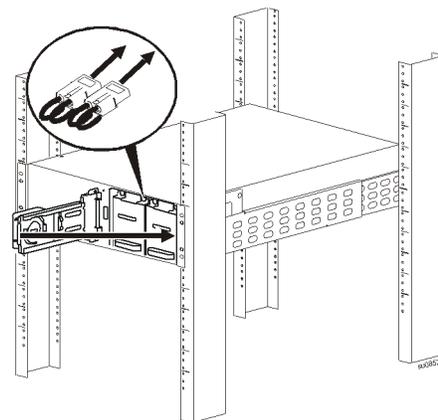
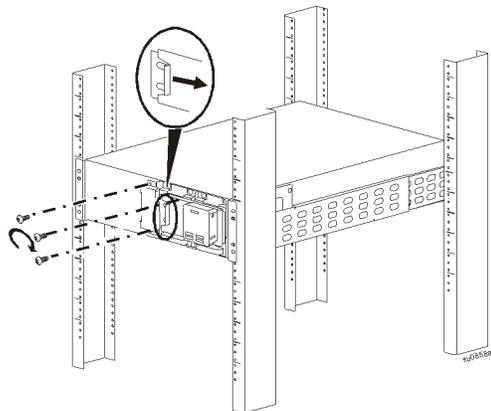
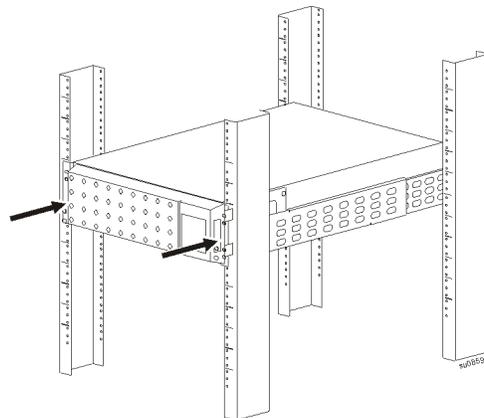
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования и нанесению травмы легкой или средней степени тяжести.

1



2



**3**

**4**

**5**

**6** После подключения ИБП входными кабелями к электросети выполните шаги 6-8.

**7**

**8**


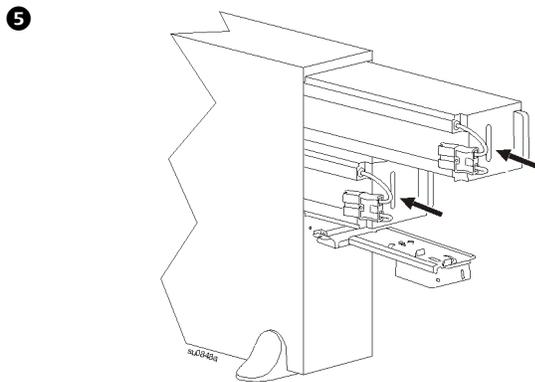
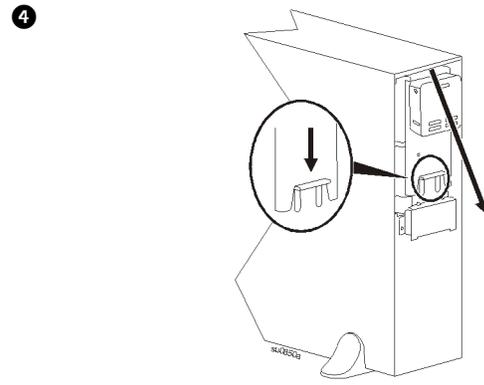
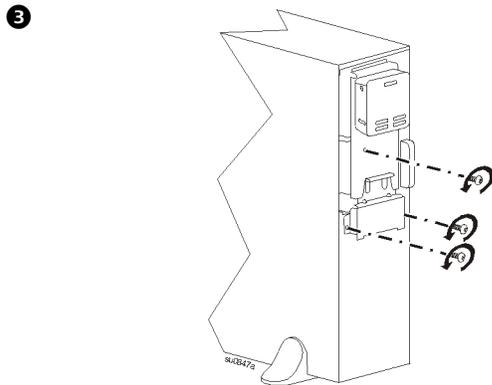
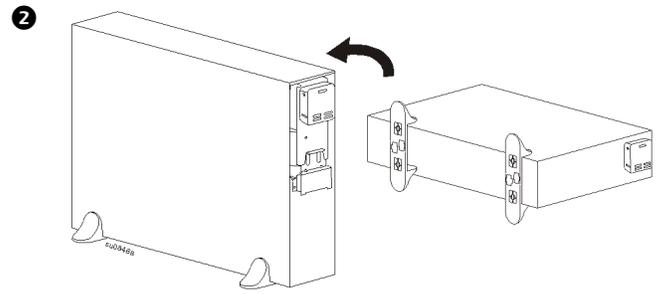
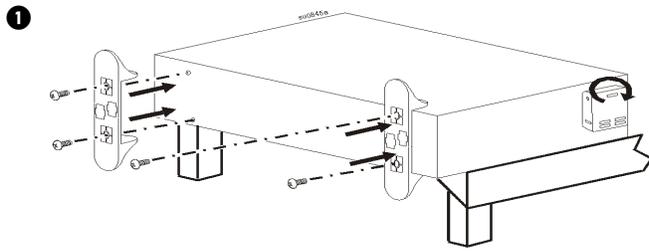
## Установка напольного блока

### **▲ ВНИМАНИЕ**

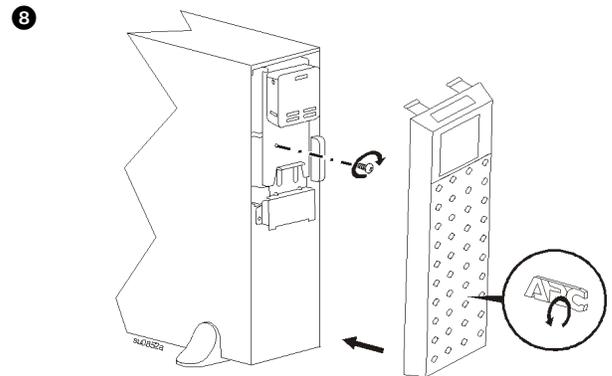
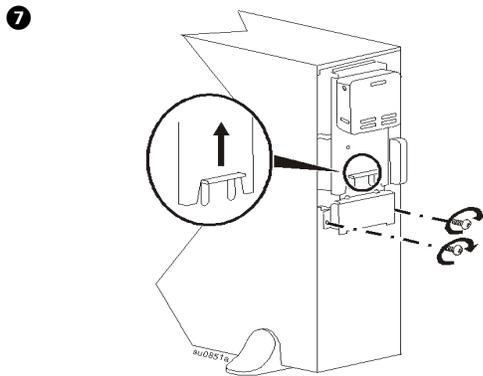
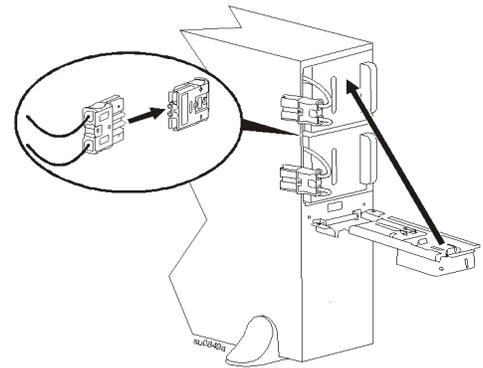
#### **ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА**

- Оборудование имеет большую массу. Вес блока батарей составляет 17 кг (37 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.**



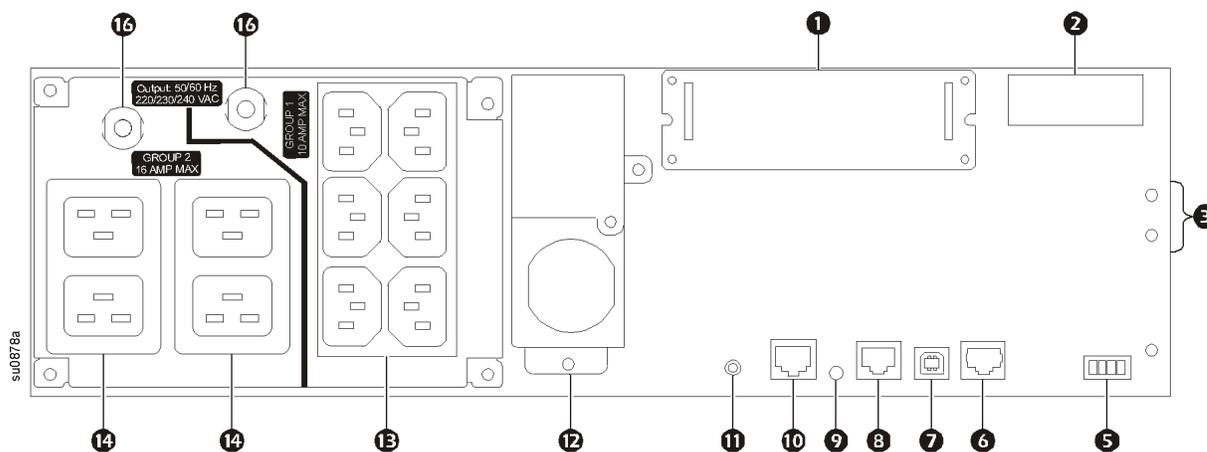
6 После подключения ИБП входными кабелями к электросети выполните шаги 6-8.



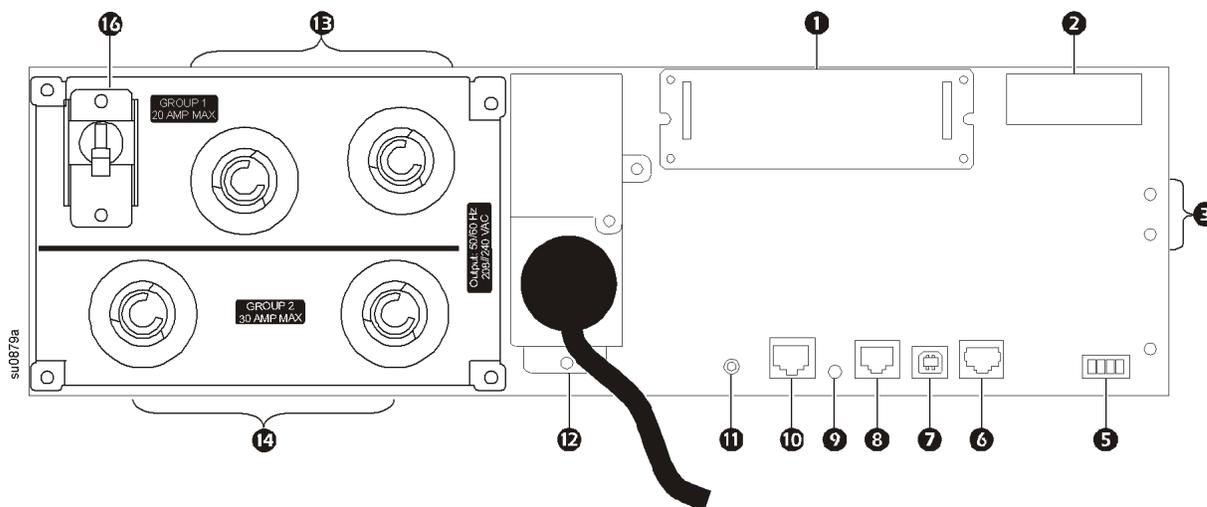
# Характеристики задних панелей

**Примечание.** В таблице "Описание функций задней панели" на стр. 12 представлено описание цифровых обозначений к иллюстрациям задней панели, представленным в настоящем руководстве.

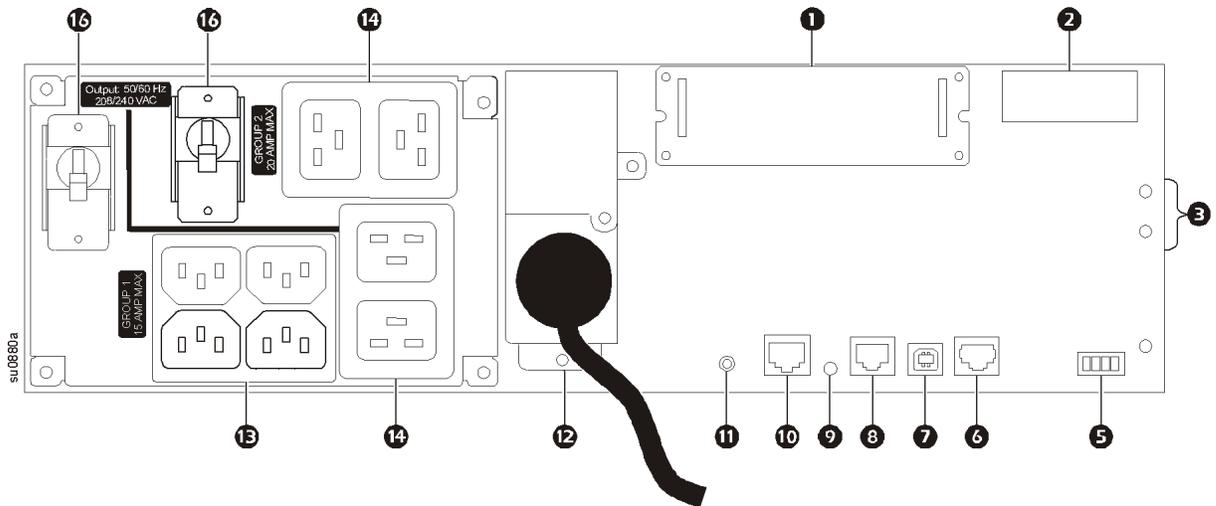
## SRT5KXLI/SRT5KRMXLI



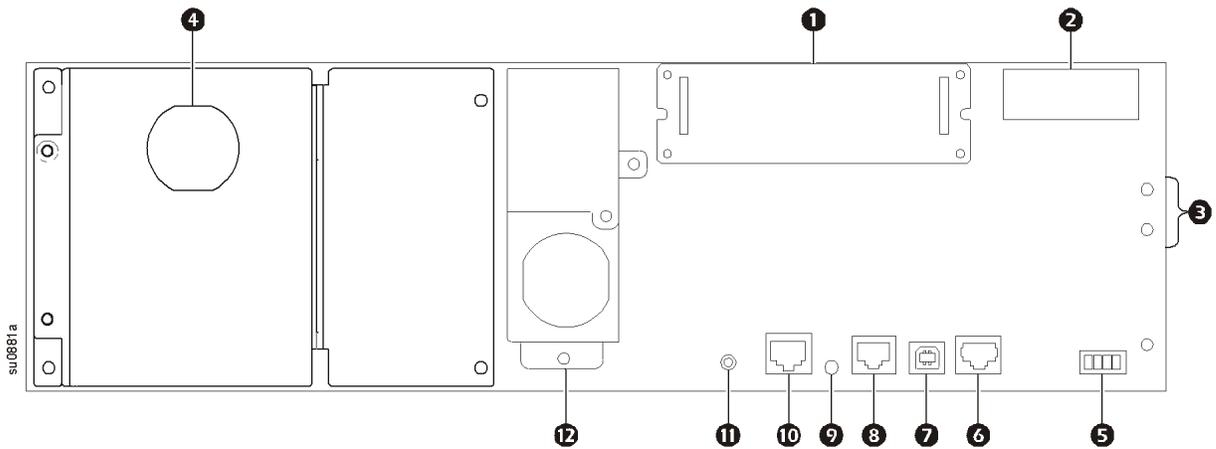
## SRT5KXLT/SRT5KRMXLT



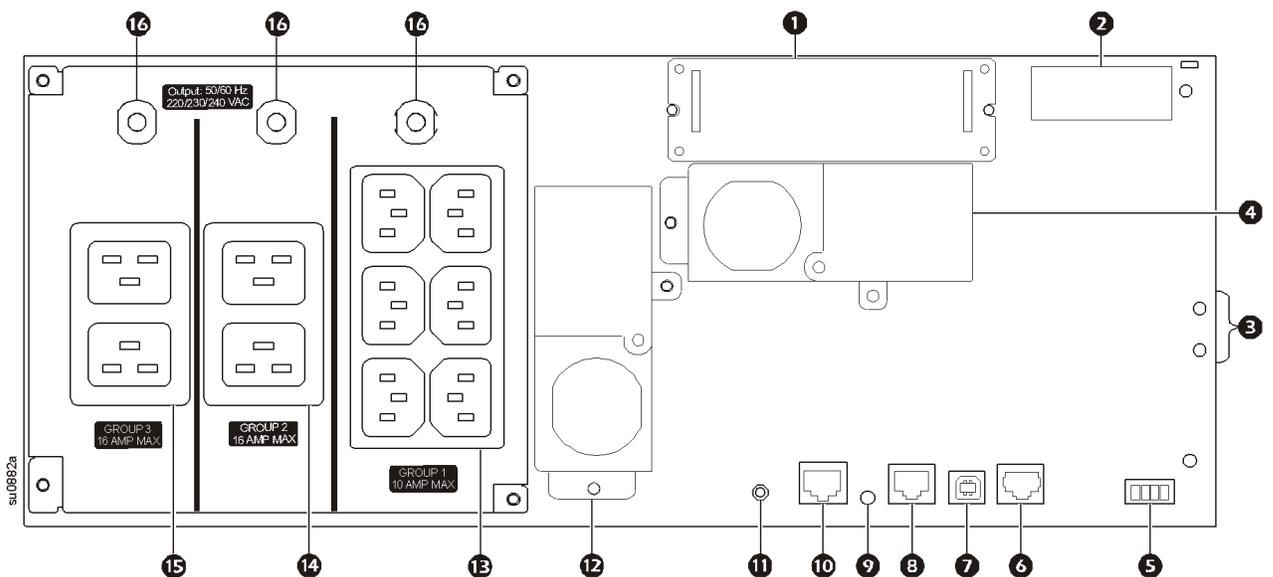
## SRT5KXLT-IEC/SRT5KRMXLT-IEC



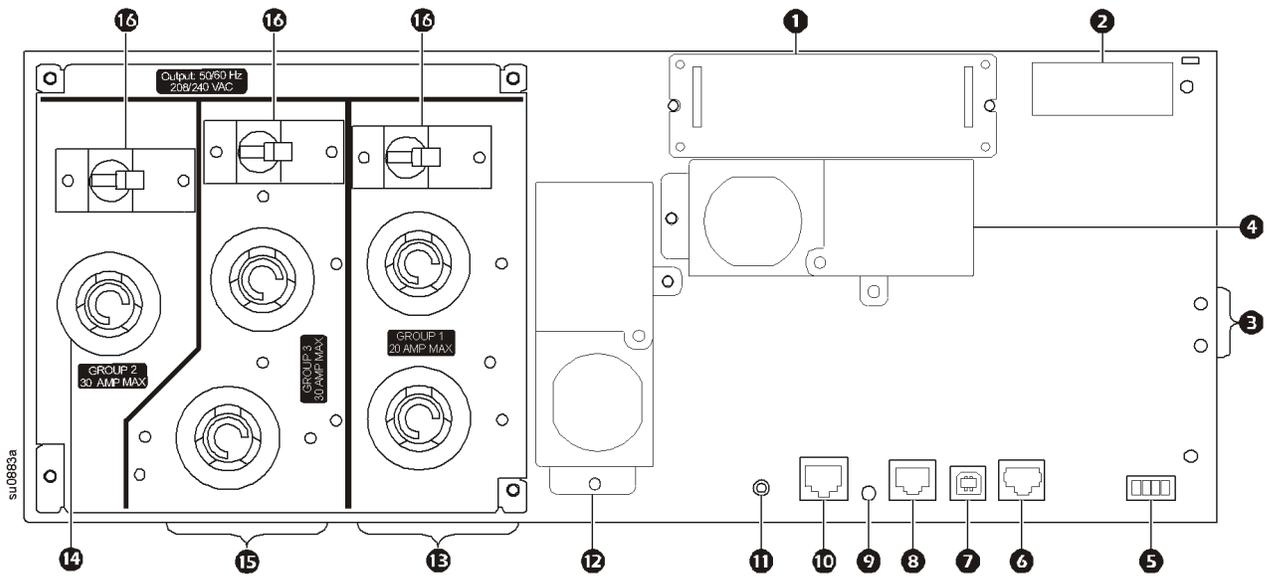
## SRT5KRMXLW-HW



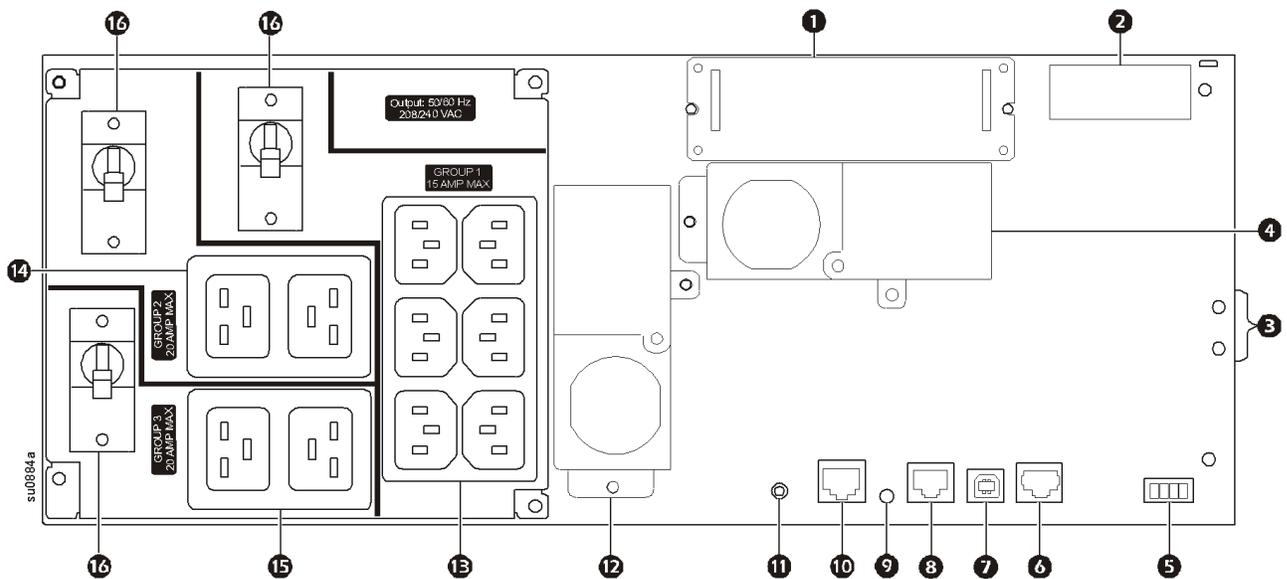
## SRT6KXLI/SRT6KRMXLI



### SRT6KXLT/SRT6KRMXLT



### SRT6KXLT-IEC/SRT6KRMXLT-IEC



1	SmartSlot	Гнездо SmartSlot можно использовать для подключения дополнительных принадлежностей для управления.
2	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.
3	Винты заземления корпуса	ИБП и блоки XLBP имеют винты заземления для подключения выводов заземления. Перед подключением вывода заземления отключите ИБП от электросети.
4	Выходной электромонтажный блок	Модели SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI, SRT6KRMXLI, SRT6KXLT, SRT6KRMXLT, SRT6KXLT-IEC и SRT6KRMXLT-IEC оснащены выходным электромонтажным блоком. Технические характеристики проводных подключений представлены в разделе "Характеристики проводных соединений" на стр. 13. Удалите заглушки из соединительных отверстий. Рекомендуется использовать пристегивающиеся кабельные зажимы (в комплект не входят).
5	Разъем аварийного отключения выходного напряжения (ЕРО)	Разъем аварийного отключения выходного напряжения (ЕРО) позволяет пользователю подключить ИБП к центральной системе аварийного отключения выходного напряжения.
6	Последовательный порт	Последовательный порт используется для связи с ИБП. <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>
7	Порт USB	USB порт используется для подключения к серверу для связи с собственной операционной системой, либо с программой для связи с ИБП. <b>Примечание.</b> Нельзя использовать одновременно последовательный порт и порт USB. Допускается использование Последовательного порта или порта USB.
8	Универсальный порт ввода-вывода	Для подключения <ul style="list-style-type: none"> <li>• Датчика температуры AP9335T (поставляется с устройством)</li> <li>• Датчика температуры/влажности AP9335TH (не входит в комплект поставки)</li> <li>• Разъем для реле ввода/вывода AP9810 (не входит в комплект поставки), поддерживает два входных контакта и одно выходное реле</li> </ul>
9	Порт консоли	Используйте порт консоли для настройки функций сетевого управления.
10	Сетевой порт	Сетевой порт используется для подключения ИБП к локальной сети.
11	Кнопка сброса	Для перезапуска интерфейса сетевого управления нажмите на кнопку Сброс. <b>Примечание.</b> Перезапуск интерфейса сетевого управления не влияет на работу ИБП.
12	Кабель входного питания переменного тока или входной электромонтажный блок	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В моделях SRT5KXLT, SRT5KRMXLT, SRT5KXLT-IEC и SRT5KRMXLT-IEC кабель питания установлен на заводе.</li> <li>• Все прочие модели оснащены входным электромонтажным блоком.</li> </ul> Обратитесь к разделу "Характеристики проводных соединений" на стр. 13. Удалите заглушки из соединительных отверстий. Рекомендуется использовать пристегивающиеся кабельные зажимы (в комплект не входят).
13	Группа 1 управляемых розеток	Подключайте к этим розеткам электронное оборудование.
14	Группа 2 управляемых розеток	Подключайте к этим розеткам электронное оборудование.
15	Группа 3 управляемых розеток	Подключайте к этим розеткам электронное оборудование.
16	Автоматический выключатель	В случае перегрузки отключите второстепенное оборудование. Затем сбросьте автоматический выключатель.

# Характеристики проводных соединений

## ⚠ ВНИМАНИЕ

### ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Электромонтаж должен производиться квалифицированным электриком.
- Кабельные зажимы не входят в комплект поставки данного изделия. Рекомендуется использовать пристекивающиеся кабельные зажимы.
- ИБП должен подключаться к сегменту цепи, оборудованному автоматическим выключателем, соответствующим характеристикам, указанным в следующей таблице.
- Фактический диаметр проводов должен соответствовать указанной емкости в ампер-часах, а также местным и государственным электротехническим правилам и нормам.
- Рекомендованный момент затяжки винта входной клеммы: 2 Нм (16 фунт-сила на дюйм).

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

Модели SRT5K/6KXLT/SRT5K/6KXLT-IEC	
Входные соединения	Подключать к L1, L2 и  .
Выходные соединения	Подключать к L1, L2 и  .

Система	электрические провода	Напряжение	Полная нагрузка по току, номинальная	Внешний входной автоматический выключатель (типовой)	Диаметр проводов, типовой
SRT5KXLT SRT5KRMXLT SRT5KXLT-IEC SRT5KRMXLT-IEC	Вход	208/240 В (переменный ток)	24 А	30 А / 2-полюсный	Не применяется
	Выход				
SRT6KXLT SRT6KRMXLT SRT6KXLT-IEC SRT6KRMXLT-IEC	Вход	208/240 В (переменный ток)	33 А	50 А / 2-полюсный	6 AWG
	Выход		29 А		

Модели SRT5KXLI/SRT6KXLI	
Входные соединения	Однофазные : Подключать к L, N и  .
Выходные соединения	Подключать к L и N  .

Система	электрические провода	Напряжение	Полная нагрузка по току, номинальная	Внешний входной автоматический выключатель (типовой)	Диаметр проводов, типовой
SRT5KXLI SRT5KRMXLI	Вход	220/230/240 В (переменный ток)	24 А	40 А / 2-полюсный	10 мм <sup>2</sup>
	Выход				
SRT6KXLI SRT6KRMXLI	Вход	220/230/240 В (переменный ток)	32 А	50 А / 2-полюсный	16 мм <sup>2</sup>
	Выход		28 А		

<b>SRT5KRMXLW-HW</b>	
Входные соединения	Однофазные : Подключать к L, L2/N и 
Выходные соединения	Подключать к L1 и L2/N 

Система	электрические провода	Напряжение	Полная нагрузка по току, номинальная	Внешний входной автоматический выключатель (типовой)	Диаметр проводов, типовой
<b>SRT5KRMXLW-HW</b>	Вход	208/220/230/ 240 В	26 А	40 А / 2-полюсный	10 мм <sup>2</sup> (8 AWG)
	Выход	(переменный)	24 А		

# Монтаж электросоединений ИБП

## ⚠ ВНИМАНИЕ

### ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

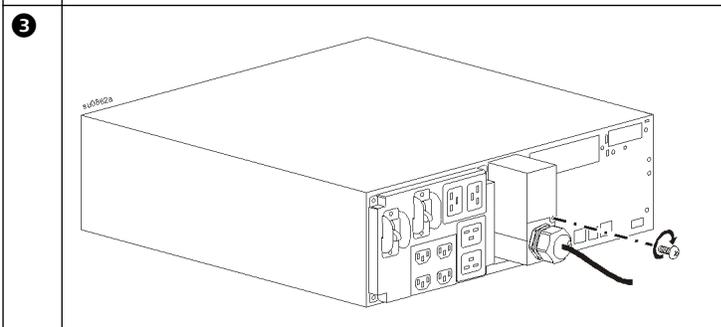
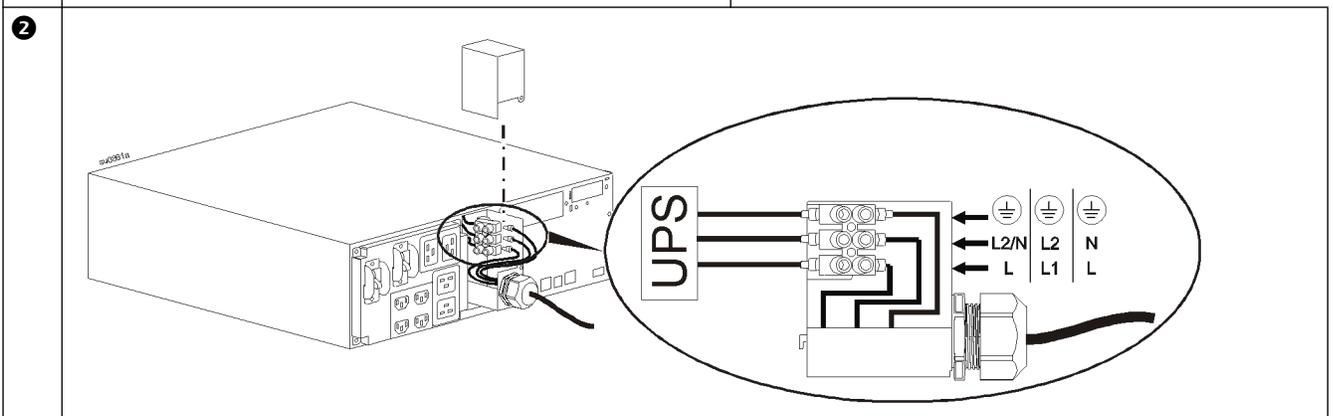
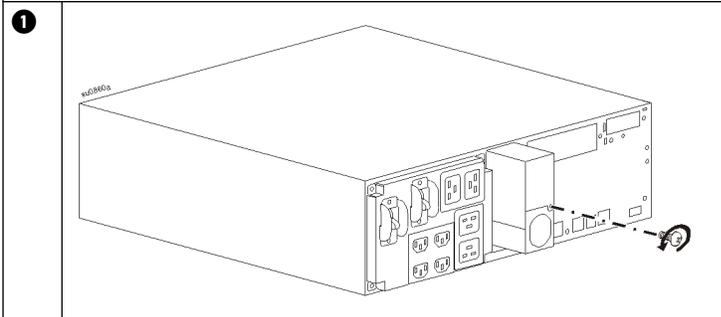
- Перед установкой или обслуживанием ИБП или подключенного к нему оборудования отсоедините автоматический выключатель напряжения сети.
- Перед установкой или обслуживанием ИБП или подключенного к нему оборудования отсоедините внутреннюю и внешнюю батареи.
- ИБП содержит внутренние и внешние батареи, которые могут представлять опасность поражения током даже в отключенном от электросети состоянии.
- Зафиксированные и съемные штепсельные розетки на ИБП можно в любое время включить пультом дистанционного или автоматического управления.
- Перед обслуживанием любого оборудования отключите его от ИБП.
- Не используйте ИБП в качестве устройства безопасного отключения.
- Кабельные зажимы не входят в комплект поставки данного изделия. Рекомендуется использовать пристекивающиеся кабельные зажимы.

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

## Входные кабели

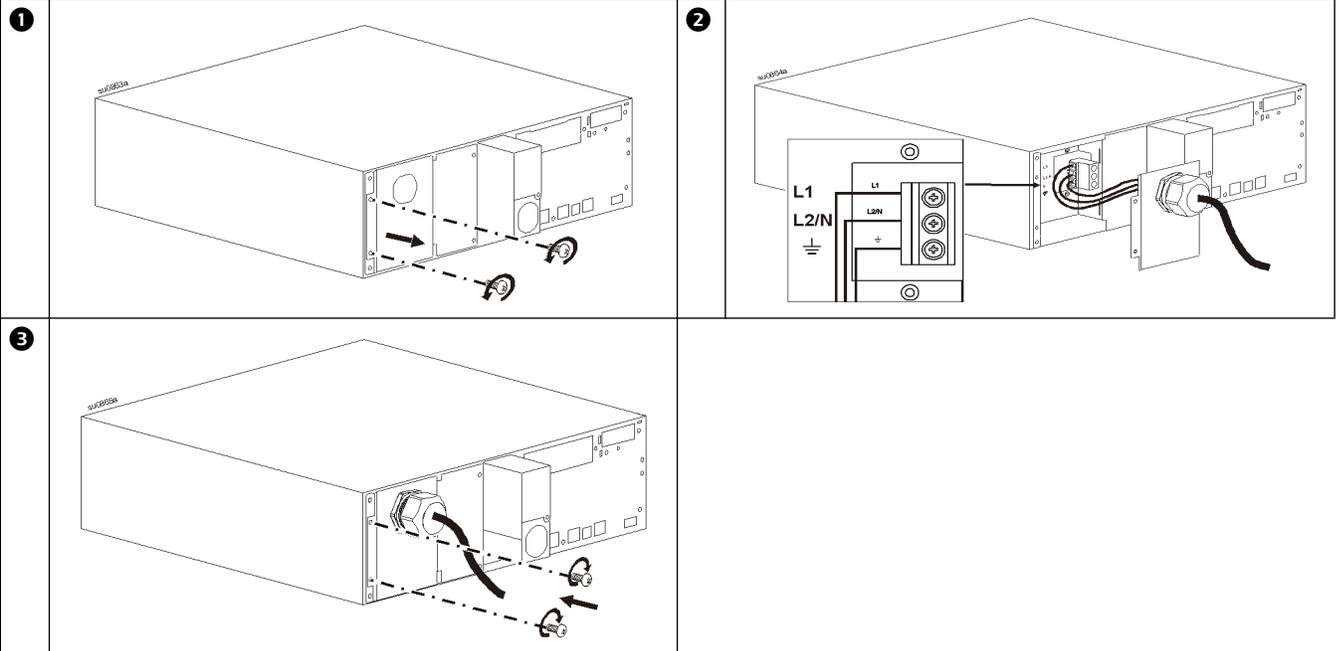
### Модели SRT5K/6K

Снимите 35-мм (1,38 дюймовые) заглушки.

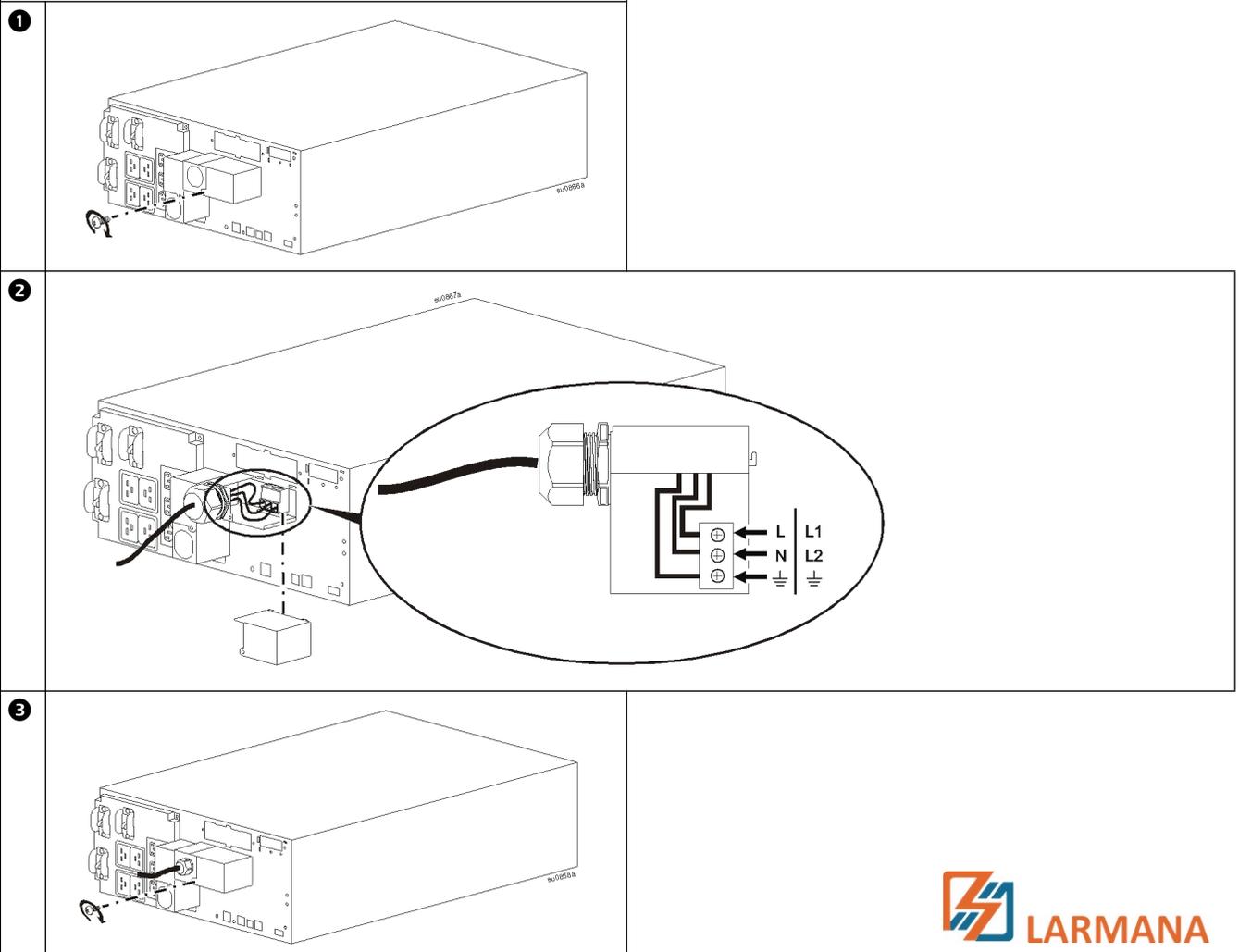


## Выходные кабели

### Модели SRT5KRMXLW-HW/SRT5KXLW-HW



### Модели SRT6K



# Конфигурация ИБП

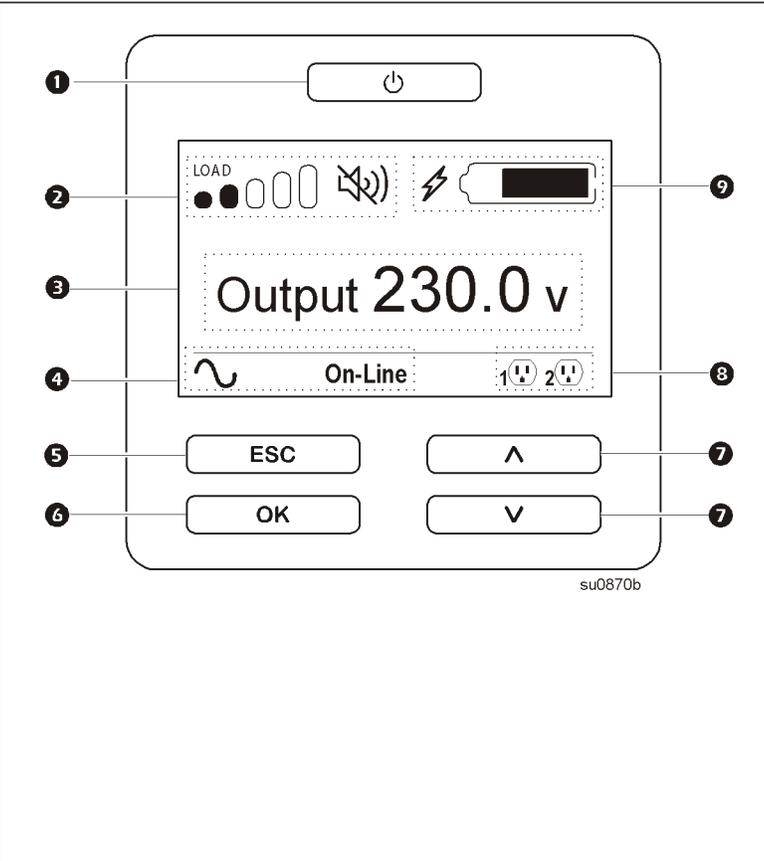
## Подключение устройства аварийного выключения питания

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

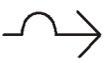
## Настройка групп управляемых розеток

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

<b>1</b> <b>Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. ПИТАНИЯ</b> Показания светового индикатора кнопки -Индикатор не светится: ИБП и выходное питание выключены. -Индикатор светится белым цветом: ИБП и выходное питание включены. -Индикатор светится красным цветом: ИБП включен, а выходное питание отключено.	
<b>2</b> <b>Значок нагрузки</b> Значок "Выключить/приглушить звуковой сигнал"	
<b>3</b> <b>Информация о состоянии ИБП</b>	
<b>4</b> <b>Значки режима работы</b>	
<b>5</b> <b>Кнопка ESCAPE (Выход)</b>	
<b>6</b> <b>Кнопка ОК</b>	
<b>7</b> <b>Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ</b>	
<b>8</b> <b>Значки состояния группы управляемых розеток</b>	
<b>9</b> <b>Значки состояния батареи</b>	

Значки на экране ЖК монитора зависят от установленной версии микропрограммы.	
	<b>Значок нагрузки:</b> Примерная нагрузка в процентном отношении отображается числом светящихся секций полоски-индикатора нагрузки. Каждая секция соответствует 16% нагрузки.
	<b>Значок приглушения:</b> Обозначает, что звуковой сигнал отключен/приглушен.
<p><b>Информация о состоянии ИБП</b></p> <p>В поле информации о состоянии содержатся основные сведения о состоянии ИБП.  В <b>Стандартном</b> меню пользователь может выбрать один из следующих экранов.  В <b>Расширенном</b> меню можно просмотреть следующие пять экранов.</p> <p><b>Входное напряжение</b>  <b>Выходное напряжение</b>  <b>Выходная частота</b>  <b>Load</b>  <b>Время запуска</b></p> <p>В случае события ИБП в обновлениях состояния отображаются текущие события или условия.  В случае предупреждения дисплей становится желтым, а в случае оповещения - красным, в зависимости от серьезности события или условия.</p>	

<b>Значки режима работы</b>	
	<b>Режим On-Line:</b> ИБП осуществляет подачу соответствующего стандартам питания переменного тока к подключенному оборудованию.
	<b>Режим обхода:</b> ИБП находится в режиме <b>Обхода</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. В случае отключения электропитания подача питания к нагрузке будет прервана на 8 мс, пока ИБП переключится на режим <b>On-Line</b> . При включении <b>Энергосберегающего</b> режима нужно принять дополнительные меры для защиты устройств, чувствительных к перепадам напряжения.
	<b>Режим батареи:</b> ИБП осуществляет подачу питания от батареи к подключенному оборудованию.

<b>Значки Группы управляемых розеток</b>	
	<b>Группа управляемых розеток с доступным питанием:</b> Число возле этого значка определяет группы розеток с доступным питанием.
	<b>Группа управляемых розеток, в которых отсутствует питание:</b> Число возле этого значка определяет группы розеток, в которых отсутствует питание.

<b>Значки состояния батареи</b>	
	<b>Состояние заряда батареи:</b> Показывает состояние заряда батареи.
	<b>Выполнение зарядки батареи:</b> Показывает, что батарея заряжается.

## 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.

## 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.

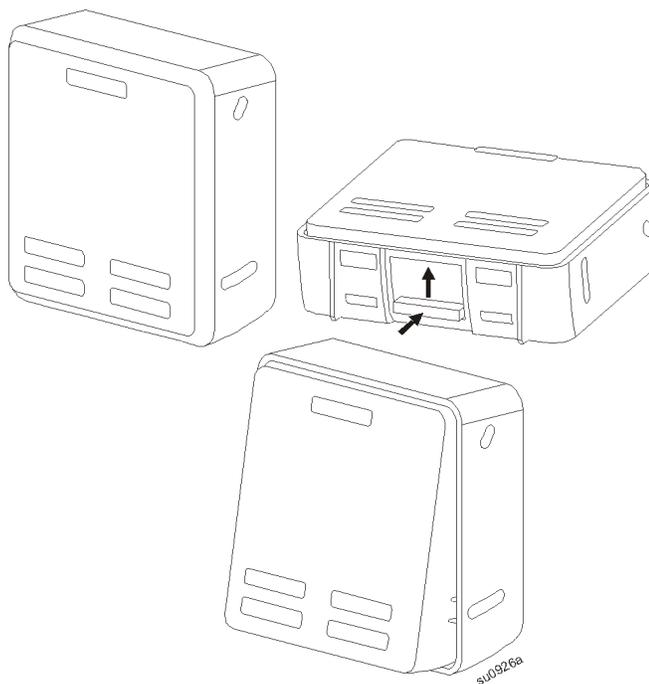
**Примечание.** Фактические экраны меню зависят от модели и версии микропрограммы.

Сведения о настройке меню представлены в руководстве по эксплуатации ИБП.

## Настройка угла отображения интерфейса ЖК монитора

Угол отображения 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®.  
Для просмотра дополнительной информации посетите веб-сайт:  
[www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/](http://www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/)



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

© 2014 APC by Schneider Electric. Владельцами APC, логотип APC, Smart-UPS и PowerChute являются компании Schneider Electric Industries S.A.S. или их аффилированные компании. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

**RU 990-5090B**  
**12/2014**