

# APC

by Schneider Electric

## Обходные панели электропитания (SBP) на 3-16 КВА

© 2009 APC by Schneider Electric, APC, логотип APC и Smart-UPS принадлежат Schneider Electric industries S.A.S American Power Conversion Corporation или их аффилированным компаниям. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

990-1530B

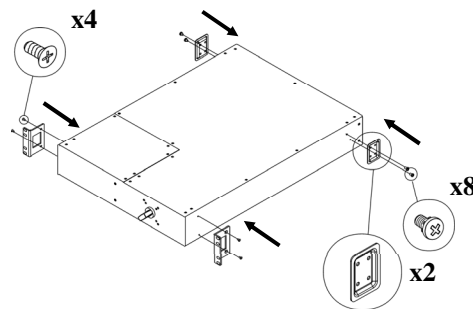
Примечание: перед установкой оборудования прочтите инструкции по обеспечению безопасности.

Оборудование, изображенное на иллюстрациях в этом документе, может несколько отличаться от фактического оборудования.

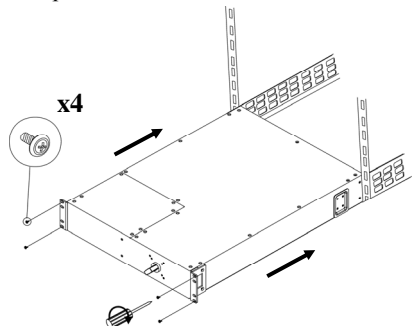
**Внимание!** Эта продукция предназначена для использования в контролируемой эксплуатационной среде. См. ограничения, относящиеся к условиям эксплуатационной среды, в разделе, посвященном техническим характеристикам оборудования.

### МОНТАЖ В СТОЙКЕ

1

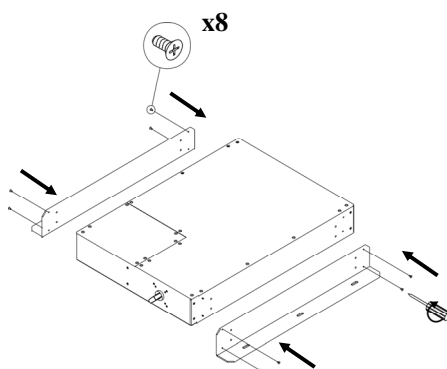


2 Закрепите обходную панель в отделении стойки. Если требуется жесткий монтаж, перед закреплением панели винтами в стойке см. раздел «Подсоединение к электросети».

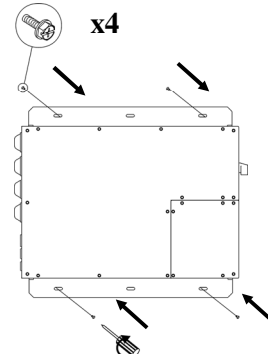


### НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

1



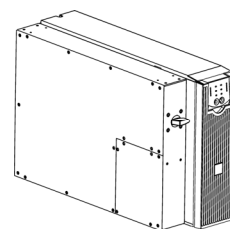
2 По возможности ввинчивайте один верхний винт и один нижний винт в стойку каркасной стены. Если крепление на стойке каркасной стены невозможно, используйте разжимной стеновой анкер. Винты не поставляются в комплекте с оборудованием; рекомендуется использовать винты с квадратной головкой для дерева, 0,25 x 2 дюйма (6,35 x 50,8 мм).



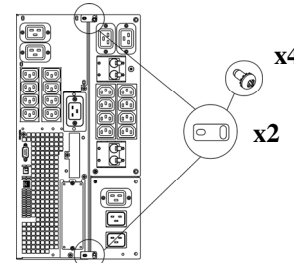
### НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ (ТОЛЬКО В СОЧЕТАНИИ С ИБП SMART-UPS RT)

1 Удалите верхний и нижний винты с задней стороны ИБП и обходной панели электропитания. Установите кронштейны и снова закрепите винты.

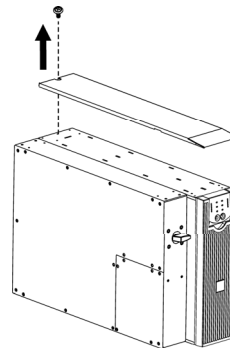
#### Вид спереди



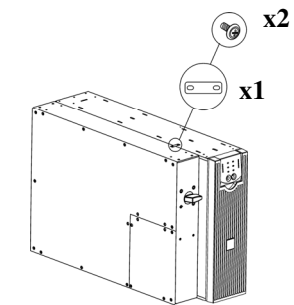
#### Вид сзади



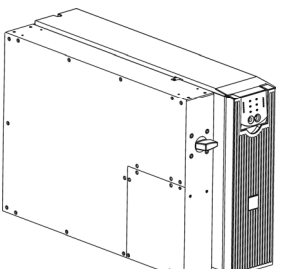
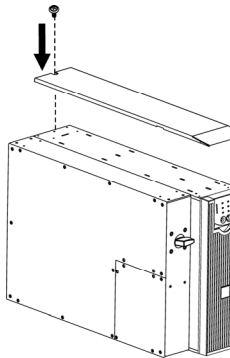
2 Отвинтите и снимите верхнюю крышку ИБП.



3 Присоедините кронштейн к верхней части ИБП и обходной панели электропитания.



4 Установите на место верхнюю крышку ИБП.



Примечание: Если панель SBP5000RM12U используется совместно с ИБП SURT3000XLI или SURT5000XLI в вертикальном исполнении без внешнего блока батарей (SURT192XLB), то ее можно монтировать только на бетонных или иных ровных поверхностях из негорючих материалов.

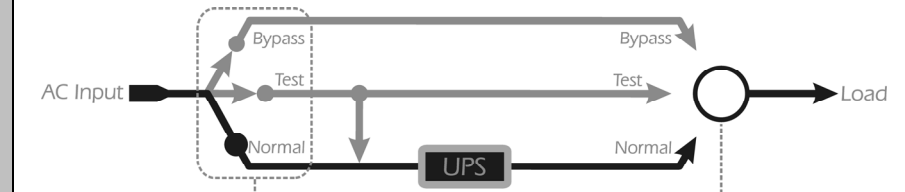
### ИЗМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

**Внимание!** Если используется подключенный к сети ИБП, перед изменением позиции переключателя обходной панели питания переключайте ИБП в режим автоматического обхода.

1. **Нормальное питание (Normal):** питание подается от сетевой розетки, через обходную панель и ИБП к подсоединенному оборудованию. Этот режим используется в нормальных условиях эксплуатации ИБП.

2. **Проверка (Test):** питание подается от сети к ИБП, но не подается от ИБП к подсоединенному оборудованию. Этот режим используется в тех случаях, когда требуется проверка ИБП, но подача электроэнергии от ИБП к подсоединенному оборудованию нежелательна.

3. **Обход (Bypass):** сетевое питание фильтруется обходной панелью и подается к подсоединенному оборудованию. Этот режим используется с целью обхода неисправного ИБП.



Примечание: в режимах проверки (Test) и обхода (Bypass) характеристики электропитания, потребляемого подсоединенным оборудованием, не нормализуются в ИБП. При использовании этих режимов условия «Полиса защиты оборудования» недействительны.

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАНЕЛИ

Выпускаются различные обходные панели питания (SBP). См. характеристики панелей в таблице.

Примечание: HW = Жесткий монтаж

Обходная панель питания	Соответствующие системы ИБП	Вход обходной линии	Вход ИБП	Выход ИБП	Распред. панель
SBP3000RM2U	100-120V Smart-UPS 3kVA	L5-30P	L5-30R	L5-30P	(2) 5-20R (6) 5-15R
SBP5000RMT2U	200/208/240V Smart-UPS 3-4.5kVA	L6-30P	L6-30R	L6-30P	(2) L6-20R (2) L6-30R
SBP5000RM12U*	230V Smart-UPS 3-5kVA	C20/HW	C19/HW	C20/HW	(2) C19 (8) C13
SBP6KRMT2U**	200/208/240V Symmetra 2-6kVA	L6-30P/ HW	L6-30R/ HW	L6-30P/ HW	(1) L6-20 (2) L6-30
SBP6KRMI2U	230V Symmetra 2-6kVA	HW	HW	HW	(4) C19
SBP3000	Имеются модели Smart-UPS 100-240В 3-5кВА с 30А входами/выходами с жестким монтажом	HW	HW	HW	HW
SBP10KRMT4U	200/208/240V Smart-UPS RT 7.5-10kVA	HW	HW	HW	(3) L6-20 (3) L6-30
SBP10KRMI4U	230V Smart-UPS RT 7.5-10kVA	HW (3Ph или 1Ph)	HW (3Ph или 1Ph)	HW	(8) C13 (2) C19
SBP16KP	200-240V Symmetra RT 4-16kVA	HW (3Ph или 1Ph)	HW (3Ph или 1Ph)	HW	HW
SBP16KRMI4U	220-240V Symmetra RT 4-16kVA	HW (3Ph или 1Ph)	HW (3Ph или 1Ph)	HW	(3) 30A HW
SBP16KRMP4U	200/208/240 Symmetra RT 4-16kVA	HW	HW	HW	(6) L14-30

\* При нагрузках, превышающих 3 КВА, требуется жесткий монтаж.

\*\* При нагрузках, превышающих 5 КВА, требуется жесткий монтаж.

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

**Предупреждение:** не изменяйте конструкцию входных и выходных соединительных разъемов. Штепсельные вилки и розетки обходной панели и ИБП должны совпадать. Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию APC.

### 1. Панели без жесткого монтажа

1. Вставьте вилку провода для соединения обходной панели с выходом ИБП в розетку распределительной панели ИБП.\*
2. Вставьте вилку провода для соединения входа ИБП с обходной панелью в розетку обходной панели для входа ИБП.\*
3. Вставьте вилку провода питания подключаемого оборудования в розетку распределительной панели обходной панели питания.
4. Вставьте вилку провода питания обходной панели в розетку электросети.

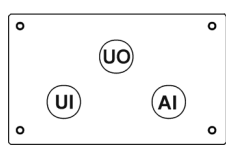
\* Если используется оборудование с розетками, соответствующими стандартам Международной электротехнической комиссии (IEC), применяйте кабельные перемычки.

### 2. Жестко смонтированные панели

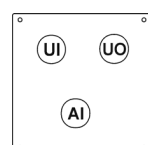
**Внимание!** Поручайте подсоединение электропроводки квалифицированному электрику.

1. Разомкните входной выключатель цепи.
2. Если используются обходные панели для установки в стойке, закрепите панель в отделении стойки.
3. Удалите винты верхней панели доступа и снимите эту панель.
4. Если используется панель SBP5000RM12U или SBP6KRMT2U с жестко смонтированным ИБП, удалите зажимные винты имеющейся электропроводки блоков выводов. Не прикасайтесь к электропроводке, установленной изготовителем (см. илл. E).
5. Если используется панель SBP5000RM12U или SBP6KRMT2U с жестко смонтированным ИБП, удалите винты задней панели ввода-вывода и снимите эту панель.
6. Удалите круглые съемные заглушки соединителей панели ввода-вывода для жесткого монтажа (см. илл. A, B, C, D: UO = выход ИБП; UI = вход ИБП; AI = Вход обходной панели панели); LD=Нагрузка.  
Если используется панель SBP3000, удалите также защитную пластину соединителей распределительной панели выводов.  
Если используется панель SBP16KP, удалите также круглые съемные заглушки соединителей распределительной панели выводов.
7. Подсоедините провода к блокам выводов (см. илл. E, F, G, H, I). Соблюдайте все общенациональные и местные электротехнические стандарты и нормы.
8. Установите панель доступа.
9. Установите панель ввода-вывода для жесткого монтажа.
10. Если используются обходные панели для установки в стойке, закрепите обходную панель винтами в отделении стойки.

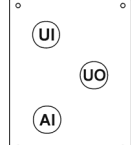
A.



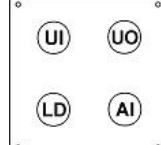
B.



C.

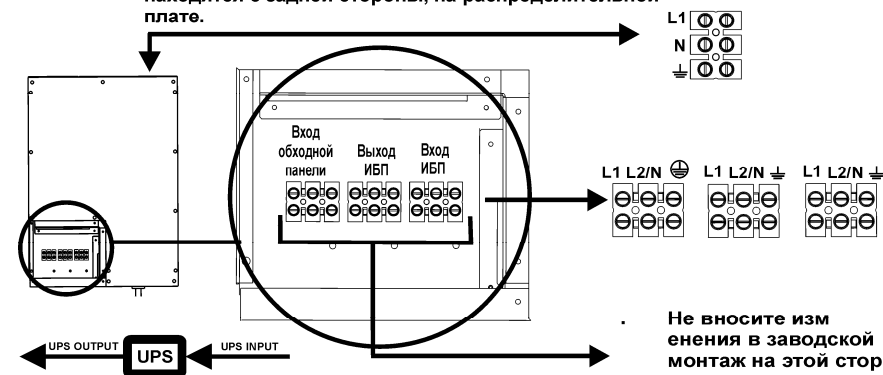


D.



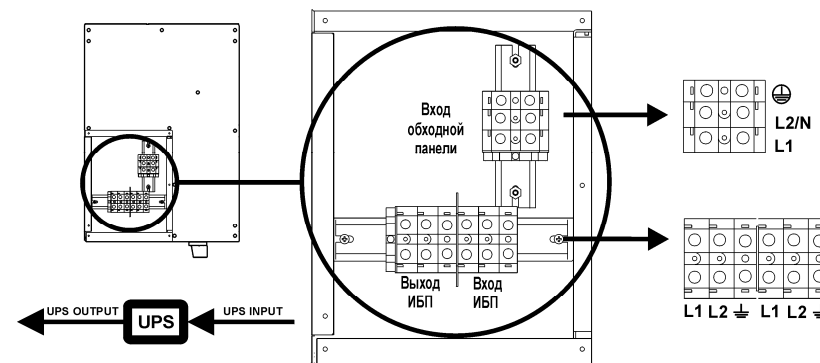
### E. ПАНЕЛИ 2U

Если используется панель SBP3000, выходные блоки выводов распределительной панели находятся с задней стороны, на распределительной плате.



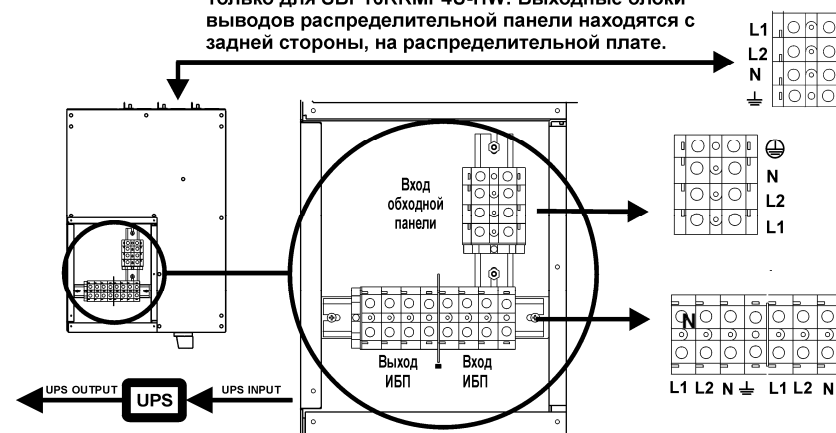
Не вносите изменения в заводской монтаж на этой стороне контактных колодок.

## F. SBP10KRMT4U



## G. SBP16KRMP4U

Только для SBP16KRMP4U-HW: Выходные блоки выводов распределительной панели находятся с задней стороны, на распределительной плате.

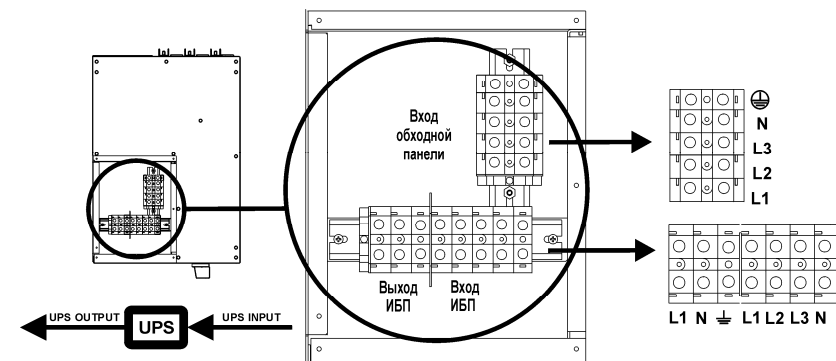


## H. SBP16KP

Выходные блоки выводов распределительной панели находятся с задней стороны, на распределительной плате.



## I. SBP10KRMI4U, SBP16KRMI4U



## УСТРАНЕНИЕ ПРИЧИН НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Пользуясь приведенной ниже таблицей, вы сможете устранить незначительные проблемы, иногда возникающие в процессе установки обходной панели питания. Кроме того, см. раздел «Поиск и устранение причин неисправностей» руководства по эксплуатации ИБП. В случаях возникновения более сложных проблем пользуйтесь сайтом [www.apc.com](http://www.apc.com).

Проблема и ее возможная причина	Способ устранения
<b>ИБП не включается после нажатия кнопки «ON»</b>	
Переключатель обходной панели находится в позиции обхода (Bypass).	Переведите переключатель обходной панели в позицию нормального режима питания (Normal).
Электроэнергия не поступает ко входу ИБП.	Проверьте надежность соединений кабелей электропитания, подключающих обходную панель к электросети и обходную панель ко входу ИБП.
ИБП неисправен или поврежден.	Переведите переключатель обходной панели в позицию проверки (Test). Если при этом к подсоединенному оборудованию начнет поступать электроэнергия, значит, возможна неисправность ИБП. Проверьте ИБП, пользуясь разделом «Поиск и устранение причин неисправностей» руководства по эксплуатации ИБП.
Электроэнергия не поступает к розетке электросети.	Переведите переключатель обходной панели в позицию проверки (Test). Если при этом электроэнергия не начнет поступать к подсоединенному оборудованию, значит, возможна неисправность розетки электросети. Проверьте функционирование электросети, подключив настольную лампу к розетке, которая может быть неисправной. Если настольная лампа не включается, попросите квалифицированный обслуживающий персонал обеспечить возобновление подачи электроэнергии от сети.
<b>ИБП подключен к электросети, но не подает питание ко всему подсоединенному оборудованию</b>	
Сработал автоматический выключатель цепи на выходе обходной панели.	Уменьшите нагрузку, отсоединив оборудование. Замкните выключатель цепи.
Электроэнергия не поступает к выходу обходной панели.	Проверьте надежность соединений кабеля питания, подключающего обходную панель к выходу ИБП.

## НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ