

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.

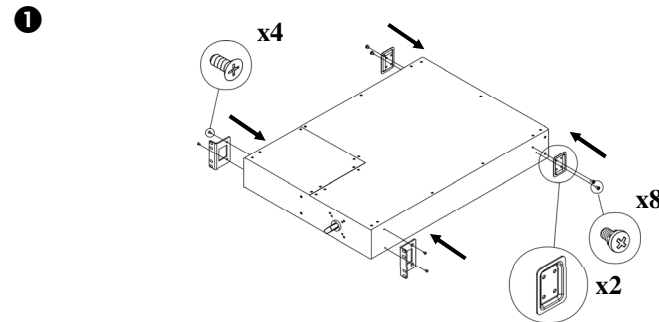
990-1530B

Примечание: перед установкой оборудования прочтите инструкции по обеспечению безопасности.

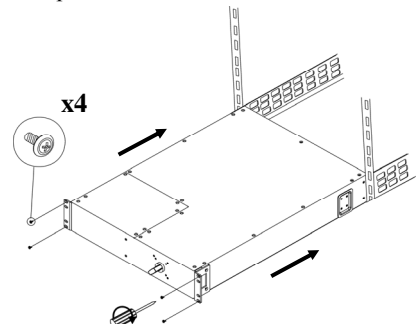
Оборудование, изображенное на иллюстрациях в этом документе, может несколько отличаться от фактического оборудования.

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

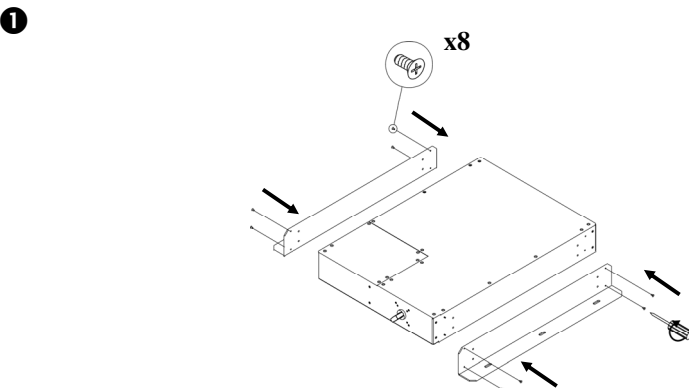
МОНТАЖ В СТОЙКЕ



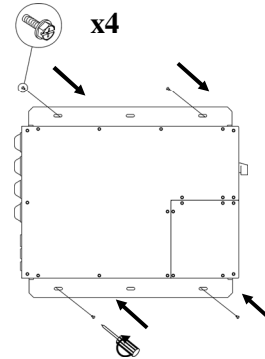
2 Закрепите обходную панель в отделении стойки. Если требуется жесткий монтаж, перед закреплением панели винтами в стойке см. раздел «Подсоединение к электросети».



НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ



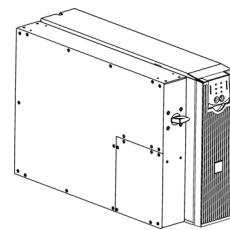
2 По возможности ввинчивайте один верхний винт и один нижний винт в стойку каркасной стены. Если крепление на стойке каркасной стены невозможно, используйте разжимной стеновой анкер. Винты не поставляются в комплекте с оборудованием; рекомендуется использовать винты с квадратной головкой для дерева,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



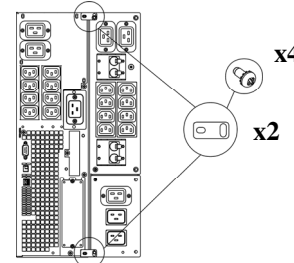
НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ (ТОЛЬКО В СОЧЕТАНИИ С ИБП SMART-UPS RT)

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

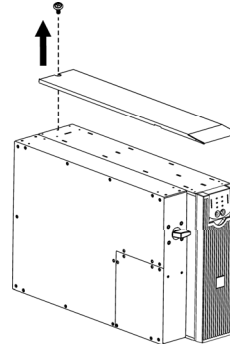
Вид спереди



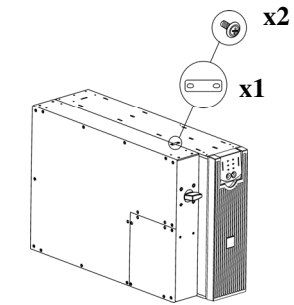
Вид сзади



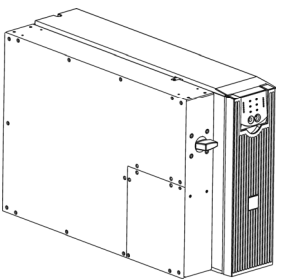
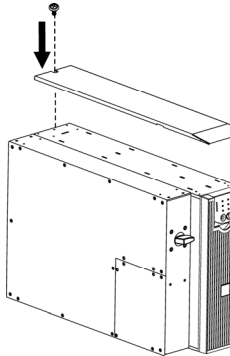
2 Отвинтите и снимите верхнюю крышку ИБП.



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.

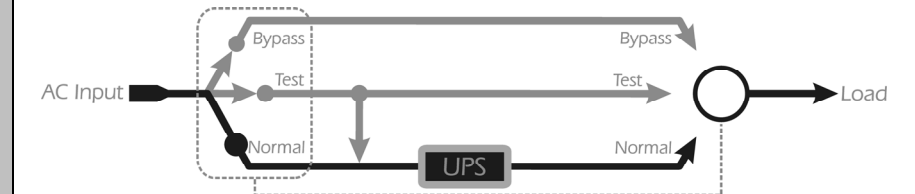
ИЗМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

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.

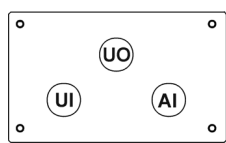
* Если используется оборудование с розетками, соответствующими стандартам Международной электротехнической комиссии (IEC), применяйте кабельные перемычки.

2. Жестко смонтированные панели

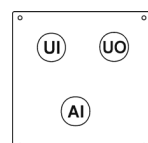
Внимание! Поручайте подсоединение электропроводки квалифицированному электрику.

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.

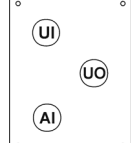
A.



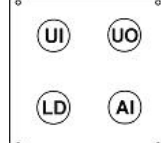
B.



C.

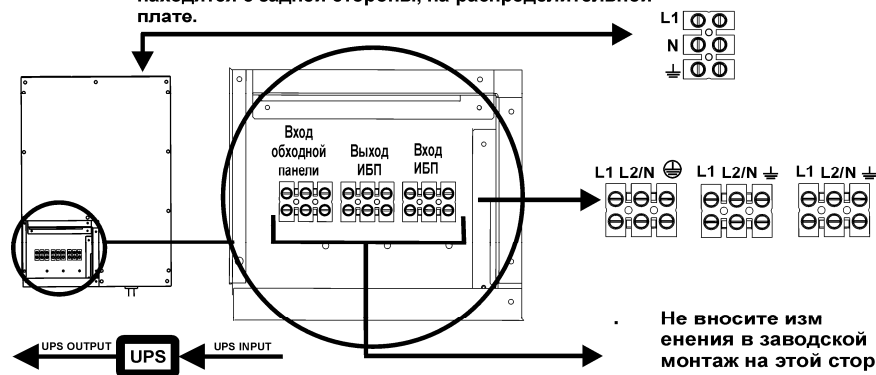


D.



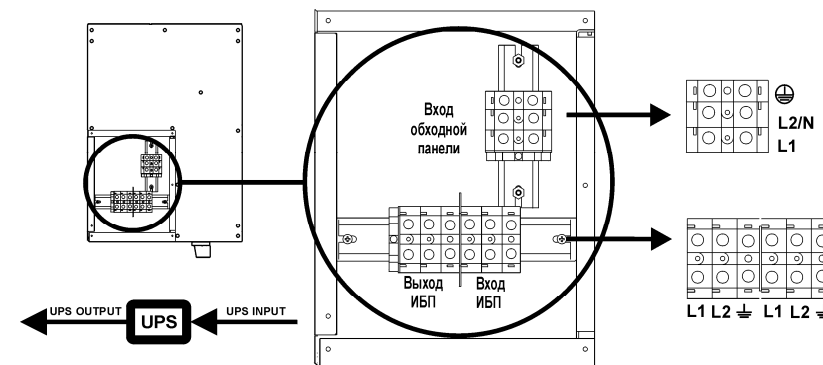
E. ПАНЕЛИ 2U

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



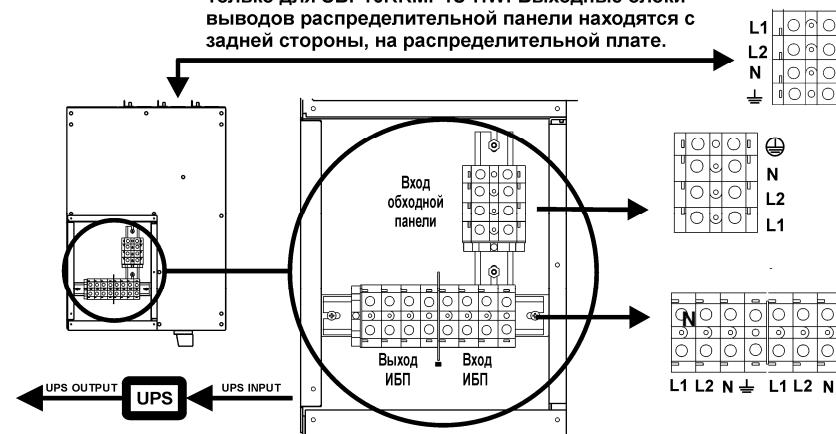
Не вносите изменения в заводской монтаж на этой стороне контактных колодок.

F. SBP10KRMT4U



G. SBP16KRMP4U

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

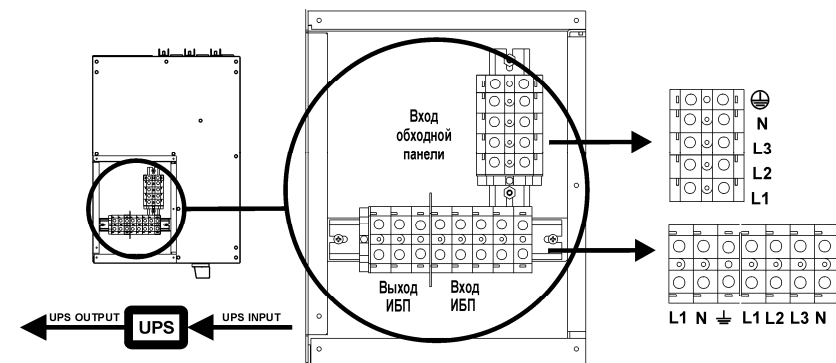


H. SBP16KP

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.

Проблема и ее возможная причина	Способ устранения
ИБП не включается после нажатия кнопки «ON»	
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.
ИБП подключен к электросети, но не подает питание ко всему подсоединенному оборудованию	
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