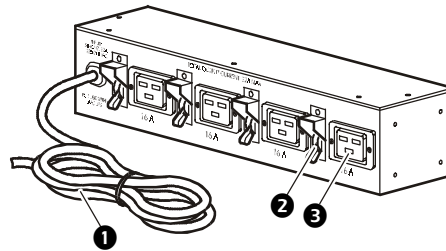


Rack Power Distribution Unit

Описание

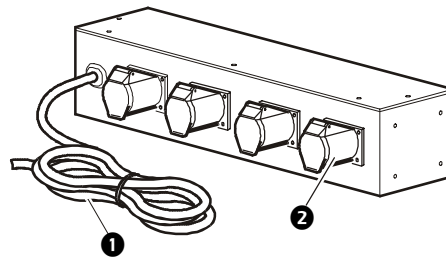
AP7585 и AP7586 представляют собой устройства 32 А Basic Rack Power Distribution Unit (базовые блоки распределения питания для монтажа в стойку (PDU), рассчитанные на 32 А), обеспечивающие напряжение 230 В для оборудования, монтируемого в стойку.

AP7585



- ❶ 8,5-метровый регулируемый шнур питания (без вилки)
- ❷ 4 автоматических выключателя на 16 А
- ❸ 4 розетки IEC 320 C19

AP7586



- ❶ 8,5-метровый регулируемый шнур питания (без вилки)
- ❷ 4 однофазных розетки IEC 309, рассчитанные на 230В и 32 А

Техника безопасности и заземление

Перед установкой или эксплуатацией устройства APC Rack Power Distribution Unit (Rack PDU) ознакомьтесь со следующей информацией:

- Устройство Rack PDU предназначено для использования в трехпроводной заземленной схеме соединений совместно с APC Uninterruptible Power Supplies (UPS – источники бесперебойного питания). Устройство PDU не следует подключать к обычной электрической розетке или к другому устройству.
- Устройство Rack PDU предназначено для использования только в помещении.
- Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью или температурой.
- Запрещается устанавливать кабельные соединения, оборудование или устройства Rack PDU во время грозы.
- Не используйте устройство Rack PDU с удлинителями и переходниками.
- Не работайте в опасных условиях без помощника.
- Устанавливайте устройство Rack PDU таким образом, чтобы обеспечивалась равномерная механическая нагрузка.
- При подключении электропитания оборудования руководствуйтесь значениями, приведенными на шильдиках с характеристиками. Не допускайте перегрузки в электрических цепях - это может вызвать срабатывание защиты от сверхтоков или стать причиной неисправности электропроводки.



Опасность поражения электрическим током.
Для крепления монтажных кронштейнов используйте только крепежные детали, которые входят в поставку.



Устройства Rack PDU предназначены для использования только с системами InfraStruXure типа А.

Установка устройства Rack PDU

Варианты установки

Используя монтажные кронштейны (поставляются в комплекте), установите устройство Rack PDU в нижние 2 секции шкафа NetShelter® или любой стандартной стойки EIA-310 47,5 см.



Примечание

Устройство Rack PDU можно устанавливать разъемами наружу (из стойки) или разъемами в направлении верха стойки.



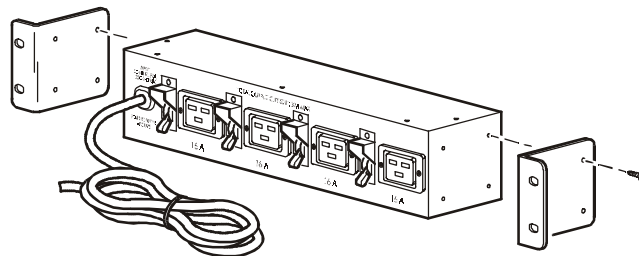
Примечание

Устройство Rack PDU предназначено для использования только с источником бесперебойного питания APC UPS. Не подключайте его к электрической розетке или к другому устройству.

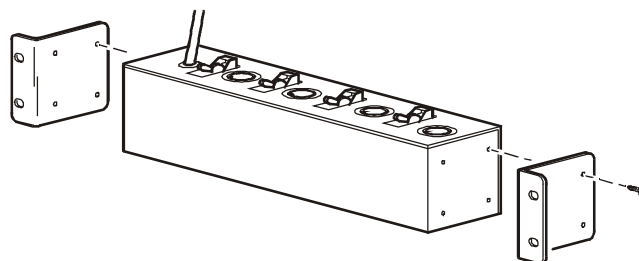
Монтаж с помощью кронштейнов

1. Закрепите монтажные кронштейны на устройстве Rack PDU, используя для каждого кронштейна по четыре винта с потайной головкой (прилагаются).

- *Монтаж устройства Rack PDU разъемами в направлении задней стороны стойки:*



- *Монтаж устройства Rack PDU разъемами в направлении верха стойки:*

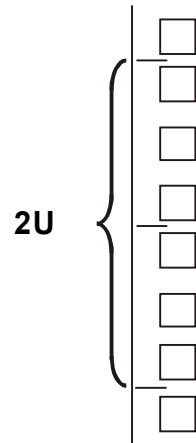


2. Выберите местоположение устройства Rack PDU.

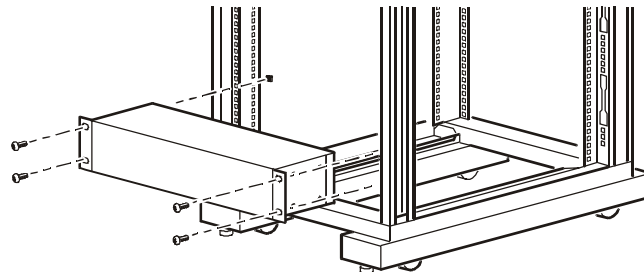


Примечание

Устройство Rack PDU занимает две секции (если при монтаже располагается разъемными в направлении лицевой части стойки). Цифры на вертикальной опорной балке обозначают середину секции.



- а. Установите гайку (входит в комплект поставки монтажного шкафа) сверху и снизу отверстия с насечками на каждой вертикальной опорной балке в выбранном местоположении.
- б. Совместите монтажные отверстия кронштейнов с установленными гайками. Вставьте и затяните винты.



Подключение устройства Rack PDU к APC UPS

Для подключения устройства Rack PDU к источнику бесперебойного питания APC UPS необходимо подсоединить шнур питания устройства Rack PDU к распределительной панели UPS следующим образом:

1. Проложите шнур питания через один из слотов на крышке шкафа. (Действия по укорачиванию шнура питания описаны на стр. 8.)
2. При необходимости проложите шнур питания устройства Rack PDU через кабельные лотки от корпуса шкафа до источника бесперебойного питания APC UPS.

Прокладку кабелей должен осуществлять только квалифицированный электрик.

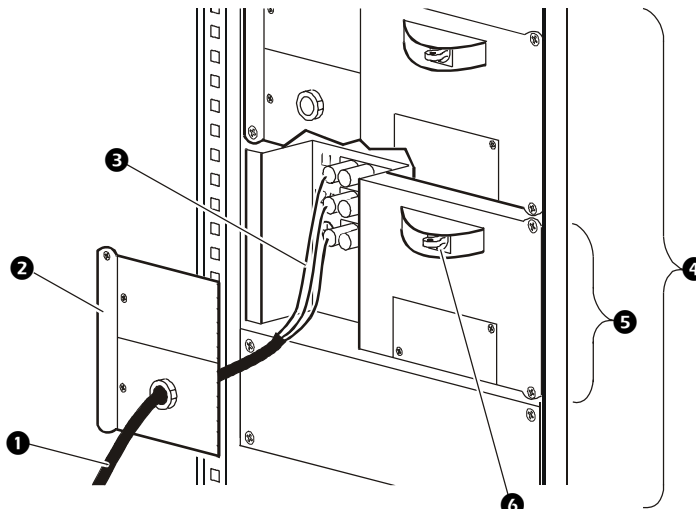
Убедитесь в том, что автоматический выключатель источника, используемого для обеспечения питания UPS, находится в выключенном положении (OFF).

Убедитесь в том, что входной автоматический выключатель на UPS и системный выключатель UPS находятся в выключенном положении (OFF).



Перед установкой кабелей или подключением к UPS убедитесь в том, что автоматические выключатели на распределительной панели UPS находятся в выключенном положении (OFF).

Все операции по прокладке кабелей должны соответствовать местным и государственным электротехническим правилам и нормам.




- | | |
|---|---|
| 1 | Шнур питания устройства Rack PDU |
| 2 | Панель для предохранения кабеля от натяжения |
| 3 | Провода шнура питания устройства Rack PDU |
| 4 | UPS |
| 5 | Распределительная панель UPS |
| 6 | Автоматический выключатель распределительной панели UPS |



См. также

Перед подсоединением устройства Rack PDU ознакомьтесь с подробными инструкциями по мерам безопасности и подключению кабелей, приведенными в руководстве по UPS.

3. Убедитесь в том, что автоматический выключатель источника, используемого для обеспечения питания UPS, находится в выключенном положении (OFF).
4. Убедитесь в том, что входной автоматический выключатель на UPS находится в выключенном положении (OFF).
5. Убедитесь в том, что автоматические выключатели на распределительной панели UPS (6) находятся в выключенном положении (OFF).
6. Снимите панель, закрывающую доступ к кабелям, и панель, предохраняющую кабели от натяжения, на распределительной панели UPS.
7. На распределительной панели UPS измерьте напряжение между L1 и L2/N, заземлением и L1, а затем между заземлением и L2/N, чтобы убедиться в отсутствии электрического напряжения.

8. Выберите и установите правильное устройство для предохранения кабеля от натяжения в соответствии с местными и государственным электротехническими правилами и нормами.
9. Подсоедините кабели к клеммной колодке:
 - коричневый кабель к **L1**
 - синий кабель к **L2/N**
 - зеленый/желтый кабель к **защитному заземлению** 
10. Проверьте кабельные соединения, чтобы убедиться в правильной установке.
11. Переведите во включенное положение (ON) автоматический выключатель на распределительной панели UPS. Если величина не соответствует напряжению Вашей электросети (220/230/240), проверьте правильность соединений проводки.



Примечание

После включения автоматического выключателя проверьте напряжение на распределительной панели UPS.

12. Выключите (переведите в положение OFF) автоматический выключатель на распределительной панели UPS и установите на UPS панель, закрывающую доступ к кабелям, и панель для предохранения кабелей от натяжения. Закрепите панели с помощью предоставленного оборудования.



Примечание

Включите (переведите в положение ON) все автоматические выключатели, выключенные во время подключения кабелей.

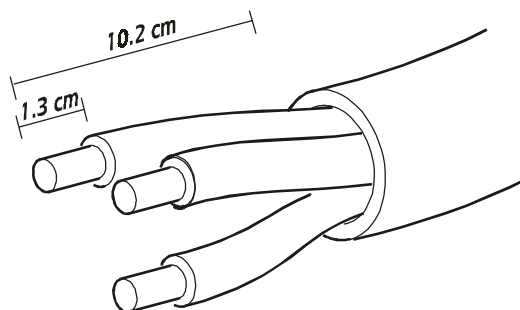
Как укоротить шнур питания

Обрезка шнура



Описанные ниже действия может выполнять только квалифицированный электрик.

1. Обрежьте наружную изоляцию шнура до необходимой длины. Будьте осторожны, чтобы не перерезать 3 внутренних провода. От устройства до конца шнура должно остаться не менее 1,5 метра. Снимите обрезанную изоляцию проводов.
2. Обрежьте каждый многожильный провод примерно на 10,2 см от края трубчатой изоляции шнура.
3. Снимите примерно 1,3 см изоляционного материала каждого многожильного провода.



Технические требования

AP7585/AP7586

Электротехнические требования

Номинальное входное напряжение	230 В
Частота входного сигнала	50 или 60 Гц
Длина кабеля	8,5 м
Выходные разъемы	AP7585: 4 вилки IEC320-C19 AP7586: 4 однофазных вилки IEC 309, рассчитанные на 230В и 32 А
Максимальное суммарное токопотребление	32 А

Физические параметры

Габариты (В × Ш × Г)	AP7585: 8,89 × 43,69 × 8,89 см AP7586: 8,89 × 43,69 × 15,24 см
Габариты в упаковке (В × Ш × Г)	15,2 × 52,1 × 52,1 см
Вес	4,1 кг
Масса в упаковке	5,0 кг

Условия среды эксплуатации и хранения

Высота (над уровнем моря):	
При эксплуатации:	0 - 3000 м
При хранении:	0 - 15 000 м
Температура	
При эксплуатации:	от 0 до 45° С
При хранении:	от -25 до 65° С
Влажность	
При эксплуатации:	0 - 95% относительной влажности (без конденсации)
При хранении:	0 - 95% относительной влажности (без конденсации)

Соответствие техническим условиям

Подтверждение эксплуатационной безопасности	VDE, CE
---	---------

Гарантия и сервисное обслуживание

Ограниченная гарантия Компания APC гарантирует, что устройство Rack PDU не будет иметь дефектов материалов и производственного брака в течение двух лет с даты покупки. Обязательства по данной гарантии ограничиваются ремонтом или заменой по собственному усмотрению любого такого неисправного изделия. Данная гарантия не распространяется на оборудование, поврежденное по случайности, халатности или при ненадлежащей эксплуатации, либо измененное или модифицированное каким-либо способом. Настоящая гарантия распространяется только на первоначального покупателя.

Ограничения гарантии **За исключением указанного здесь, компания APC не предоставляет никаких гарантий, прямых или подразумеваемых, включая гарантии товарности или пригодности для определенных целей.** Если системы законодательства отдельных стран/регионов не допускают ограничения либо исключения подразумеваемых гарантий, в этом случае вышеупомянутые ограничения либо исключения на покупателя не распространяются.

За исключением указанного выше, компания APC никоим образом не несет ответственности за прямые, непрямые, специальные, случайные или косвенные убытки, понесенные в результате использования данного изделия, даже в случае уведомления о возможности таких убытков.

В частности, APC не несет ответственности за такие расходы, как потерянные доходы или выгода, выход из строй оборудования, потеря возможности использовать оборудование, потеря программного обеспечения, потеря данных, стоимость возмещения, претензий третьих сторон и др. Настоящая гарантия предоставляет Вам особые юридические права. Вы можете также обладать другими правами, отличающимися в соответствии с юрисдикцией.

**Сервисное
обслуживание**

Для получения технической поддержки проблемам эксплуатации устройства Rack PDU выполните следующие действия:

1. Запишите серийный номер и дату покупки. Серийный номер указан на основании PDU.
2. Обратитесь в центр сервисного обслуживания по телефону, указанному на задней обложке руководства. Технический специалист попытается помочь Вам решить проблему по телефону.
3. Если вам необходимо вернуть изделие, технический специалист предоставит номер разрешения на возврат материалов (return material authorization - RMA). Если срок гарантии истек, Вам будет выставлен счет за ремонт или замену.
4. Тщательно упакуйте устройство. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие во время транспортировки. Вложите письмо с указанием Вашего имени, адреса, номера RMA и номера рабочего телефона; копию квитанции на покупку и чек платежа (в случае необходимости).
5. Отчетливо укажите номер RMA на наружной стороне посылочного ящика.
6. Отправьте посылку с застрахованным предоплаченным перевозчиком по адресу, указанному техническим специалистом сервисной службы.

Использование в системах жизнеобеспечения

Общие правила

Компания American Power Conversion (APC) не рекомендует использовать какое-либо из своих изделий в следующих ситуациях:

- Для задач, связанных с жизнеобеспечением, где отказ или неисправность изделия компании APC может с большой вероятностью привести к отказу устройства жизнеобеспечения или значительно ухудшить его безопасность или эффективность.
- При непосредственном уходе за пациентами.

Компания APC намеренно не продает свои изделия для таких применений, если только не получит письменных заверений, удовлетворяющих APC, в том, что: (а) риск получения травм или повреждений будет сведен к минимуму, (б) заказчик возьмет на себя все такие риски, и (в) ответственность компании American Power Conversion будет ограничена в зависимости от обстоятельств.

Примеры устройств жизнеобеспечения

Термин *устройство жизнеобеспечения* включает, но не ограничивается анализаторами кислорода для новорожденных, нервными стимуляторами (использующимися для анестезии, уменьшения боли или других целей), устройствами автотрансфузии, кровяными насосами, дефибрилляторами, детекторами и сигнализаторами аритмии, кардиостимуляторами, системами гемодиализа, системами перитониального диализа, вентиляционными инкубаторами для новорожденных, вентиляторами (для взрослых и подростков), анестезионными вентиляторами, насосами для вливаний и любыми другими устройствами, обозначенными как "критичные" Управлением по контролю за продуктами и лекарствами США (U.S. FDA).

Кабельные устройства и устройства защиты от утечки тока для лечебных учреждений можно заказать как дополнительное оборудование для многих источников бесперебойного питания APC. Компания APC не гарантирует, что устройства с такими модификациями были сертифицированы или зарегистрированы компанией APC или любой другой организацией в качестве устройств, пригодных для лечебных учреждений. Поэтому эти устройства не отвечают требованиям для использования в целях непосредственного ухода за пациентами.

Всемирная сервисная служба APC

Сервисное обслуживание для данного или любого другого изделия компании APC предоставляется бесплатно одним из следующих способов:

- Посетите веб-сайт компании APC и изучите ответы на часто задаваемые вопросы, получите доступ к базе знаний компании APC и оставьте запрос на обслуживание.
 - **www.apc.com** (штаб-квартира корпорации)
Клиенты, проживающие в некоторых странах, могут обратиться к локализованным веб-сайтам компании APC, на которых можно найти информацию об обслуживании клиентов.
 - **www.apc.com/support/**
Глобальная поддержка с помощью ответов на часто задаваемые вопросы, а также база знаний и система электронной поддержки (e-support).
- Обратитесь в центр обслуживания клиентов компании APC по телефону или по электронной почте.
 - Региональные центры:

Прямая линия сервисной службы InfraStruXure	(1)(877)537-0607 (бесплатно)
Штаб-квартира компании APC, США, Канада	(1)(800)800-4272 (бесплатно)
Латинская Америка	(1)(401)789-5735 (США)
Европа, Ближний Восток, Африка	(353)(91)702000 (Ирландия)
Япония	(0) 3 5434-2021
Австралия, Новая Зеландия, Южный Тихоокеанский регион	(61) (2) 9955 9366 (Австралия)

- Региональные центры для отдельных стран: см. контактную информацию на веб-сайте **www.apc.com/support/contact**.

Информацию о локальных центрах обслуживания можно также получить у представителя компании APC или у дистрибьютора, у которого был приобретен продукт компании APC.

Авторские права на все содержание: © 2004 American Power Conversion. Все права защищены. Воспроизведение целиком или частично без разрешения запрещено. APC, логотип APC, InfraStruXure и NetShelter являются торговыми марками American Power Conversion Corporation и могут быть зарегистрированы в некоторых регионах.

Все остальные торговые марки, наименования изделий и названия компаний являются собственностью соответствующих владельцев и используются только в информационных целях.

