Настройка завершения работы операционной системы по сигналу от источника бесперебойного питания APC Smart UPS (SUA1000i) при отключении входного напряжения

В соответствии с руководством по эксплуатации источника бесперебойного питания (ИБП) подсоедините оборудование к ИБП.

Примечание: не подсоединяйте к ИБП лазерные принтеры.

Лазерный принтер потребляет значительно больше электроэнергии, чем оборудование другого типа, и может вызвать перегрузку ИБП.

Для обеспечения дополнительной защиты компьютерной системы, установите программное обеспечение PowerChutePlus®, предназначенное для управления режимом питания и диагностики. ИБП позволяет использовать ПО управления режимом питания и интерфейсные комплекты. Используйте только комплекты интерфейса, поставляемые или рекомендуемые компанией АРС.



Подсоединяйте к последовательному порту только кабели, поставляемые компанией

АРС. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ стандартные кабели последовательного интерфейса — они несовместимы с соединительным разъемом ИБП. Предусмотрены последовательный порт и порт универсальной последовательной шины (USB). Эти порты нельзя использовать одновременно.

Включите все подсоединенное к ИБП оборудование. Для использования ИБП в качестве главного

включателя-выключателя сетевого питания, убедитесь, что все подсоединенное к ИБП оборудование включено. На оборудование не будет подаваться питание до включения ИБП.

Для того, чтобы включить ИБП, нажмите кнопку (Test) на передней панели.

Установите ПО управления режимом питания PowerChute с поставляемого в комплекте с ИБП компакт-диска или с заранее сохраненного на другом носителе дистрибутива.



В окне установки выберите Install Product.





Выберите вариант установки Install Single Agent.

В окне Product Installation напротив Windows Agent нажмите кнопку «Install».

APC PowerChute Business Edition Setup
Product Installation
Install the PowerChute Business Edition Agent on each of your UPS-protected computers. If you require centralized management of multiple PowerChute Business Edition Agents, please install the PowerChute Business Edition Server and Console which are components of PowerChute Business Edition Deluxe. If you wish to purchase PowerChute Business Edition Deluxe, please click "Back" and select "Buy Deluxe Version" where you can learn more.
Windows Agent Not Installed Install
Move the mouse pointer over the Windows Agent title to learn more.
Back Getting Started Guide
Exit Release Notes BUSINESS EDITION



Выберите путь для установки программы.

APC PowerChute Business Edition Agent
Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.
Setup will install PowerChute Business Edition in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\\APC\PowerChute Business Edition
< <u>B</u> ack Next > Cancel

На запрос автоматического поиска на всех коммуникационных портах ИБП АРС нажмите «Да»



Установите Username (имя пользователя): admin и password (пароль): 000000 на вход.

PowerChute Business Edition Se	tup	
by Schneider Electric	Please enter the for PowerChute E username and pa server and all ma passwords will rev Username Password Confirm	username and password you would like to use Business Edition software. NOTE: This assword must be the same for the console, naged agents. Agents with different quire multiple servers to manage them. admin
		< <u>Back</u> Next > Cancel

Установите Java Runtime Environment (JRE), 1.4.2 или выше.

Добавьте 127.0.0.1 как доверенный сайт. Для этого проделайте следующее:

1) запустите Internet Explorer;

2) в меню Сервис выберите Свойства обозревателя;

3) перейдите на вкладку Безопасность, выберите Надёжные узлы и нажмите кнопку Узлы;

одержание	Подключения	Программы	Дополнительно
Общие	Безопасность	Конфі	иденциальность
ыберите зону	для настройки ее па	раметров безопа	асности.
Muteruet	Мастиза		
VINTEPHET	интрасеть у	злы узл	ы
Наде	жные узлы		Varia
причин данны В этой Уровень <u>б</u> езо Разрешенны - [- Сре	нят вреда вашему ко м. зоне есть веб-узлы. пасности для этой зо не уровни: любые дний	мпьютеру или оны	
	Запрос перед загрузн Чеподписанные элем • защищенный режин Explorer)	кой опасного сод енты ActiveX не и (потребуется п	ержимого загружаются ерезапуск
	Д	ру <u>г</u> ой	По умолчани <u>ю</u>
<u>В</u> ыбра	ть уровень безопасн	юсти по умолчан	ию для всех зон

4) Введите https://127.0.0.1:3052 в поле Добавить в зону следующий узел;

В эту зону можно добавлять ви Заданные для зоны параметры использоваться для всех ее уз	еб-узлы и удалять их из нее. ы безопасности будут злов.
Доб <u>а</u> вить в зону следующий узел:	
https://127.0.0.1:3052	Добавить
<u>зеб-узлы:</u>	Удалить
☑ Для всех узлов этой зоны требуетс	я проверка серверов (https:)

5) Выберите Добавить и нажмите Закрыть для выхода.

Для доступа к PowerChute Agent на локальном компьютере выберите кнопку Пуск, в списке программ выберите APC PowerChute Business Edition и Agent Web Interface.

Произведите авторизацию введя в полях Username и password paнee установленные имя (admin) и пароль(000000).

Attp://127.0.0.1:3052/security/login?referrer=/ - Windows Internet Explorer	
х 🛛 🗸 Q - Поиск 🐠 🚸	🔶 🖺 Create PDF 🔀 Foxit Messages 🕶 🧱 Foxit Online Services 🛭 🗃 Products 🔹 📳 NEWSru 🕶
🚖 Избранное 🛛 🚖 🔊 Рекомендуемые узлы 🔻 😰 Коллекция веб-фрагм 🔻	
# http://127.0.0.1:3052/security/login?referrer=/	
by Schneider Electric	
Login to PowerChute Business Edition	
Username admin	
Password •••••	
	Login
	Welcome to the PowerChute Business Edition Agent user
	interface. If you are using PowerChute Business Edition Deluxe 5-Node or 25-Node products, APC recommends that you
	manage your Agents using the PowerChute Business Edition Console.
	PawerChute Deluce products allow you to controlly manage up
	to 25 UPSs simultaneously and provide advanced features such
	as risk assessment and scheduled shutdown. For more information or to upgrade to one of our Deluxe products please
	visit <u>www.apc.com</u>
	NOTE: The PowerChute Business Edition web interface requires
	browser.

Для промотра текущего состояния ИБП выберите в меню Status.

http://127.0.0.1:3052/security/login?re	eferrer=/ - Windows Internet Explor	er
	security/login?referrer=/	
× 🛛 - Q -	Поиск 🕵 🚸	🖺 Create PDF 🔀 Foxit Messages 🕶 🗃 Foxit Online Services 🖀 Pro
🚖 Избранное 🛛 🚖 🔊 Рекомендуе	мые узлы 🔻 🙋 Коллекция веб-(фрагм 🔻
http://127.0.0.1:3052/security/login?	referrer=/	
PowerChute Business Edition 127.0.0.1	System Status	Status
✓ Smart-UPS 1000	Device Status	On battery
Status	UPS Load	17,5 %
Diagnostics	Runtime Remaining	62 Minutes
About UPS	Internal Temperature	36,4 °C / 97,5 °F
Events	Power Status	
Data Log	Line Voltage	0,0 VAC
Protected System	Output Voltage	228,3 VAC
> Help	Output Frequency	50,0 Hz
	Battery Status	
	Battery Charge	82,0 %
	Battery Voltage	24,6 VDC

Для изменения настроек выключения компьютера по сигналу от ИБП перейдите в меню Protected System \rightarrow Shutdown Settings и нажмите **Configure**.



Execute a user-defined command file to perform custom actions such as a database shutdown (if enabled)
 Begin the OS Shutdown after the Command File Execution Duration has expired
 Turn the UPS off after the OS Shutdown Delay time has expired

Установите значение параметра **Runtime Remaining Threshold** в минутах для определения момента за сколько времени до окончания заряда аккумулятора ИБП будет послан сигнал на завершение работы операционной системы.

	ADC		
PowerChute Business Edition	by Schneider Electric Click to access the APC web site		
127.0.0.1	System Shutdown Management		
	UPS On Battery Inresholds		
Smart-UPS 1000	Runtime Remaining Threshold	5 - Minutes	
Events	Low Battery Signal	120 V Seconds	
Data Log	os shutdaurs		
▼ Protected System	OS Shutdown		
Shutdown Settings	OS Shutdown Delay	90 • Seconds	
System Settings Shutdown Now	OS Shutdown Type	Shutdown	
About	Dower Potum Settings	Shadowii	
Heln	Power keturn settings		
, nop	Enable OS Reboot		
	UPS Turn On Battery Capacity	15 🔹 %	
	UPS Turn On Delay	0 • Seconds	
	E-mail		
	Enable E-mail		
	Command File		
	Enable Command File Execution		
	Choose Command File Name	select command file	•
	Command File Execution Duration		
	Command File Execution Duration	0 ♥ : 0 ♥ Minutes : Seconds	
	Event Logging		
	Enable Logging of Event		
			Apply
			17PPy

По умолчанию параметр **OS Shutdown Delay** установлен равным 90 сек и его можно изменить по необходимости на желаемое. Это значение указывает задержку после которой команда выключения операционной системы будет исполнена.

Установите значение параметра OS Shutdown Type в Shutdown and Off.

Установите чекбокс на параметре Enable OS Reboot.

Установите значение параметра UPS Turn On Battery Capacity равное 15%. Этот параметр устанавливает уровень заряда батарей после которого ИБП подаст выходное напряжение на подключенное к нему оборудование. Эсли заряд батарей ниже этого значения, то ИБП сначала произведёт зарядку аккумулятора и только после этого подаст на подключенное оборудование напряжение.

Установите значение параметра **UPS Turn On Delay равным** 120 секундам. Этот параметр устанавливает время которое ИБП будет ждать после появления в электросети напряжения прежде чем произвести включения.

Произведите настройку параметров энергосбережения для варианта питания от батарей. Для этого в панели управления откройте оснастку Оборудование и звук и выберите Электропитание. Далее выберите план Высокая производительность и нажмите Настройка плана электропитания.

С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	я • Оборудование и звук • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Q
Панель управления - домашняя страница Система и безопасность	Устройства и принтеры Добавление устройства Установка принтера Добавление устройства Bluetooth Мышь ФДиспетчер устройств	
Сеть и Интернет • Оборудование и звук Программы	Автозапуск Настройка параметров по умолчанию для носителей или устройств Автоматическое воспроизведение компакт-дисков или других носителей	
Учетные записи пользователей и семейная безопасность Оформление и	 Звук Настройка громкости Изменение системных звуков Управление звуковыми устройствами Электропитание 	
персонализация Часы, язык и регион Специальные возможности	Изменение параметров энергосбережения Настройка функций кнопок питания Запрос пароля при выходе из спящего режима Настройка перехода в спящий режим Выбор плана электропитания	
	Экран Изменение размеров текста и других элементов Настройка разрешения экрана Подключение к внешнему дисплею Избавление от мерцания монитора (частота обновления)	
	🔌 Панель управления NVIDIA	

Выберите Изменить дополнительные параметры питания.

🚱 🔵 🗢 🗟 « Оборудование и звук 🕨 Электропитание 🕨 Измениты	параметры плана	- 4 ₇	Поиск в панели управления	9
Настройка плана электропитан Выберите параметры спящего режима	ния "Высокая производ и дисплея для этого компьют	ительность" 20а.		
	От батареи	🚿 От сети		
😰 Отключать дисплей:	Никогда 🔻	Никогда		
Переводить компьютер в спящий режим:	Никогда 🔹	Никогда		
<u>Изменить дополнительные параметры п</u> Восстановить для плана параметры по	питания			
	Coxp	оанить изменения Отм	іена	

лектропитание	
полнительные параметры	
Выберите план электропитания, который нужни настроить, а затем выберите нужные параметря управления питанием компьютера.	о ы для
Высокая производительность [Активен] 🔻	
 Высокая производительность 	
😑 Требовать введения пароля при пробуждении	
От батареи: Нет	Ξ
От сети: Да	
🖃 Жесткий диск	
📃 Отключать жесткий диск через	
От батареи: Никогда	
От сети: Никогда	
표 Параметры фона рабочего стола	
Параметры адаптера беспроводной сети	-
<u>В</u> осстановить параметры по умолчанию	
	loursou

полнительные параметры	
Выберите план электропитания, который нужно настроить, а затем выберите нужные параметрь управления питанием компьютера.	о ы для
Высокая производительность [Активен] 🔻	
🖃 Параметр временного отключения USB-порта	
От батареи: Запрещено	
От сети: Запрещено	
🖃 Кнопки питания и крышка	
🖃 Действие кнопки питания	
От батареи: Завершение работы	-
От сети: Завершение работы	-
PCI Express	
 Управление питанием состояния связи 	
От батареи: Откл.	
OT CETHE OTER	
<u>В</u> осстановить параметры по умолчанию	

	управления питанием компьютера.	ы для
Высокая производительность [Активен] 🔻		
±)	правление питанием процессора	
• 3	кран	
3	Отключать экран через	
	От батареи: Никогда	
	От сети: Никогда	
Ξſ	lараметры мультимедиа	
🖃 E	атарея	=
3	Действие почти полной разрядки батарей	
1	🗄 Уровень низкого заряда батарей	
	∃ Уровень почти полной разрядки батарей	
	П Veenomneume о цириом запяле баталей	
	<u>В</u> осстановить параметры по умолчанию	

Произведите сохранение сделанных изменений. На этом настройка завершения работы операционной системы по сигналу от источника бесперебойного питания APC Smart UPS (SUA1000i) при отключении входного напряжения закончена.