

## 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 APC.

### ОСНОВНЫЕ РАЗЪЕМЫ

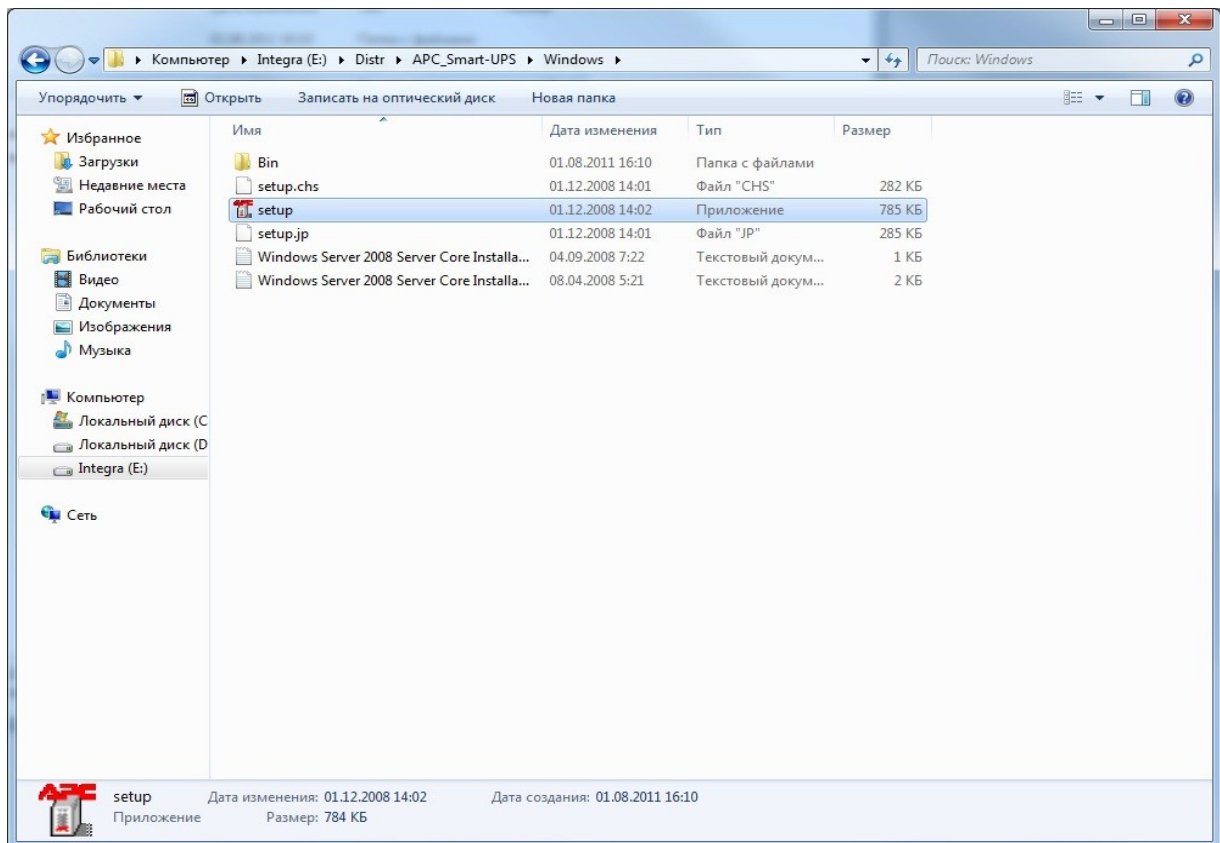


Подсоединяйте к последовательному порту только кабели, поставляемые компанией APC. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** стандартные кабели последовательного интерфейса — они несовместимы с соединительным разъемом ИБП. Предусмотрены последовательный порт и порт универсальной последовательной шины (USB). Эти порты нельзя использовать одновременно.

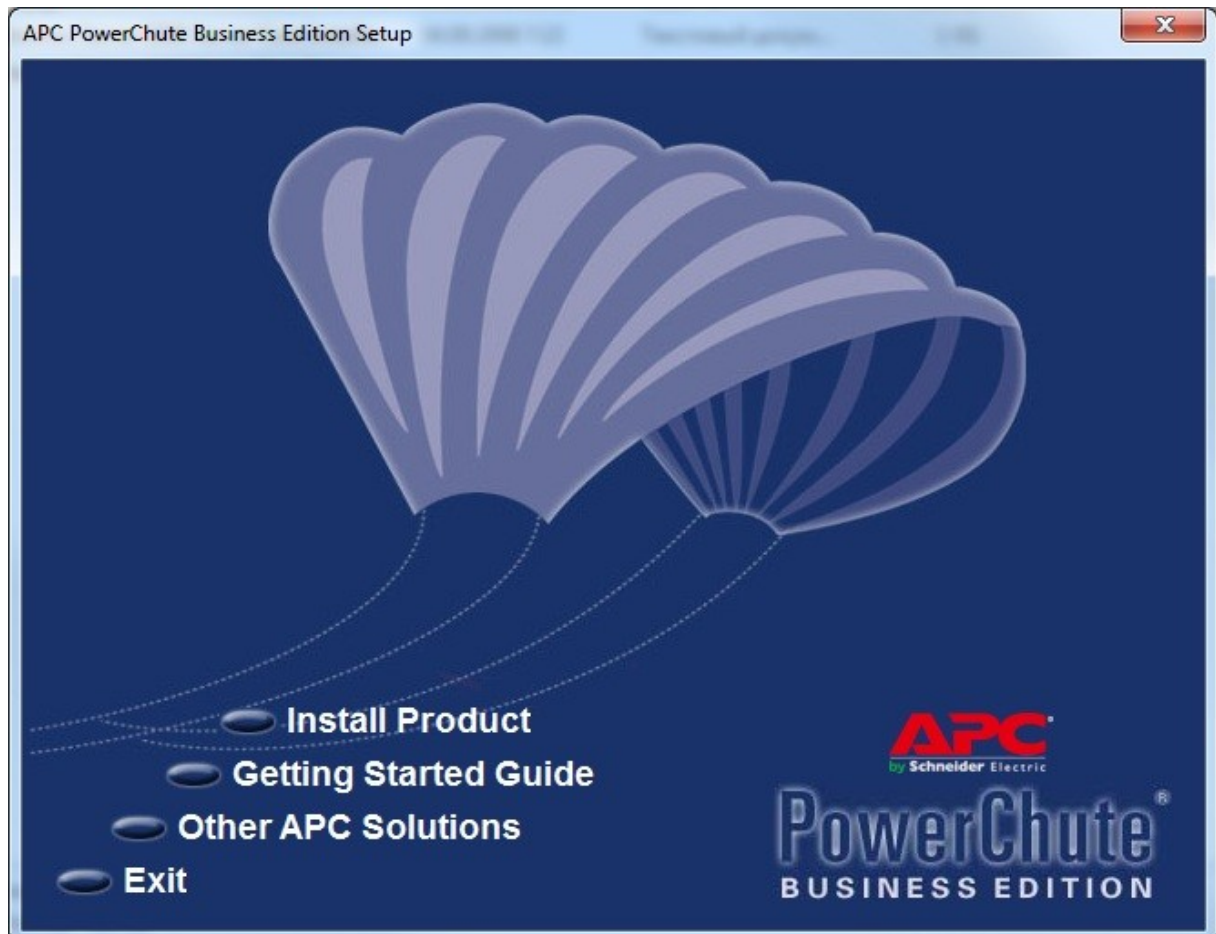
Включите все подсоединенное к ИБП оборудование. Для использования ИБП в качестве главного включателя-выключателя сетевого питания, убедитесь, что все подсоединенное к ИБП оборудование включено. На оборудование не будет подаваться питание до включения ИБП.

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

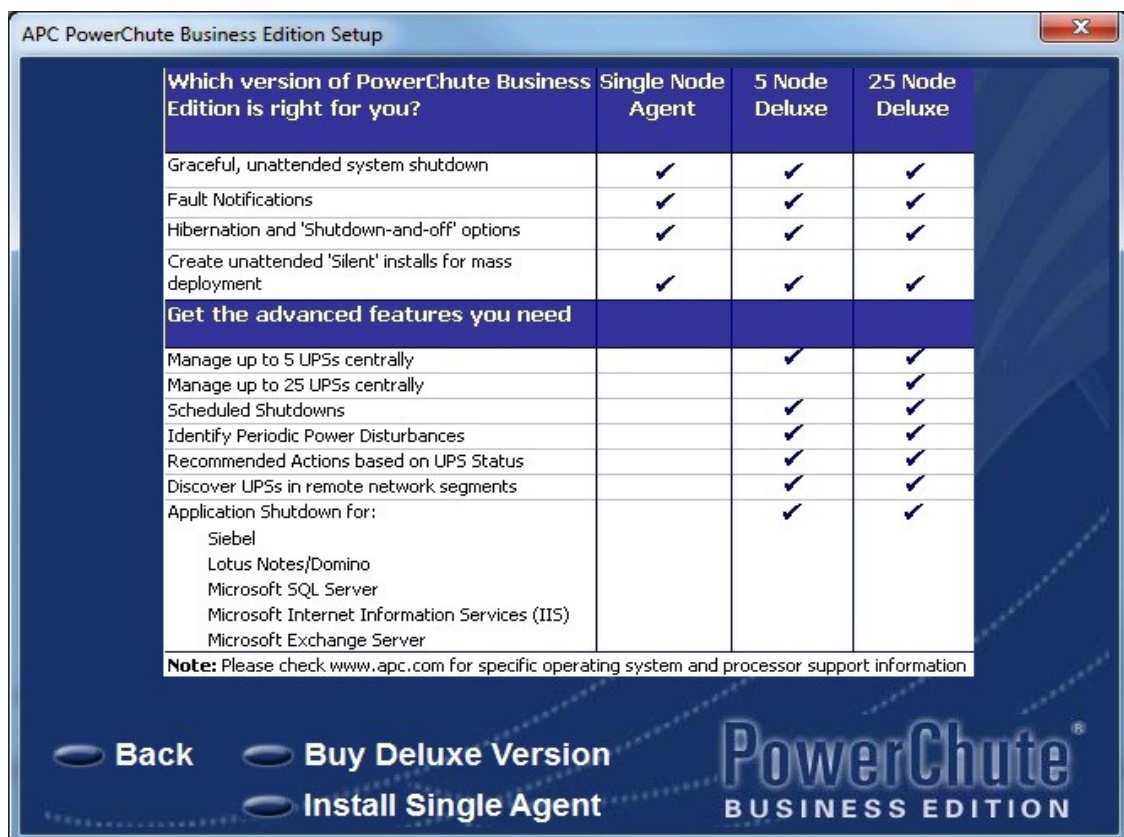
Установите ПО управления режимом питания PowerChute с поставляемого в комплекте с ИБП компакт-диска или с заранее сохраненного на другом носителе дистрибутива .



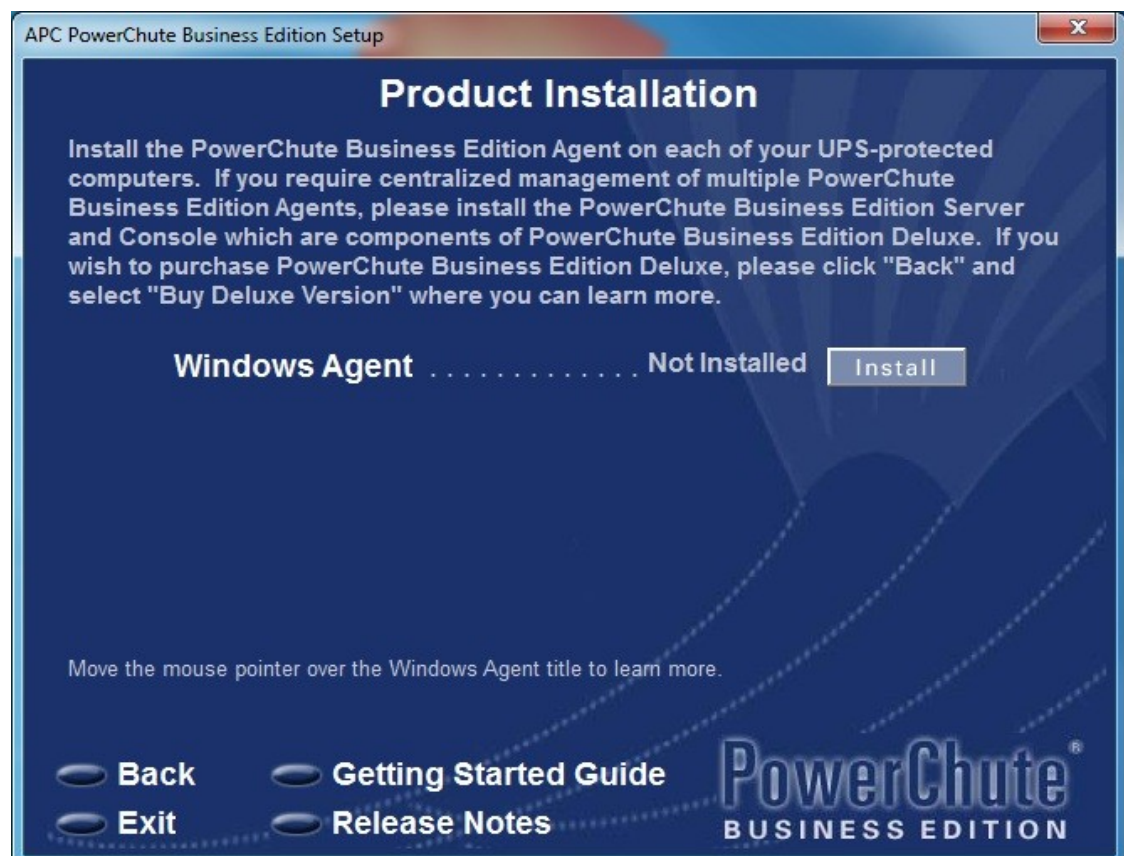
В окне установки выберите Install Product.

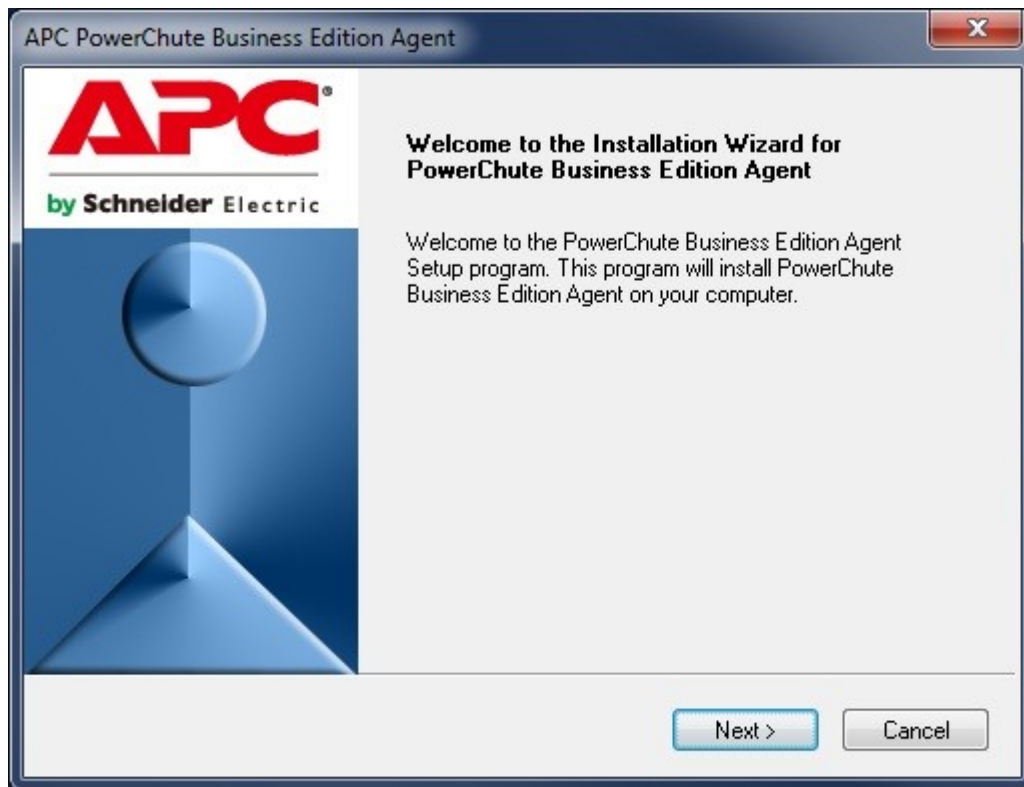


Выберите вариант установки Install Single Agent.

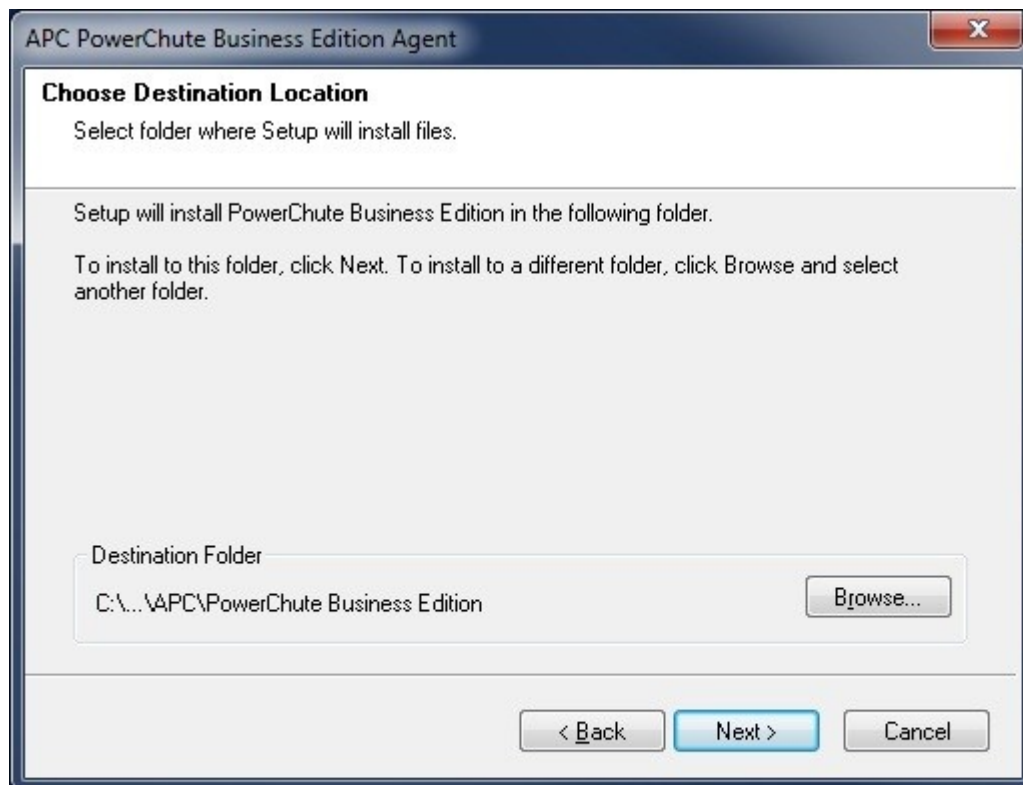


В окне Product Installation напротив Windows Agent нажмите кнопку «Install».

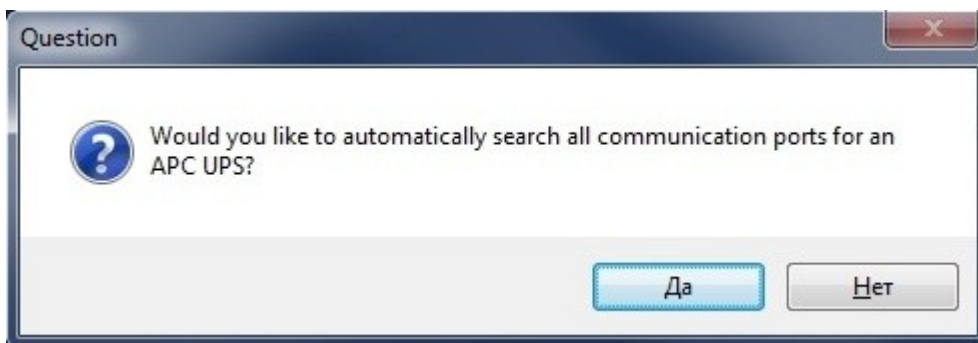




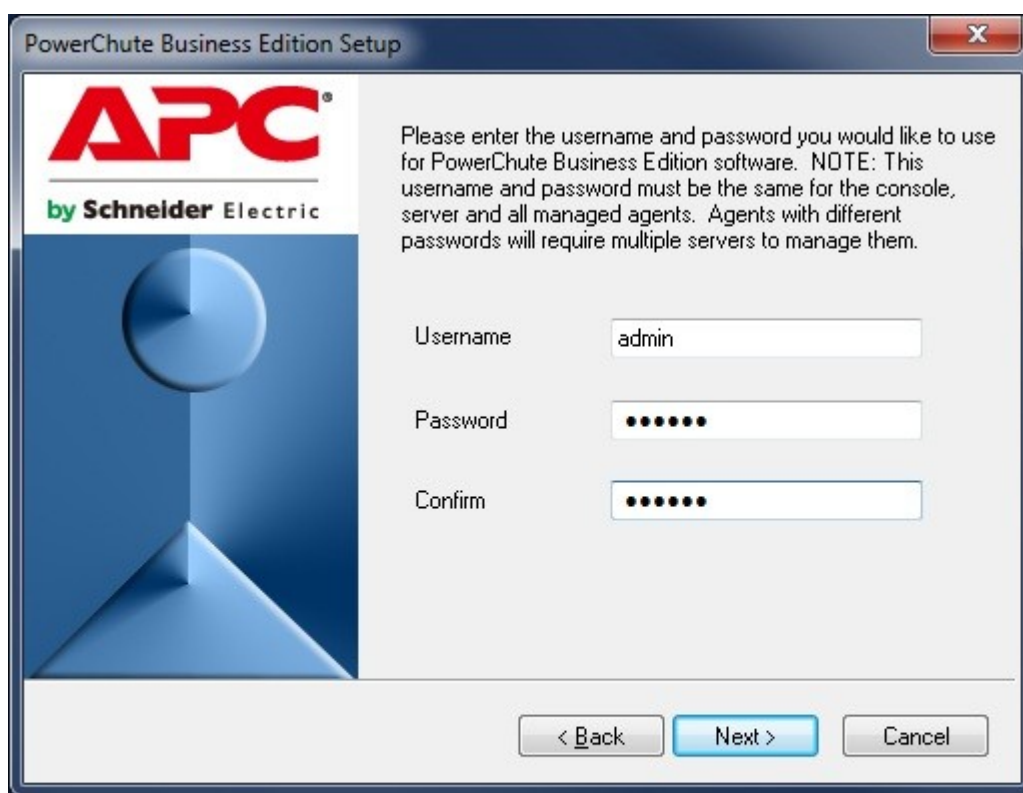
Выберите путь для установки программы.



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



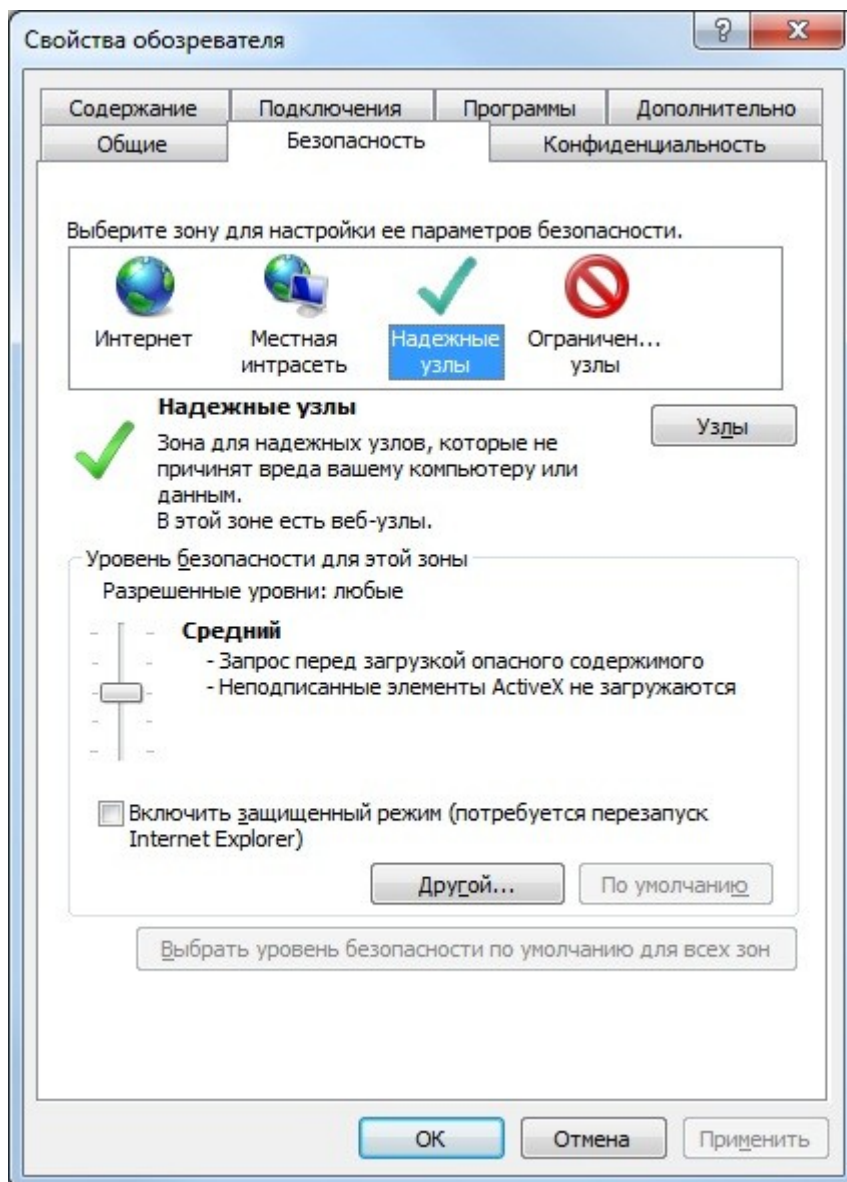
Установите Username (имя пользователя): **admin** и password (пароль): **000000** на вход.



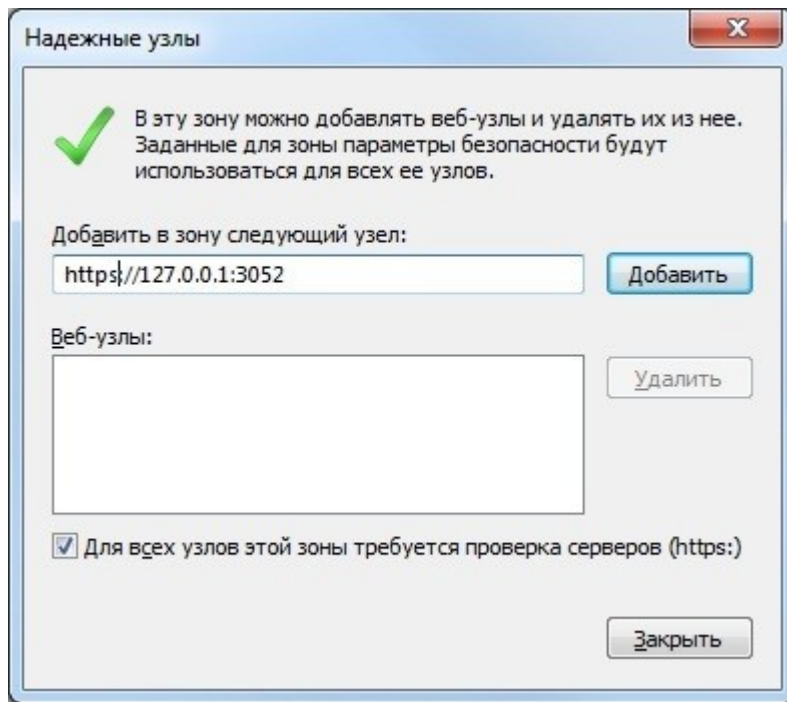
Установите Java Runtime Environment (JRE), 1.4.2 или выше.

Добавьте 127.0.0.1 как доверенный сайт. Для этого сделайте следующее:

- 1) запустите **Internet Explorer**;
- 2) в меню **Сервис** выберите **Свойства обозревателя**;
- 3) перейдите на вкладку **Безопасность**, выберите **Надёжные узлы** и нажмите кнопку **Узлы**;



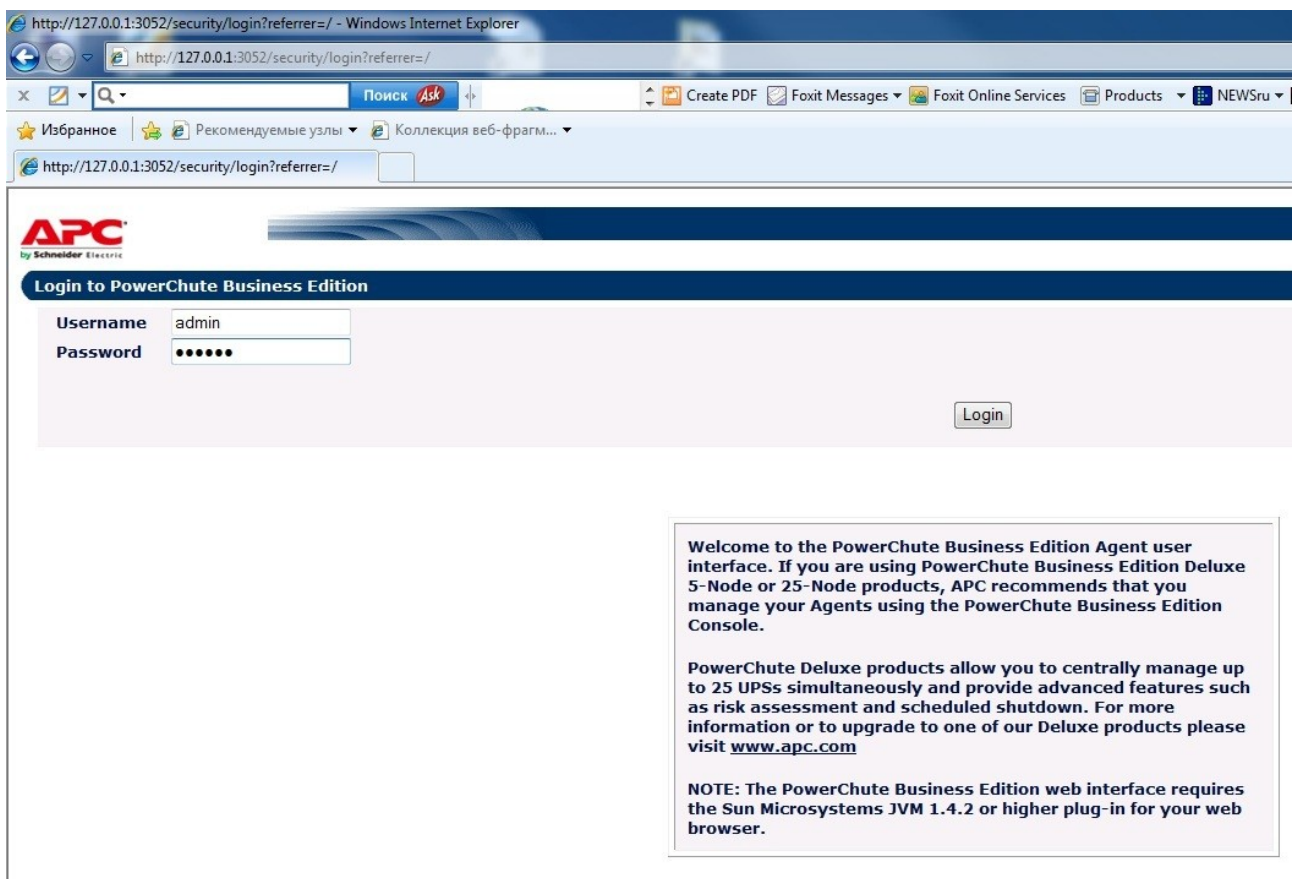
- 4) Введите **https://127.0.0.1:3052** в поле **Добавить в зону следующий узел**;



5) Выберите **Добавить** и нажмите **Закреть** 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 ранее установленные имя (admin) и пароль(000000).



Для просмотра текущего состояния ИБП выберите в меню **Status**.

The screenshot shows the APC PowerChute Business Edition web interface. The browser address bar displays `http://127.0.0.1:3052/security/login?referrer=/`. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Smart-UPS 1000 (expanded), Status, Configure, Diagnostics, About UPS, Events, Data Log, Protected System, and Help. The main content area displays the following information:

- System Status**
- UPS System Parameters Status**

Device Status	On battery
UPS Load	17,5 %
Runtime Remaining	62 Minutes
Internal Temperature	36,4 °C / 97,5 °F
- Power Status**

Line Voltage	0,0 VAC
Output Voltage	228,3 VAC
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 → Shutdown Settings и нажмите **Configure**.

The screenshot shows the APC PowerChute Business Edition web interface. The browser address bar displays `http://127.0.0.1:3052/security/login?referrer=/`. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Smart-UPS 1000, Events, Data Log, Protected System (expanded), Shutdown Settings, System Settings, Shutdown Now, About, and Help. The main content area displays the following information:

- System Shutdown Management**
- Shutdown Sequence Summary**

Time Required For Shutdown Sequence	5 Minutes
Low Battery Signal	120 Seconds
Command File Enabled	No
OS Shutdown Delay	1:30 Minutes:Seconds
OS Shutdown Type	Shutdown
Enable OS Reboot	Yes
UPS Turn On Battery Capacity	0 %
UPS Turn On Delay	0 Minutes
Enable SMTP E-mail	No
Enable Logging	Yes

[Configure](#)
- Shutdown Sequence Description**

All events that have the shutdown action enabled will use the settings defined here. The shutdown sequence is as follows:

  - 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.

PowerChute  
Business Edition  
127.0.0.1

APC  
by Schneider Electric  
Click to access the APC web site

System Shutdown Management

UPS On Battery Thresholds

Runtime Remaining Threshold 5 Minutes  
Low Battery Signal 120 Seconds

OS Shutdown

OS Shutdown Delay 90 Seconds  
OS Shutdown Type Shutdown

Power Return Settings

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 0 : 0 Minutes : Seconds

Event Logging

Enable Logging of Event

Apply

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.

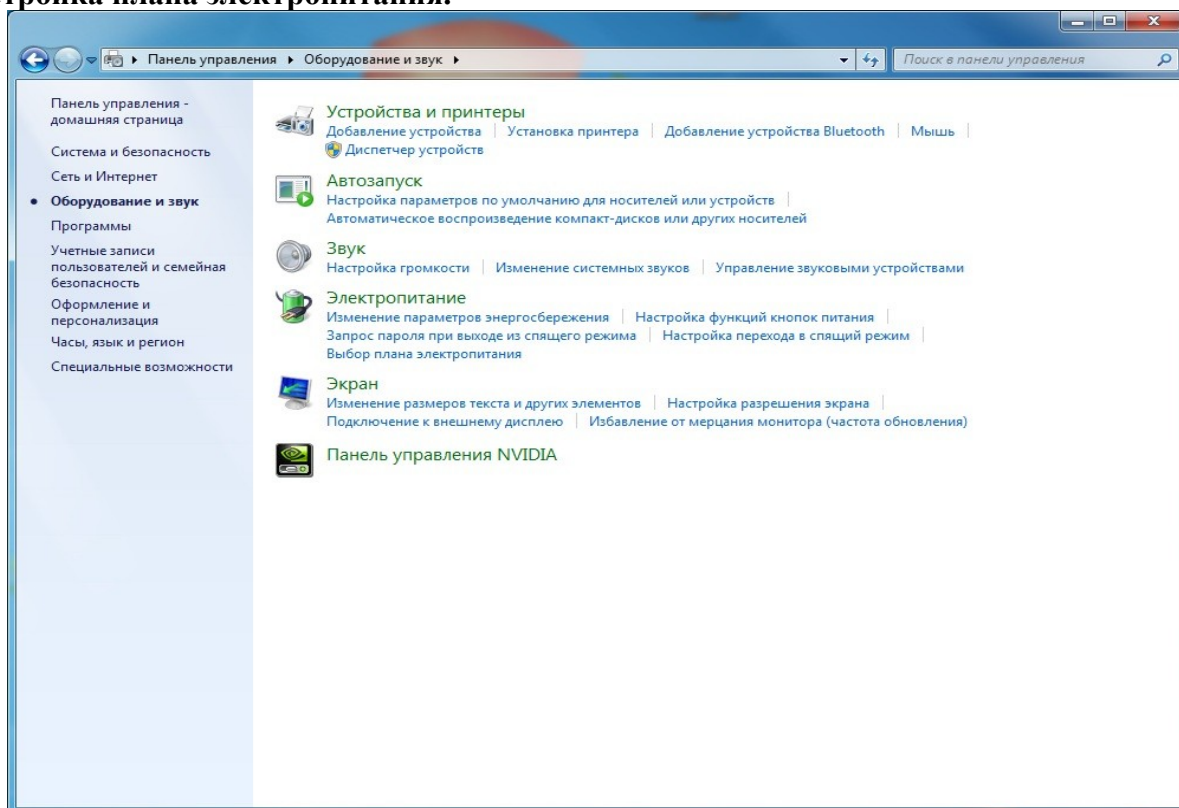
Установите значение параметра **OS Shutdown Type** в **Shutdown and Off**.

Установите чекбокс на параметре **Enable OS Reboot**.

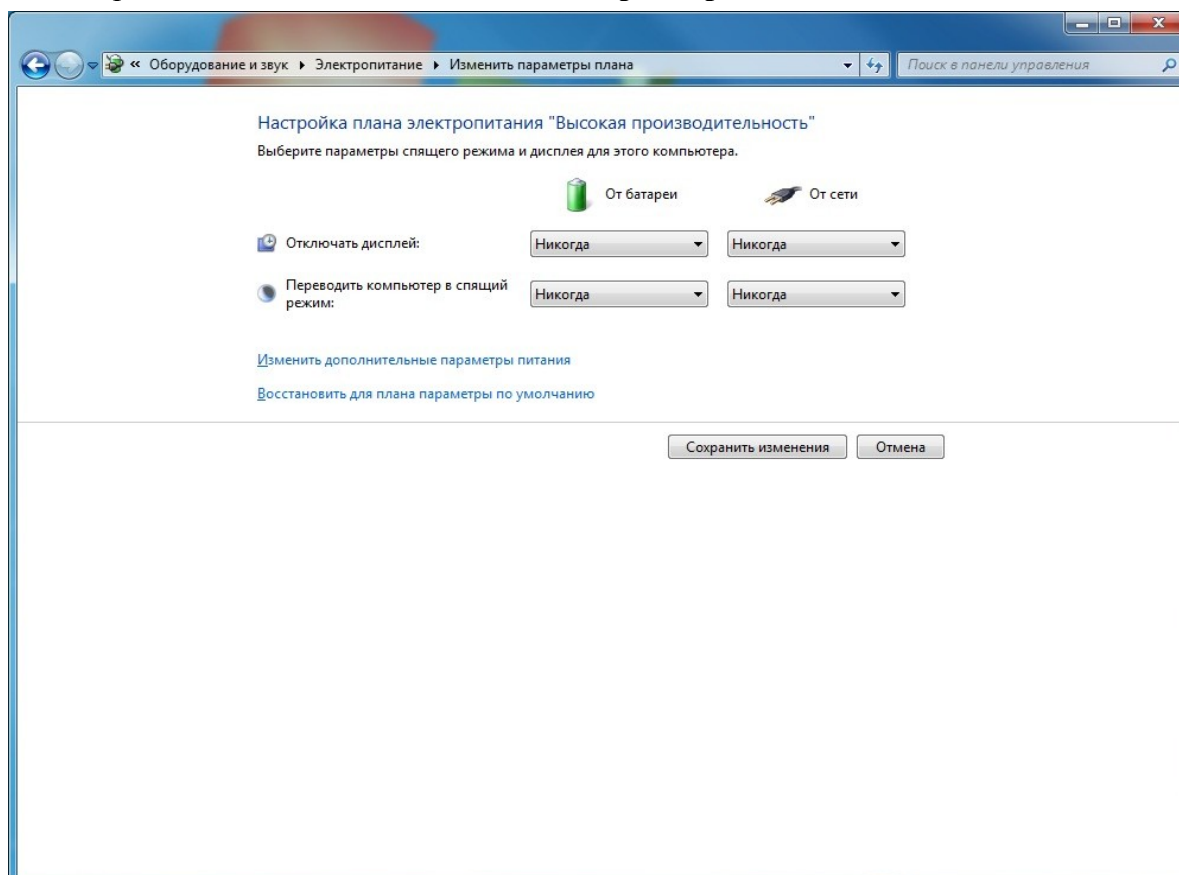
Установите значение параметра **UPS Turn On Battery Capacity** равное 15%. Этот параметр устанавливает уровень заряда батарей после которого ИБП подаст выходное напряжение на подключенное к нему оборудование. Если заряд батарей ниже этого значения, то ИБП сначала произведёт зарядку аккумулятора и только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

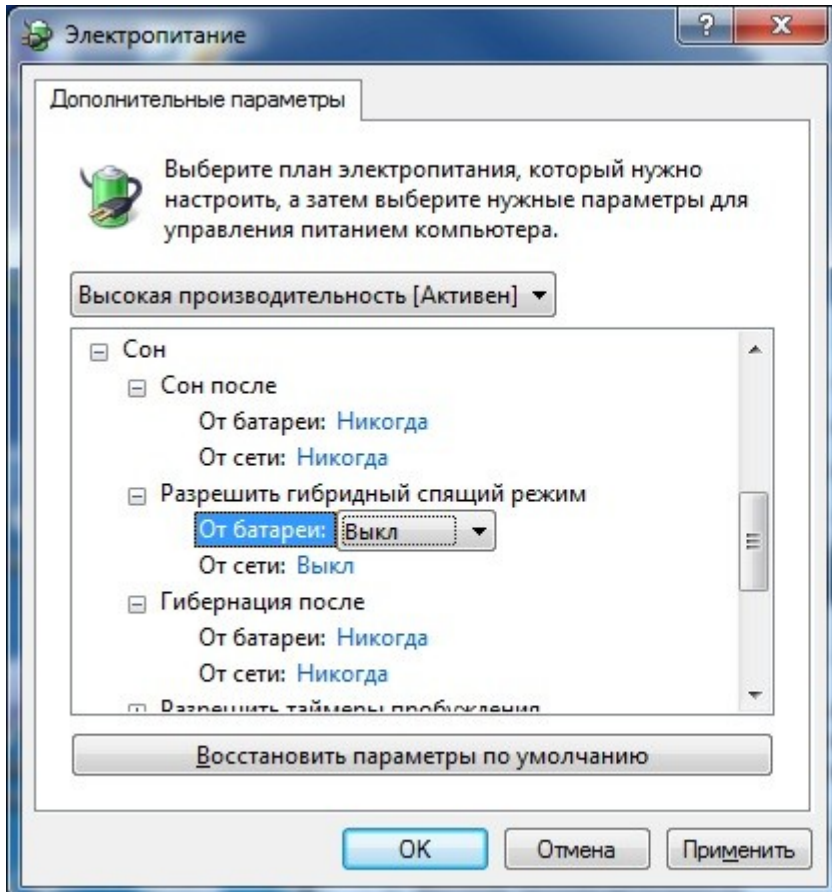
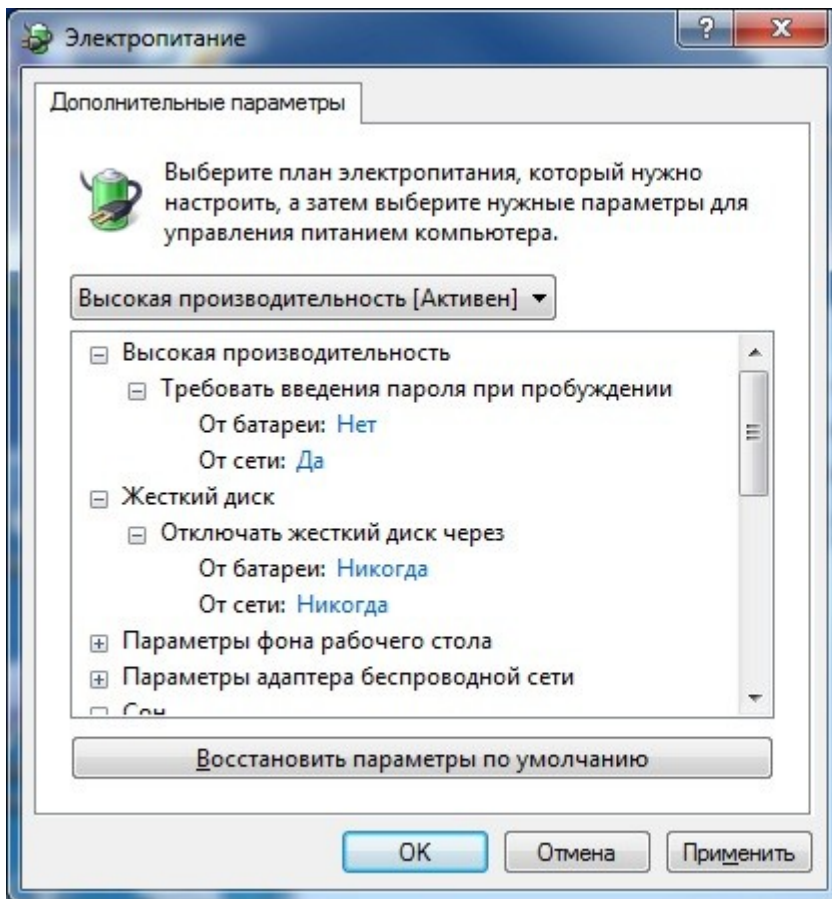
Установите значение параметра **UPS Turn On Delay** равным 120 секундам. Этот параметр устанавливает время которое ИБП будет ждать после появления в электросети напряжения прежде чем произвести включения.

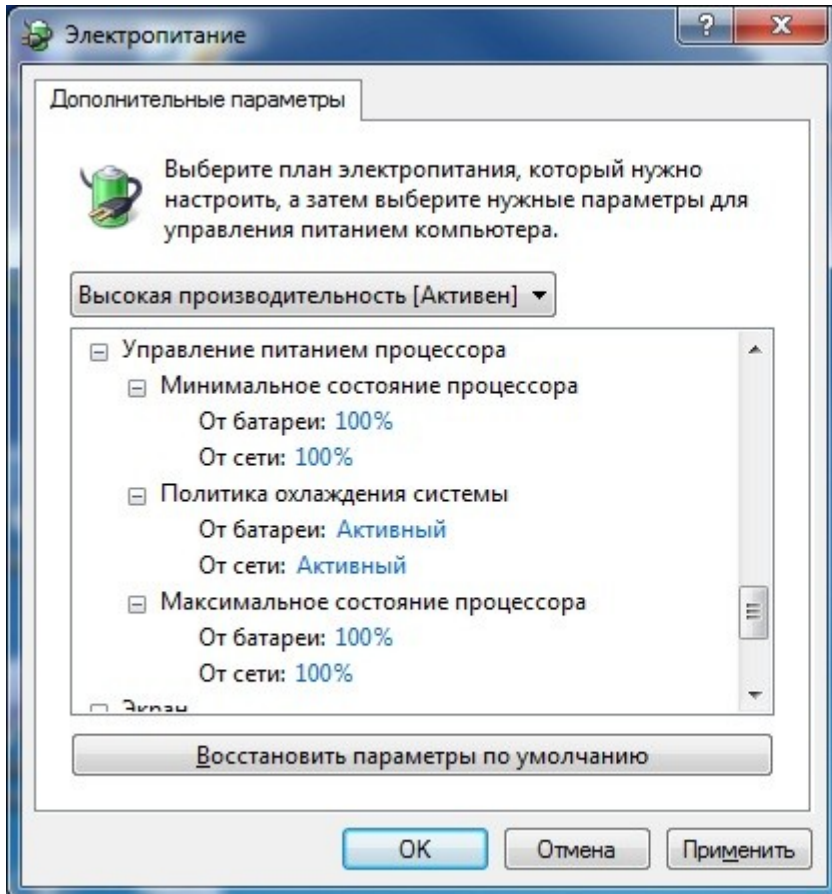
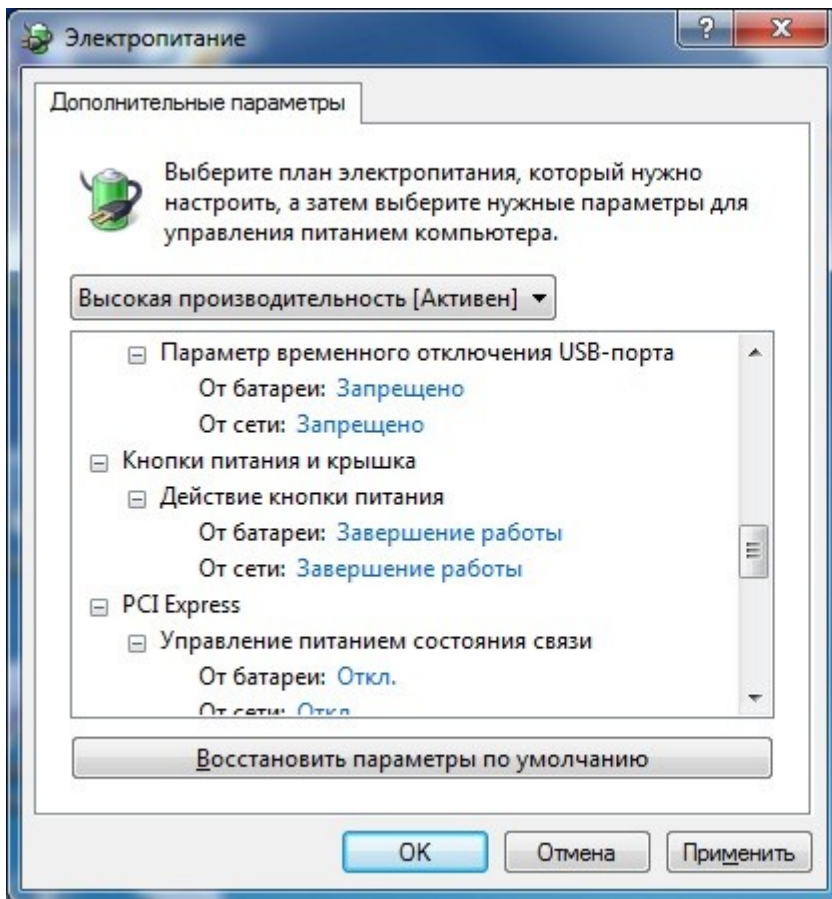
Произведите настройку параметров энергосбережения для варианта питания от батарей. Для этого в панели управления откройте оснастку **Оборудование и звук** и выберите **Электропитание**. Далее выберите план **Высокая производительность** и нажмите **Настройка плана электропитания**.

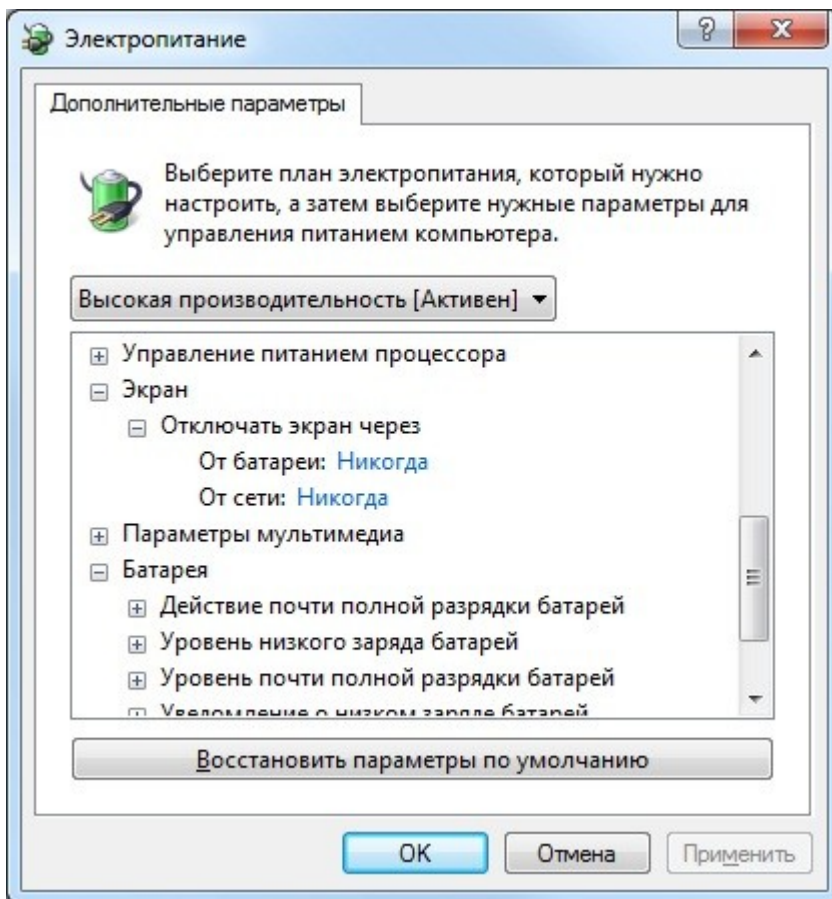


Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.









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.