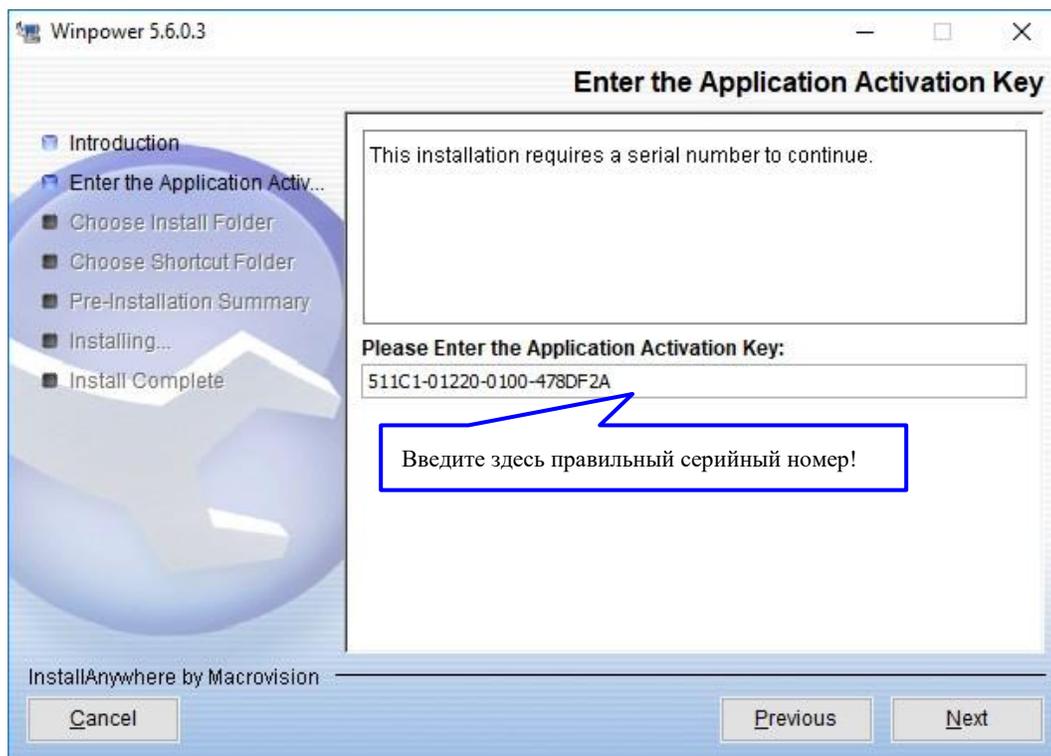
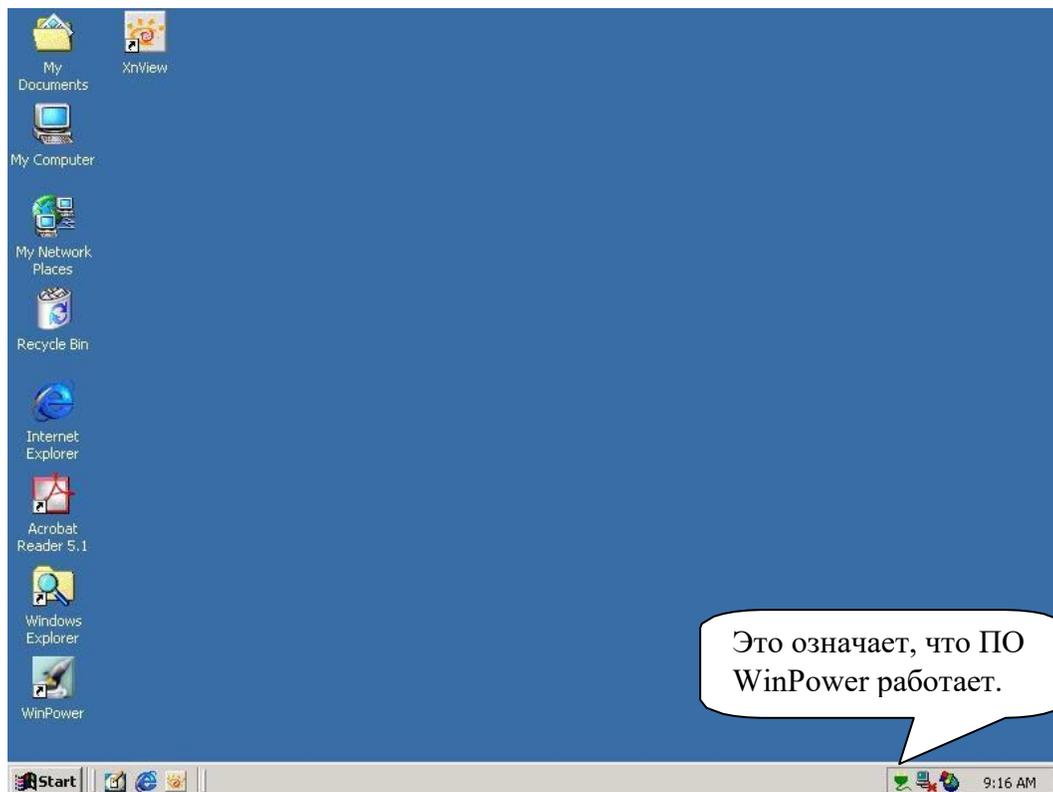


Краткое руководство по установке и настройке ПО WinPower

- A. В меню установки WinPower следуйте инструкциям на экране и введите серийный номер программного обеспечения. Установка выполняется автоматически.



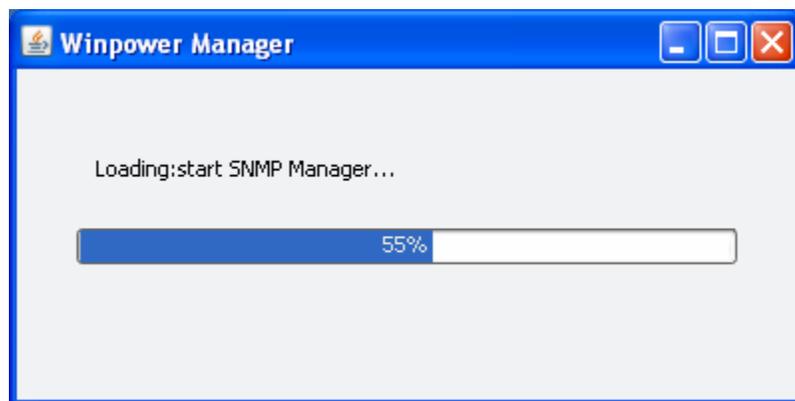
- B. ПО запускается автоматически при запуске операционной системы. WinPower отображается в виде зеленого разъема в правом нижнем углу панели задач.



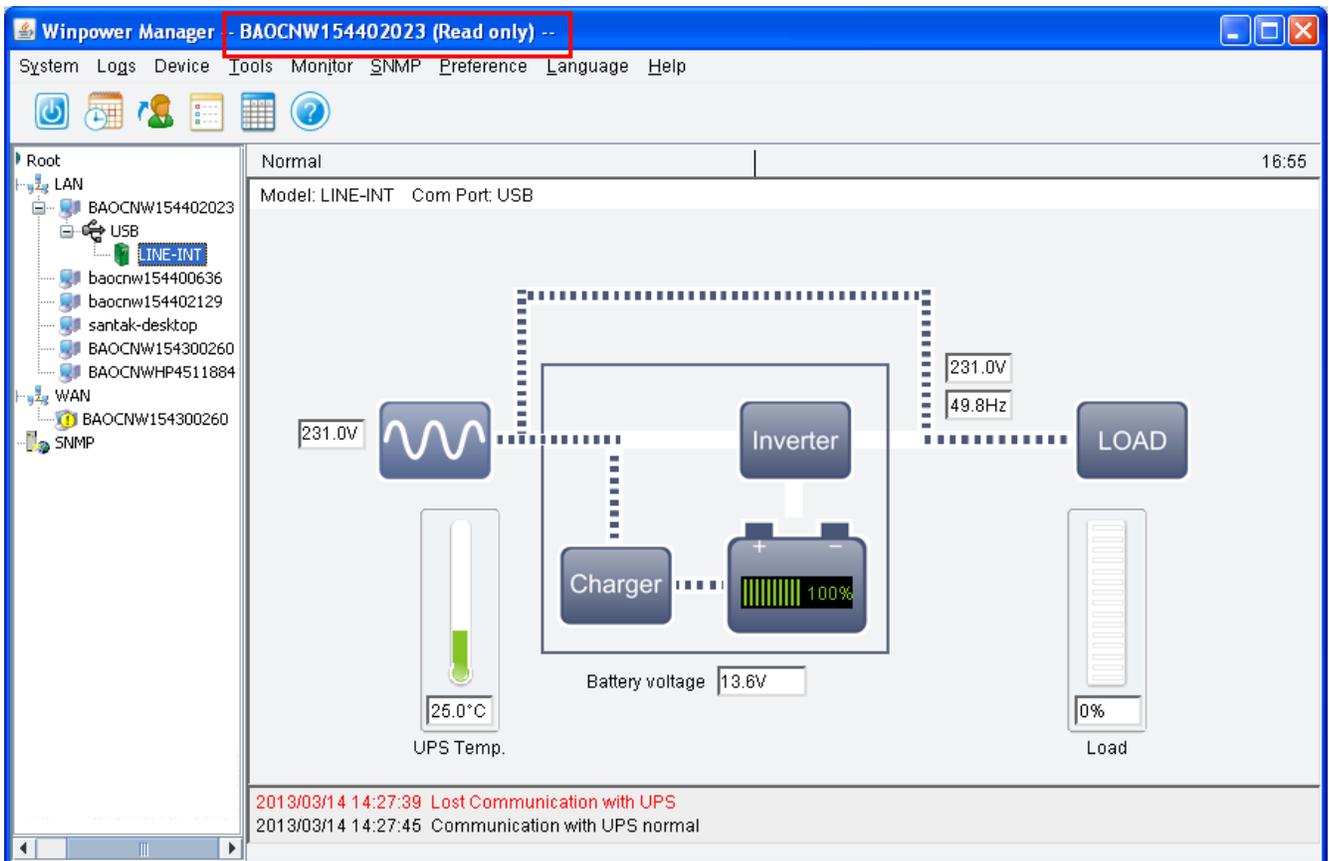
- C. После запуска системы и при работающем в трее ПО WinPower, правой кнопкой мыши выберите значок зеленого разъема и выберите «Запуск контроля / Start the Monitor» для включения главного окна ПО.



- D. После шага C на дисплее появится сообщение, как показано ниже. После достижения 100% выводится главное окно ПО.



- E. Здесь представлено главное окно ПО. Перед входом в систему ПО в качестве администратора на дисплее отобразится сообщение (**только для чтения**) с названием программного обеспечения. Это означает, что пользователь может только наблюдать за состоянием ИБП и не может вносить никаких изменений в настройки ПО или ИБП.



- F. Для изменения настроек необходимо войти в WinPower в качестве администратора выбором опции «Действие от имени администратора / Act as Administrator» в разделе «Система / System». Пароль по умолчанию: Administrator.

Winpower Manager -- BAOCNW154402023 (Read only) --

System Logs Device Tools Monitor SNMP Preference Language Help

Act as Administrator
Modify Administrator Password
Auto Search Device
COM Port Setting
Exit

mal 16:53
Model: LINE-INT Com Port: USB

231.0V
49.8Hz
231.0V
49.8Hz
LOAD
25.0°C
UPS Temp.
Battery voltage 13.6V
100%
0%
Load

2013/03/14 14:27:39 Lost Communication with UPS
2013/03/14 14:27:45 Communication with UPS normal

Winpower Manager -- BAOCNW154402023 (Read only) --

System Logs Device Tools Monitor SNMP Preference Language Help

Normal 16:54
Model: LINE-INT Com Port: USB

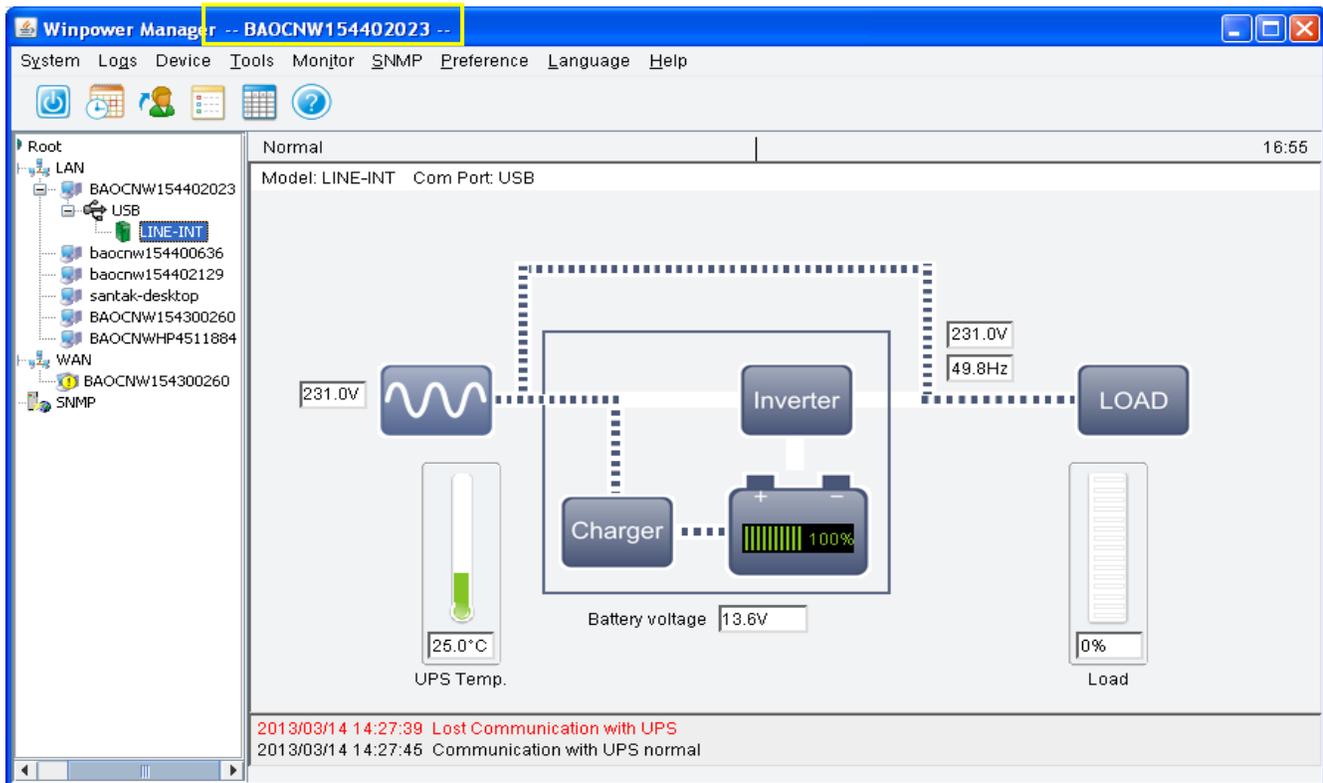
Пароль по умолчанию:
Administrator

Administrator
Password:
OK Cancel

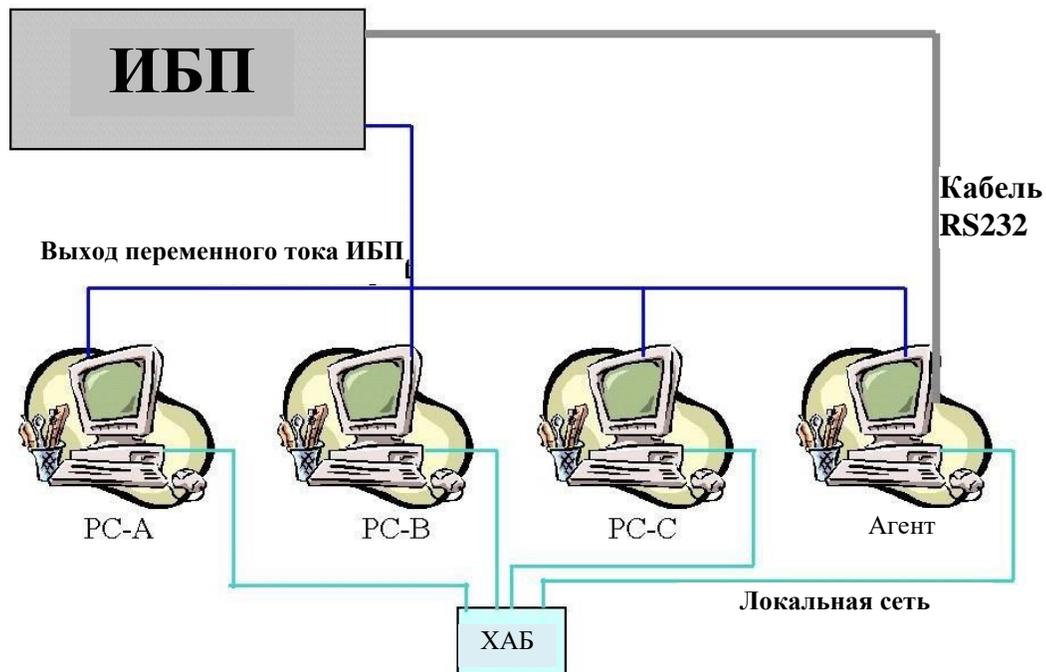
231.0V
49.8Hz
231.0V
49.8Hz
LOAD
25.0°C
UPS Temp.
Battery voltage 13.6V
100%
0%
Load

2013/03/14 14:27:39 Lost Communication with UPS
2013/03/14 14:27:45 Communication with UPS normal

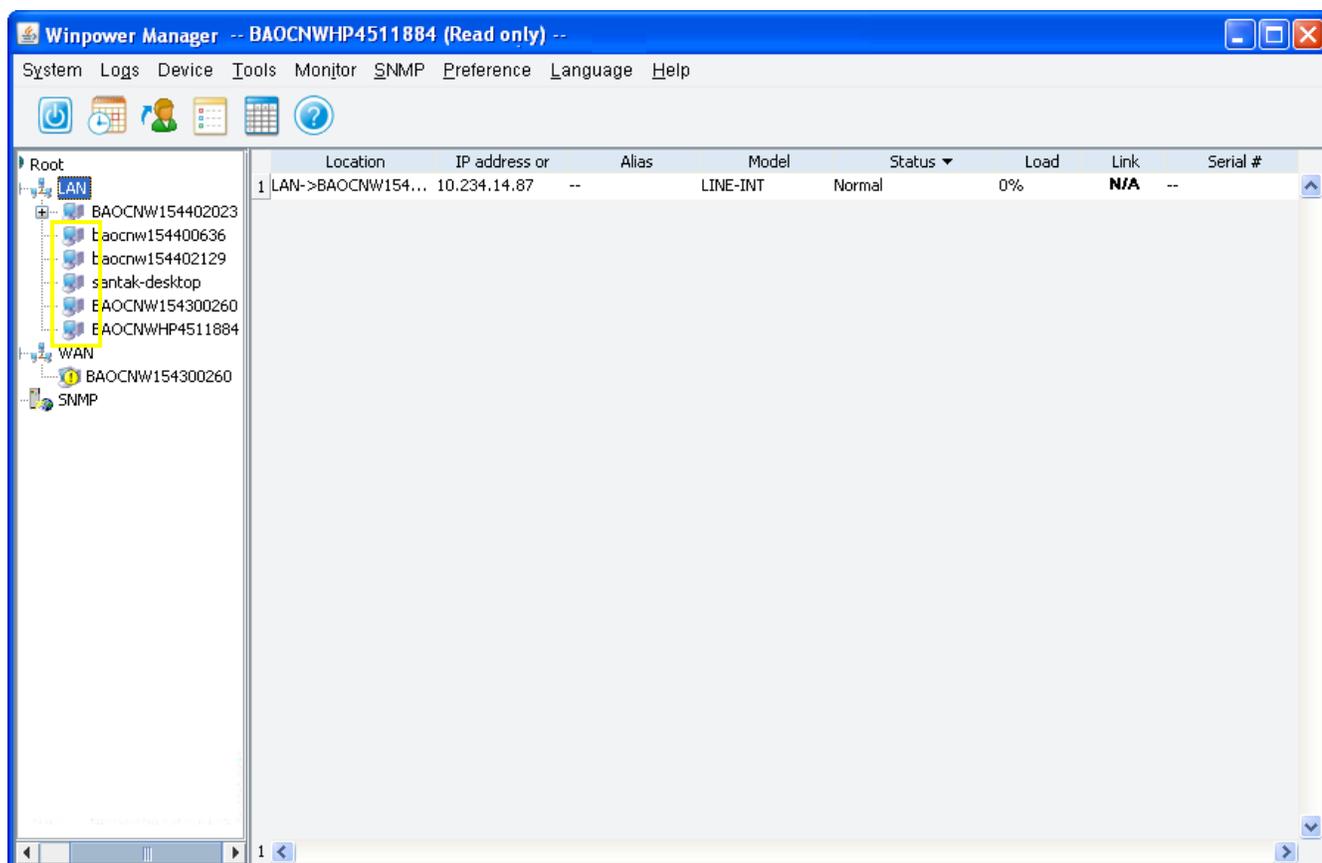
G. Теперь отображение информации (в режиме «только для чтения») прекращается. Теперь пользователь имеет доступ к другим страницам программного обеспечения и может менять настройки ПО и ИБП.



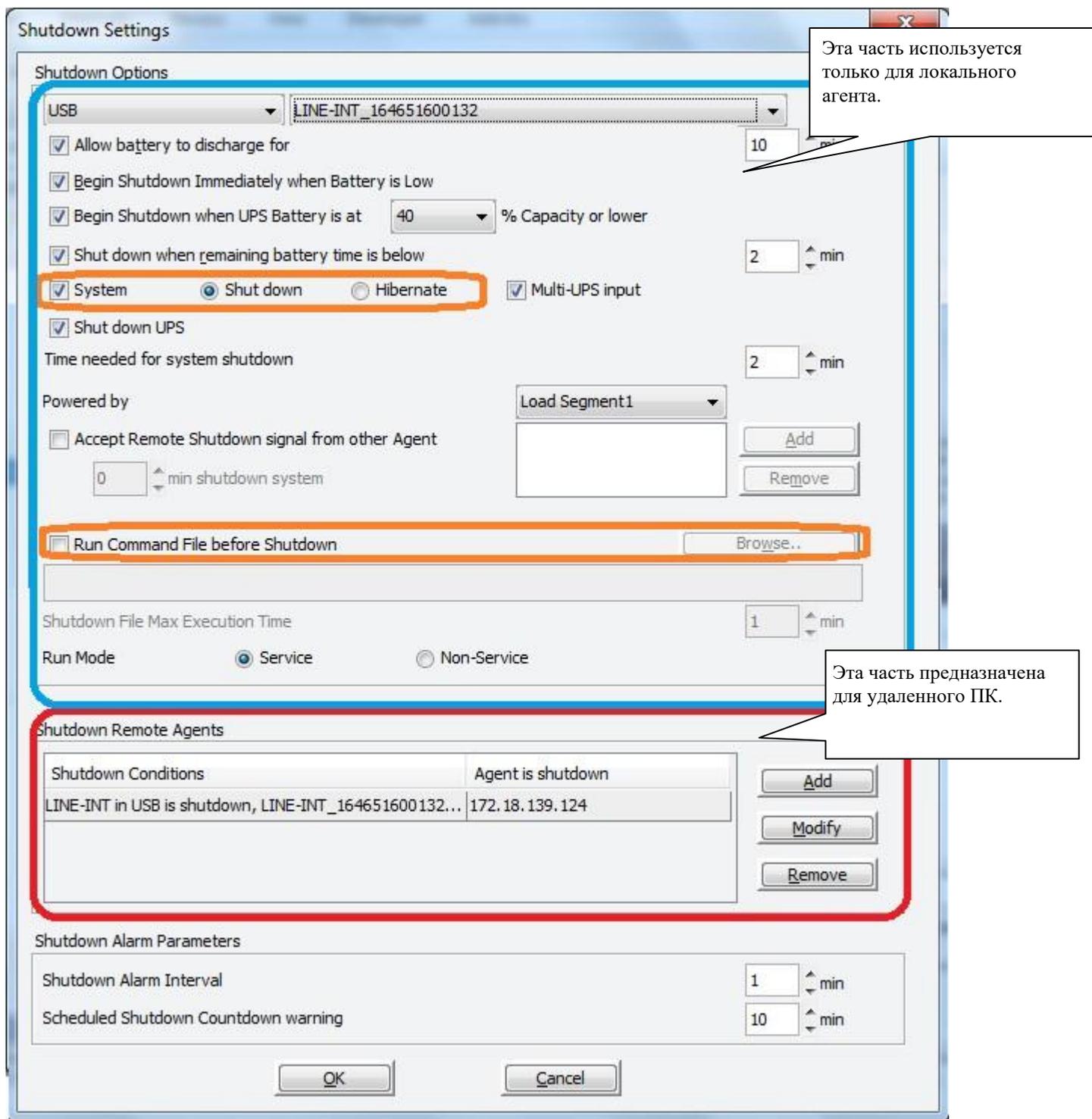
Пояснение функции «Параметр отключения / Shutdown Parameter»



1. Для обеспечения функции удаленного контроля/управления WinPower соединение должно быть аналогично показанному выше. Это означает, что агент подключен к ИБП через RS232/USB, а другие компьютеры защищены только через питание переменного тока, и все компьютеры соединены в одну локальную сеть.
2. Программное обеспечение WinPower необходимо установить на все компьютеры, чтобы на всех компьютерах был одинаковый интерфейс для приложения удаленного отключения. **Если на компьютерах не установлено ПО WinPower, удаленный контроль/управление будут невозможны.**
3. По причине отсутствия подключения кабелем RS232 к PC-A ~ PC-C, отображается сообщение «нет соединения». Кроме того, эти компьютеры будут отображаться без значка  перед обозначением ПК в списке окна WinPower, как показано ниже.



4. Если все компьютеры соединены в «одной секции сети», ПО обнаруживает все ПК, на которых установлено ПО WinPower и отображает их в левом окне WinPower, как показано на рисунке выше.
Пояснения: «Одна секция сети» означает, что первые три цифры их IP адреса выглядят как 192.168.1.XXX.
5. Если IP адрес не находится в той же секции что и агент, пользователю необходимо ввести IP адрес вручную для удаленного контроля/управления через функцию «Контроль / Monitor»-> «Контроль удаленного устройства / Monitor Remote Device».
6. На странице параметров отключения «Shutdown Parameter» WinPower имеются две основные части как показано ниже.



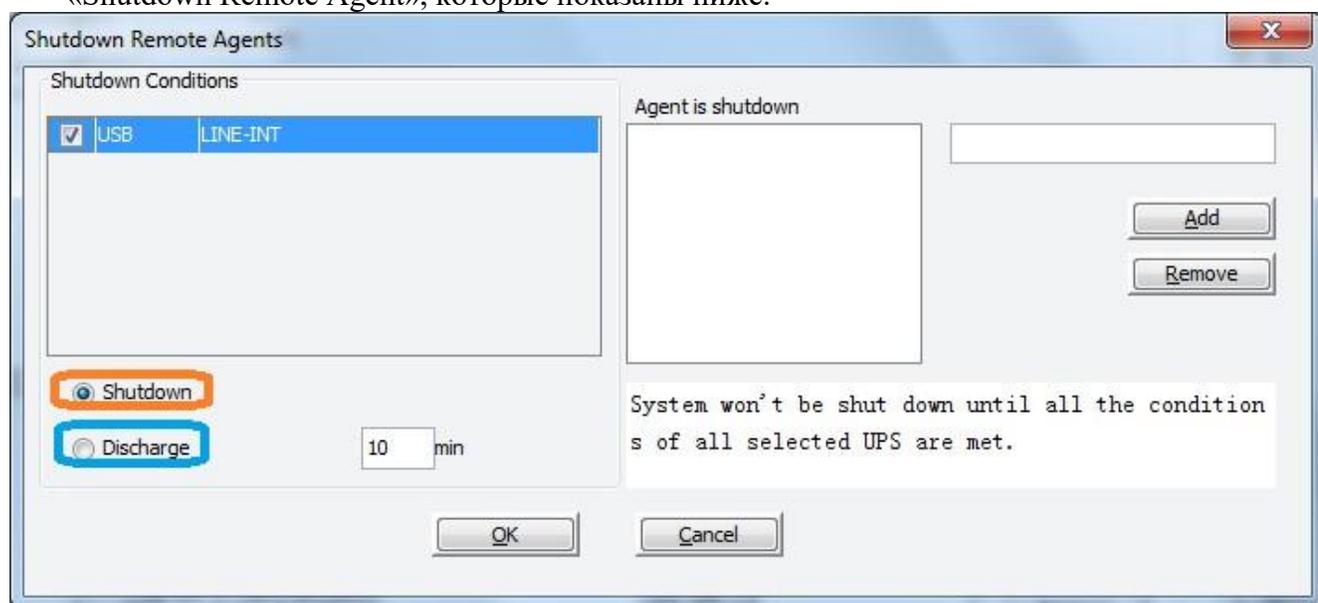
7. На время резервного питания локального агента от ИБП влияют три параметра, приведенные ниже.
- A. Время резервного питания от батареи / Battery Backup Time (AA минут)
 - B. Начать отключение незамедлительно при снижении уровня заряда батареи до низкого уровня/оставшееся время работы батареи меньше установленной величины /емкость батареи ниже установленной величины
 - C. Время, необходимое на завершение работы системы (CC минут)
- 7-1. В нормальном состоянии, при достижении временем резервного питания величины AA минут, WinPower

подает команду для завершения работы ПК. Через СС минут ИБП также автоматически отключается. Это означает, что продолжительность работы ИБП от батареи составляет АА+СС минут.

7-2. При включении функции пункта В, после перехода ИБП в режим питания от батареи в течение ХХ минут ($XX < AA$) ИБП начинает выводить предупреждение о низком заряде батареи. Далее WinPower подает команду для завершения работы ПК. Через СС минут ИБП также автоматически отключается. Это означает, что ИБП переходит в режим питания от батареи на ХХ+СС минут.

7-3. При отключении функции пункта В, после перехода ИБП в режим питания от батареи в течение ХХ минут ($XX < AA$), ИБП начинает выводить предупреждение о низком заряде батареи. ИБП продолжает работу в течение ХХ минут. Если ИБП не может удерживать нагрузку в течение АА минут, работа ИБП и нагрузки (ПК) завершается сразу при разряде батареи. Если ИБП не может удерживать нагрузку в течение АА минут, при достижении временем резервного питания величины АА минут, WinPower подает команду на завершение работы ПК. Через СС минут ИБП также автоматически отключается. Это означает, что ИБП переходит в режим питания от батареи на АА+СС минут.

8. Кроме того, предусмотрено две основные функции работы агента удаленного завершения работы «Shutdown Remote Agent», которые показаны ниже.



Пункт «Отключение / Shutdown» означает, что перед отключением ИБП агента WinPower подает команду отключения на удаленный ПК, IP адрес которого добавлен в поле ниже.

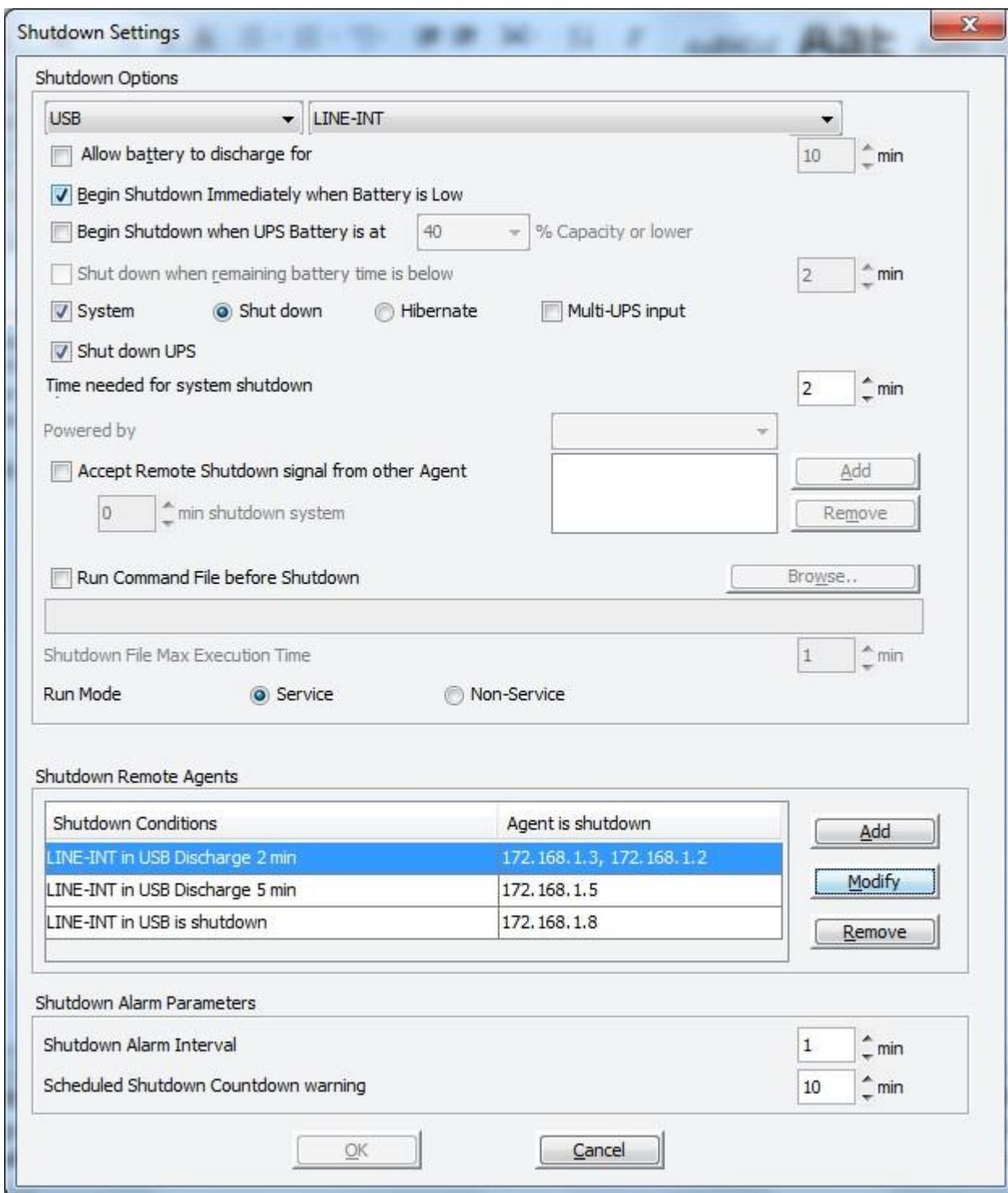
Пункт «Разряд / Discharge» означает, что при переходе ИБП агента на питание от батареи, WinPower подает команду отключения на удаленный ПК, IP адрес которого добавлен в поле ниже.

Таким образом, при выборе этого пункта пользователь может изменить только настройку времени.

Если в перечне условий отключения имеется более одного ИБП, пользователь может установить разные условия отключения для каждого ИБП в зависимости от своего текущего состояния.

Например, если в списке условий отключения два ИБП (ИБП А и ИБП В), ИБП А и ИБП В обеспечивают питание удаленного агента одновременно. При отсутствии мощности для питания удаленного агента его работа безопасно завершается. Необходимо установить условия отключения ИБП А и ИБП В, удаленный агент не отключается до выполнения всех условий ИБП А и ИБП В.

9. Ниже приведены настройки агента.



9-1. См. настройки слева, что означает, что время резервного питания ИБП в USB составляет 10 минут.

9-2. При переходе ИБП агента на питание от батареи в течение 2 минут агент подает команду отключения на 172.168.1.2 и 172.168.1.3.

9-3. При переходе ИБП агента на питание от батареи в течение 5 минут агент подает команду отключения на 172.168.1.5.

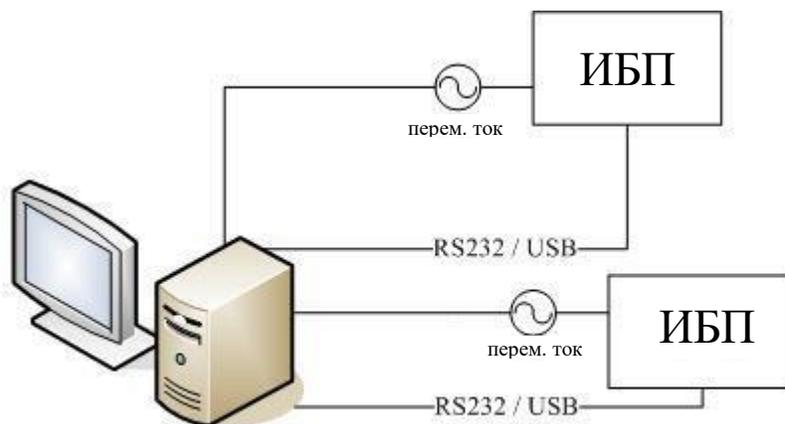
9-4. При переходе ИБП агента к отключению (10 минут в этом примере) агент подает

команду отключения на 172.168.1.8.

10. На удаленных ПК (PC-A, PC-B...) сначала необходимо включить значок «Удаленное завершение работы агентом / Remote Shutdown by Agent». Выберите кнопку «Добавить / Add» в разделе «Опции отключения / Shutdown Options», введите IP адрес агента во всплывающем диалоговом окне. Для завершения настройки выберите кнопку ОК. После этого, после получения локальным агентом указанный сигнал отключения агента, работа системы может быть завершена по истечении времени задержки. **Если не ввести IP адрес агента, удаленный ПК не выполнит процедуру завершения работы после получения от агента команды на завершение работы.**

11. Новая опция: Питание от нескольких ИБП

Если питание локального агента обеспечивается более чем одним ИБП, можно безопасно завершить работу локального агента до того, как все ИБП исчерпают возможность обеспечения питания локального агента. Необходимо выбрать опцию «Питание от нескольких ИБП / Multi-UPS input» в диалоговом окне настроек отключения каждого ИБП и установить условия (см. следующий рисунок). Локальный агент не отключается и не переходит в режим приостановки до выполнения всех условий ИБП.



Питание сервера обеспечивается двумя резервными источниками

Shutdown Settings



Shutdown Options

USB LINE-INT

Allow battery to discharge for min

Begin Shutdown Immediately when Battery is Low

Begin Shutdown when UPS Battery is at % Capacity or lower

Shut down when remaining battery time is below min

System Shut down Hibernate Multi-UPS input

Shut down UPS

Time needed for system shutdown min

Powered by

Accept Remote Shutdown signal from other Agent

min shutdown system

Run Command File before Shutdown

Shutdown File Max Execution Time min

Run Mode Service Non-Service

Shutdown Remote Agents

Shutdown Conditions	Agent is shutdown	<input type="button" value="Add"/>
		<input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Remove"/>

Shutdown Alarm Parameters

Shutdown Alarm Interval min

Scheduled Shutdown Countdown warning min