



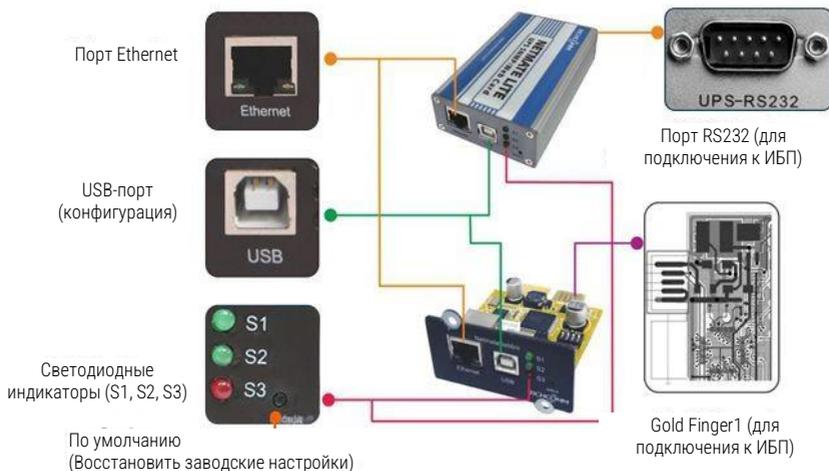
**RC67806**  
**Базовая веб-карта SNMP для ИБП**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

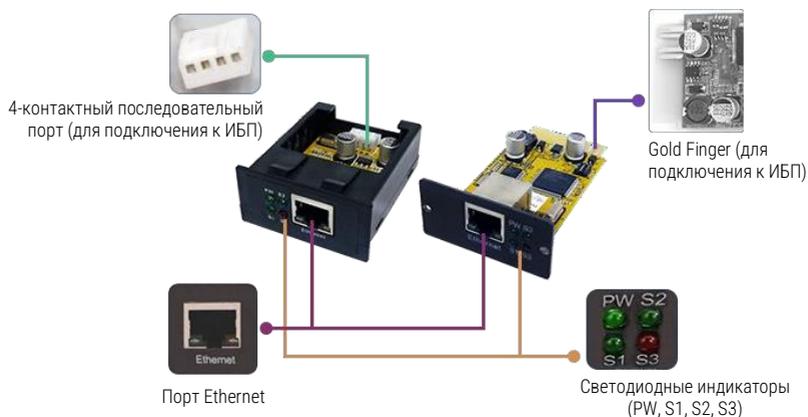
## Содержание

1.	Список портов.....	3
2.	Установка.....	5
2.1.	Сетевая диаграмма.....	5
2.2.	Установка оборудования.....	5
2.3.	Установка IP адреса.....	7
2.4.	Команда “ping”.....	8
2.5.	Вход в интерфейс веб-мониторинга.....	9
2.6.	Интерфейс веб-мониторинга.....	10
3.	Введение в настройку программного обеспечения.....	11
3.1.	Информация об ИБП.....	11
3.1.1.	Системная информация.....	11
3.1.2.	Информация об устройстве.....	13
3.1.3.	Текущее состояние.....	13
3.1.4.	Дистанционное управление.....	15
3.2.	Настройка параметров.....	15
3.2.1.	Системные настройки.....	16
3.2.2.	Сетевые настройки.....	17
3.2.3.	Настройки SNMP.....	17
3.2.4.	Настройки электронной почты.....	19
3.2.5.	Пользовательские настройки.....	20
3.2.6.	Настройки IPPower.....	20
3.3.	История событий.....	21

## 1. Список портов



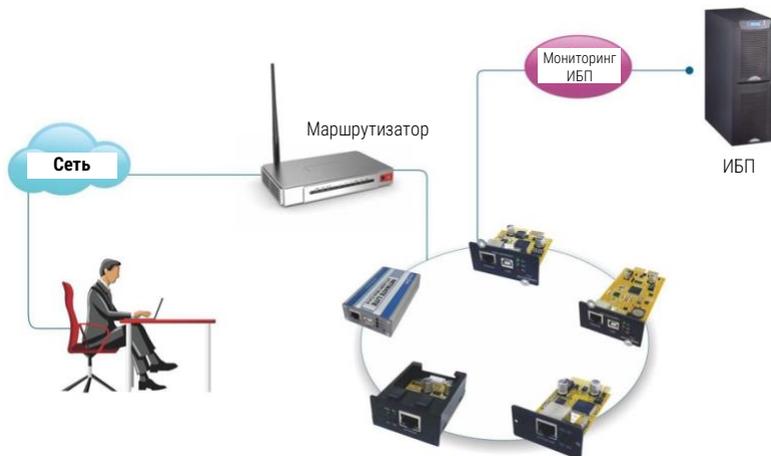
- ① Порт Ethernet: Порт Ethernet UTP 10/100 M RJ45;
- ② USB-порт: для обновления прошивки и поиска IP-адреса;
- ③ S1 (зеленый): индикатор работы, мигание – норма;
- ④ S2 (зеленый): индикатор работы SNMP, вспышка - норма, частота вспышки определяется циклом запроса SNMP;
- ⑤ S3 (красный): Индикатор состояния устройства (красный), постоянно горит, означает хорошее подключение к ИБП и передачу данных, мигает, означает отключение или сбой связи с ИБП;
- ⑥ По умолчанию: заводской переключатель по умолчанию;
- ⑦ Порт RS232 (внешняя плата): Подключение к ИБП;
- ⑧ Gold Finger: Вставьте его во внутренний разъем ИБП.



- ① Порт Ethernet: Порт Ethernet UTP 10/100 M RJ45;
- ② PW (красный): Индикатор состояния питания, постоянно горит, означает, что питание подключено правильно, отсутствие света означает, что питание не подключено;
- ③ S1 (зеленый): Индикатор работы, медленное мигание – норма;
- ④ S2 (зеленый): индикатор работы SNMP, вспышка - норма, частота вспышки определяется циклом запроса SNMP;
- ⑤ S3 (красный): Индикатор состояния устройства (красный), постоянно горит, означает хорошее подключение к ИБП и передачу данных, мигает, означает отключение или сбой связи с ИБП;
- ⑥ 4-контактный последовательный порт: Подключение к ИБП;
- ⑦ Gold Finger: Вставьте его во внутренний разъем ИБП.

## 2. Установка

### 2.1. Сетевая диаграмма



### 2.2. Установка оборудования

#### Внешние SNMP-карты

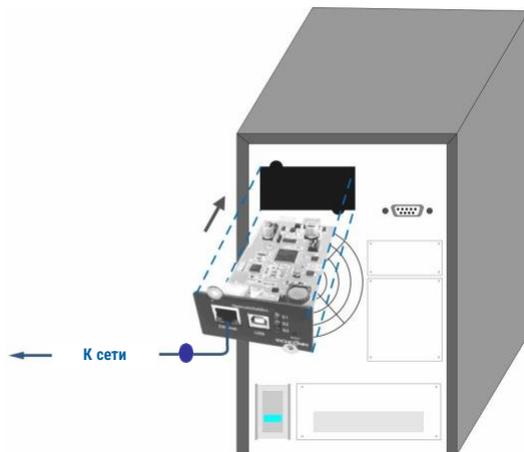
Процедура:

- ① Используйте контактный кабель DB9 для подключения внешней платы к ИБП через порт RS232
- ② Подключитесь к сети с помощью сетевого кабеля T568B
- ③ Используйте адаптер питания для подключения к источнику питания (12 В постоянного тока)

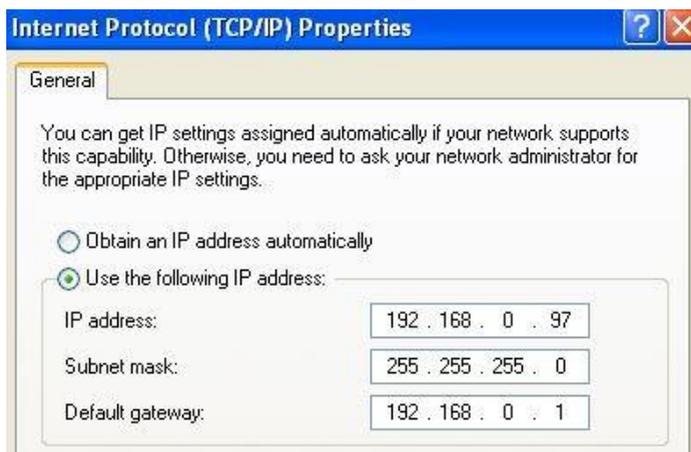
## Внутренние SNMP-карты

Процедура:

- ① Вставьте внутреннюю карту SNMP в разъем ИБП
- ② Подключитесь к сети с помощью сетевого кабеля T568B



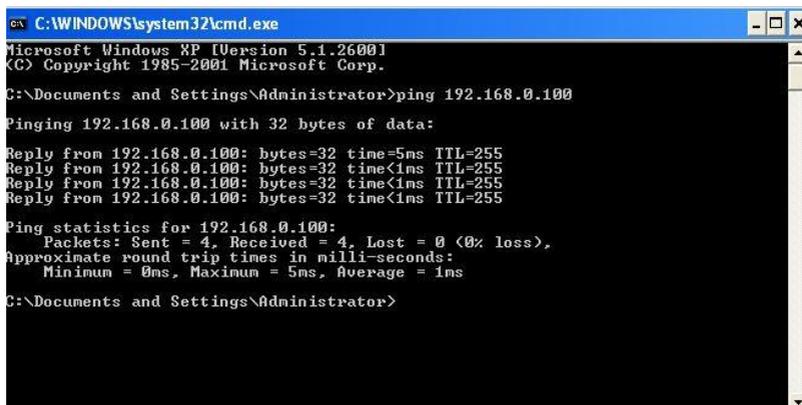
## 2.3. Установка IP адреса



Для начальной настройки сначала необходимо установить тот же сегмент сети перед входом в веб-интерфейс, поскольку IP по умолчанию: **192.168.0.100**, поэтому сегмент сети должен быть установлен как **192.168.0.XXX**

## 2.4 Команда “ping”

Прежде чем войти в веб-интерфейс, мы можем проверить, доступен ли IP-адрес по умолчанию в вашей сети, с помощью команды “ping”.



```
ex C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.100

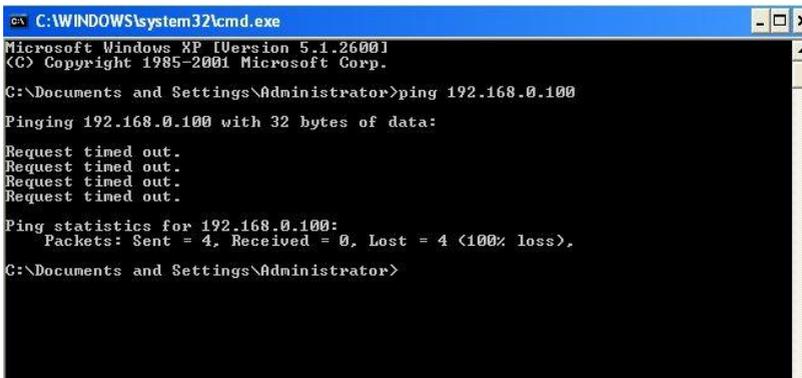
Pinging 192.168.0.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time=5ms TTL=255
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 5ms, Average = 1ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Передача сигнала вызова



```
ex C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.100

Pinging 192.168.0.100 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.0.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Ошибка проверки связи

## 2.5 Вход в интерфейс веб-мониторинга



Завершив все вышеперечисленные действия, откройте веб-браузер (например, IE/firefox /chrome и т.д.), введите IP-адрес по умолчанию **192.168.0.100**



Введите имя пользователя и пароль, по умолчанию используются имя пользователя и пароль **"admin"**.

(Имя пользователя и пароль можно изменить)

## 2.6 Интерфейс веб-мониторинга

После ввода имени пользователя и пароля отобразится домашняя страница мониторинга, после возможно проверить текущее состояние ИБП и приступить к настройке программного обеспечения



<Домашняя страница>

## 3. Введение в настройку программного обеспечения

### 3.1. Информация об ИБП

Подменю:

- Системная информация
- Информация об устройстве
- Текущее состояние
- Дистанционное управление

#### 3.1.1 Системная информация

На этой странице представлена основная информация об ИБП и сети. Приведенная здесь информация предоставляется самой SNMP-картой и настройками параметров



IP Address	Subnet Mask	Gateway	Product Serial Number
172.16.88.25	255.255.255.0	172.16.88.1	00:0E:00:00:83:16

System Name	System Administrator	System Installation Path	Software Version	Hardware Version
			1.01-SPRev: 725 5-ISPPr-592-RCEXV2-0-0-0-1-Sep 9 2014	1.00 16:46:54

#### А, IP-адрес

Эта часть будет автоматически отображаться, когда пользователи завершат [Настройку сети].

#### Б, Маска подсети

Эта часть будет автоматически отображаться, когда пользователи завершат [Настройку сети].

## **В, Шлюз**

Эта часть будет автоматически отображаться, когда пользователи завершат [Настройку сети].

## **Г, Системное имя**

Эта часть будет автоматически отображаться, когда пользователи завершат настройку [SNMP].

## **Д, Системный администратор**

Эта часть будет автоматически отображаться, когда пользователи завершат настройку [SNMP].

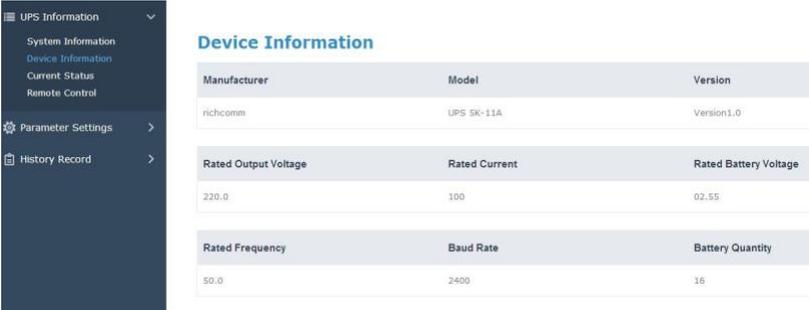
## **Е, Положение установки системы**

Эта часть будет автоматически отображаться, когда пользователи завершат настройку [SNMP].

## **Ж, Другая информация будет предоставлена системой мониторинга**

### 3.1.2 Информация об устройстве

Эта часть предназначена для отображения информации об устройстве (основная информация об ИБП, информация об аккумуляторе). Содержимое будет меняться в зависимости от настроек пользователя и реального состояния ИБП. Производитель, модель и версия ИБП будут указаны самим ИБП.



Manufacturer	Model	Version
richcomm	UPS SK-11A	Version1.0

Rated Output Voltage	Rated Current	Rated Battery Voltage
220.0	100	02.55

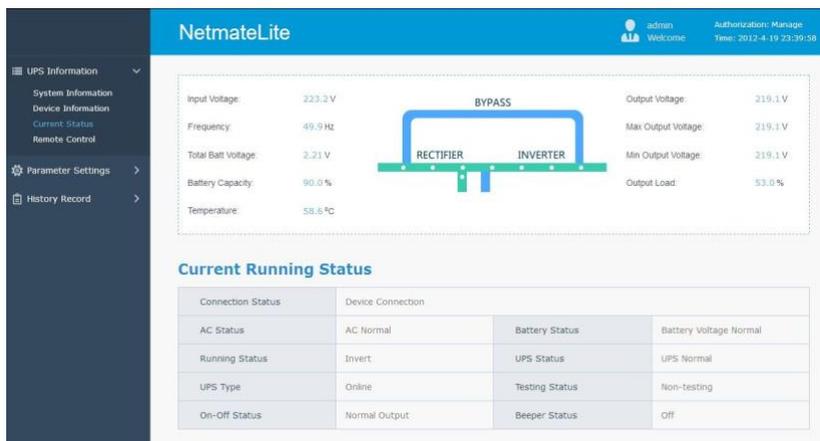
  

Rated Frequency	Baud Rate	Battery Quantity
50.0	2400	16

### 3.1.3 Текущее состояние

Эта часть предназначена для отображения текущего состояния работы ИБП. Мы можем четко знать о текущем состоянии работы ИБП, поскольку при возникновении аварийного сигнала цифры соответственно выделяются красным шрифтом.

## Мониторинг однофазного ИБП



### Основная информация

Здесь отображаются текущие показатели, такие как входное напряжение, входная частота, напряжение батареи, емкость батареи, температура ИБП, выходное напряжение, максимальное выходное напряжение, минимальное выходное напряжение, текущая нагрузка.

### 3.1.4 Дистанционное управление

Эта часть предназначена для установки команды управления включением / выключением, команды самотестирования, перезапуска ИБП.

UPS Control

- UPS Self Test 10 Seconds
- UPS Self Test: Till Battery Voltage Low
- Cancel UPS Self Test
- After 10 Seconds Switch Off UPS
- After 10 Seconds Switch Off UPS, then after 1 Minutes Restart UPS
- Wake Up UPS
- Switch On Beeper
- Switch Off Beeper

OK Cancel

## 3.2. Настройка параметров

Подменю:

- Системные настройки
- Сетевые настройки
- Настройки SNMP
- Настройки электронной почты
- Пользовательские настройки
- Настройки IP-питания

## 3.2.1 Системные настройки

### Настройки основных параметров

В этой части настраиваются основные параметры ИБП: скорость передачи данных, время автономной работы, время срабатывания сигнализации, количество батарей/тип батарей, дата системы. Время необходимо настраивать в соответствии с реальной информацией ИБП (см. руководство пользователя ИБП).

Communication Protocol:		Standard	
Baud Rate:		2400	
Offline Times:		3	*Only Enter Integer
Alarm Query Times:		3	
Inquiry Interval:		1000	ms
Battery Quantity:		1	
Battery Type:		2 V	
Battery Capacity Limitation:		0	%
Temperature Limitation:		0.0	°C

OK

## 3.2.2 Сетевые настройки

На этой странице мы можем изменить IP-адрес, маску подсети, информацию о шлюзе, NTP-сервер, часовой пояс и режим работы адаптера в соответствии с реальным сегментом сети (Примечание: IP-адрес не может соответствовать IP-адресу другого устройства в той же сети).

The screenshot displays the 'Network Settings' configuration page. On the left is a navigation menu with options like 'UPS Information', 'Parameter Settings', 'System Settings', 'Network Settings', 'SNMP Settings', 'Email Settings', 'User Settings', 'BPOWER Settings', and 'History Record'. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following fields:

IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.101"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
NTP Server:	<input type="text" value="192.168.0.8"/>
Primary DNS Server:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Secondary DNS Server:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Work Mode:	<input type="text" value="automatic"/>
System Time:	<input type="text" value="9/10/2014 15:37:11"/> MM/DD/YY H:M:S(12/31/2013 23:58:58)
Time Zone:	<input type="text" value="GMT +8:00"/>

At the bottom of the form are two buttons: 'OK' and 'System Reboot'.

## 3.2.3 Настройки SNMP

Эта страница предназначена для соответствующих настроек, система SNMP должна быть совместима с программным обеспечением SNMP, включая базовые настройки, настройки авторизации и настройки TRAP.

### Базовая настройка

The screenshot displays the 'Basic Settings' configuration page. It features three input fields for the following parameters:

SNMP System Name	SNMP System Administrator	SNMP System Installation Path
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

At the bottom of the form are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

### A, Имя SNMP-системы

Задайте имя системы

## Б, системный администратор SNMP

Укажите в качестве системного администратора

## В, Путь установки SNMP-системы

Укажите место установки SNMP-системы

Базовые настройки очень удобны для централизованного мониторинга и управления при наличии большого количества ИБП в одной сети. Мы можем быстро и просто запросить каждый ИБП с помощью центральной системы мониторинга и управления (IP Power SE/IP Power 2012).

SNMP Settings

ID	IP User	Community	Permission
01	<input type="text" value="192.168.0.102"/>	<input type="text" value="public"/>	<input type="text" value="Readable"/>
02	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	<input type="text" value="Readable/Writable"/>
03	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	<input type="text" value="No Permission"/>
04	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	<input type="text" value="No Permission"/>
05	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	<input type="text" value="No Permission"/>
06	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	<input type="text" value="No Permission"/>

## Установка ловушки

IP-адрес получателя используется для получения сообщений-перехватчиков, отправляемых системой SNMP. Пользователи могут установить 6 IP-адресов приемников ловушек, а также выбрать, будут ли они приниматься или нет.

### TRAP Settings

ID	Receiver IP Address	Community	Receive
01	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	None <input type="button" value="v"/>
02	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	None <input type="button" value="v"/>
03	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	None <input type="button" value="v"/>
04	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	None <input type="button" value="v"/>
05	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	None <input type="button" value="v"/>
06	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="public"/>	None <input type="button" value="v"/>

Эта часть предназначена для установки IP-адреса пользователя SNMP, сообщества и соответствующей авторизации. мы можем установить 6 IP-адресов пользователей SNMP, можем выбрать разрешения, в том числе без авторизации, для чтения, для чтения / записи

## 3.2.4 Настройки электронной почты

- UPS Information
- Parameter Settings
  - System Settings
  - Network Settings
  - SNMP Settings
  - Email Settings**
  - User Settings
  - BPPOWER Settings
- History Record

### Email Settings

SMTP Server:	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>
Sender Email:	<input type="text" value="flora@gmail.com"/>
User Name:	<input type="text" value="flora"/>
Password:	<input type="text" value="123456"/>
Port:	<input type="text" value="465"/>

Receiver Settings		Receiver Settings	
Receiver Mailbox 1	<input type="text" value="job2012cy@163.com"/>	Receiver Mailbox 2	<input type="text"/>
Receiver Mailbox 3	<input type="text"/>	Receiver Mailbox 4	<input type="text"/>
Receiver Mailbox 5	<input type="text"/>	Receiver Mailbox 6	<input type="text"/>

## 3.2.5 Пользовательские настройки

Эта страница предназначена для установки информации о пользователе

The screenshot shows the 'User Settings' configuration page. On the left is a dark sidebar menu with options: UPS Information, Parameter Settings (expanded), System Settings, Network Settings, SNMP Settings, Email Settings, User Settings (highlighted with a red box), IPPOWER Settings, and History Record. The main content area is titled 'User Settings' and contains a table with columns: ID, User Name, Permission, Password, and Confirm Password. There are six rows for user configuration. The first row is pre-filled with ID '01', User Name 'admin', Permission 'Manage', and Password '\*\*\*\*\*'. The second row has ID '02', User Name 'Lily', and Permission 'Check'. The third row has ID '03', User Name 'Lucy', and Permission 'Check'. The remaining three rows (ID 04, 05, 06) have empty fields for User Name and Password. At the bottom of the table are 'OK' and 'Cancel' buttons.

ID	User Name	Permission	Password	Confirm Password
01	admin	Manage	*****	*****
02	Lily	Check	*****	*****
03	Lucy	Check	*****	*****
04		Check		
05		Check		
06		Check		

## 3.2.6 Настройки IPPower

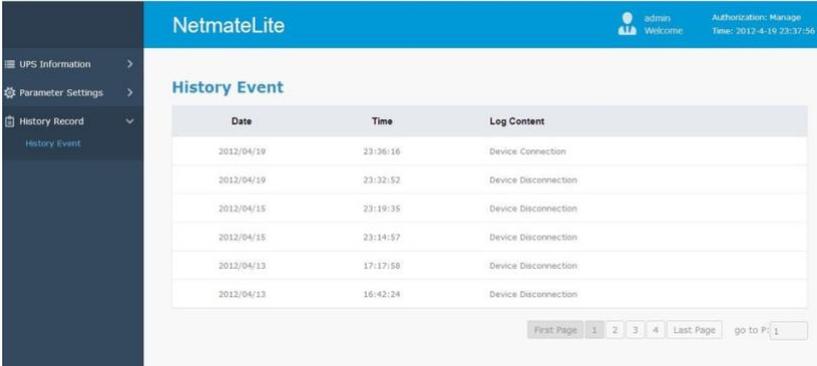
Эта часть предназначена для установки адресов авторизации, все адреса авторизации могут быть использованы для удаленного мониторинга и управления с помощью IP Power SE или IP POWER 2012. Разрешения на авторизацию, включая управление и доступ.

The screenshot shows the 'IPPOWER Settings' configuration page. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot, with 'IPPOWER Settings' highlighted with a red box. The main content area is titled 'IPPOWER Settings' and contains a table with columns: User IP, Subnet Mask, and Permission. There are five rows for IP address configuration. The first row has User IP '192.168.0.101', Subnet Mask '255.255.255.0', and Permission 'Control'. The second row has User IP '192.168.0.103', Subnet Mask '255.255.255.0', and Permission 'Check'. The remaining three rows (User IP 0.0.0.0) have empty fields for Subnet Mask and Permission. At the bottom of the table are 'OK' and 'Cancel' buttons.

User IP	Subnet Mask	Permission
192.168.0.101	255.255.255.0	Control
192.168.0.103	255.255.255.0	Check
0.0.0.0	0.0.0.0	Check
0.0.0.0	0.0.0.0	Check
0.0.0.0	0.0.0.0	Check

### 3.3. История событий

Эта страница предназначена для отображения истории событий и записей, включая дату / время / журнал регистрации.



The screenshot shows the NetmatelLite web interface. The top navigation bar includes the user name 'admin', a 'Welcome' message, and the text 'Authorization: Manage Time: 2012-4-19 23:37:56'. The left sidebar contains a menu with 'UPS Information', 'Parameter Settings', and 'History Record', with 'History Event' selected. The main content area is titled 'History Event' and contains a table with the following data:

Date	Time	Log Content
2012/04/19	23:36:16	Device Connection
2012/04/19	23:32:52	Device Disconnection
2012/04/15	23:19:35	Device Disconnection
2012/04/15	23:14:57	Device Disconnection
2012/04/13	17:17:58	Device Disconnection
2012/04/13	16:42:24	Device Disconnection

At the bottom of the table, there is a pagination control with buttons for 'First Page', '1', '2', '3', '4', 'Last Page', and a 'go to P:' field with the value '1'.

ontek-rus.ru

