

Руководство

Пользователя по эксплуатации



AV5004

AV5008



Оглавление

Назначение продукта	3
Область применения	3
Схема установки.....	3
Возможности устройства.....	4
Расшифровка аппаратных средств	5
Энергетические характеристики устройства	5
Аппаратная установка.....	6
Состав комплектации.....	6
Управление через web-интерфейс	7
Настройка сети	8
Временная синхронизация	8
Монитор электропитания	9
Дополнительные настройки	10
Настройки системы	12
Управление учетными записями	13
История записанных действий.....	13
Обновление программного обеспечения	14
Сохранение конфигурации.....	14
Управление устройством через телефонную сеть	14
Схема главного меню.....	15
Схема управления электропитанием.....	16

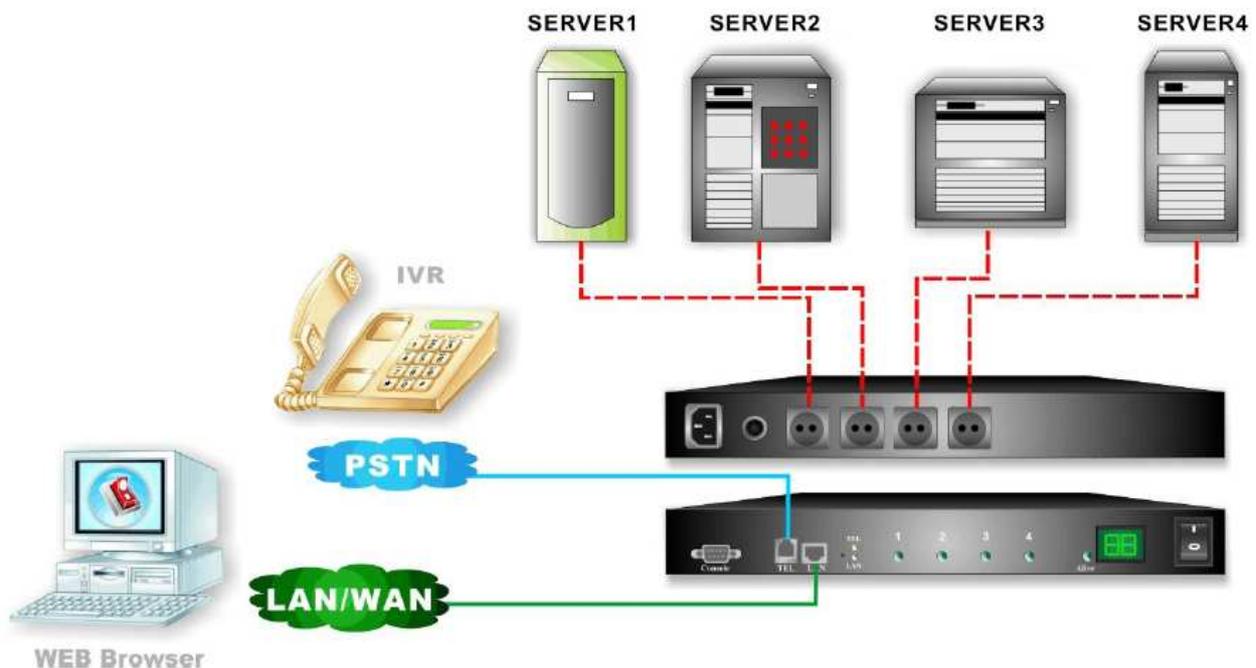
Назначение продукта

Персонал разных компаний, при возвращении в офис после продолжительных выходных, часто сталкивается с проблемой - неработающая компьютерная сеть или другое оборудование. Для решения проблем зачастую требуется перезагрузка. Система SmartPower обеспечивает контроль питания, мониторинг температуры оборудования и контроль UPS. Управляется устройство через Интернет, с помощью WEB-интерфейса, голосом при помощи PSTN(ТФОП) или интерфейса API. При возникновении сбоев, система может отсылать оповещения на электронную почту, что позволяет оперативно отреагировать на возникшие проблемы с питанием.

Область применения

1. Контроль и управление питанием компьютерного оборудования в зависимости температуры воздуха серверной.
2. Контроль и управление питания оборудования промышленного назначения.
3. Контроль и управление питания сетевого оборудования.

Схема установки

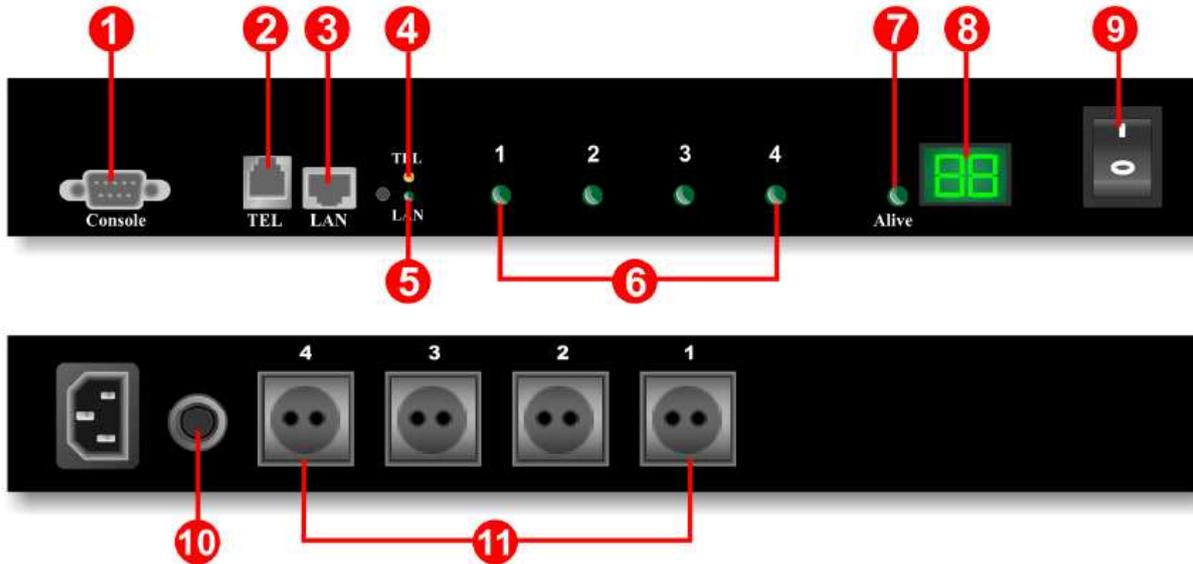


Возможности устройства

Устройства для удаленного управления питанием AllVoIP AV5004/AV5008-позволяет пользователям удаленно включить/выключить питание устройств, измерить электрическую нагрузку, следить за температурой через локальную сеть или PSTN.

1. Контроль питания посредством WEB интерфейса (устройство имеет встроенный web-сервер), через телефонную сеть или при помощи разветвленной IVR-структуры.
2. Устройство может отсылать оповещения о текущем состоянии оборудования на e-mail.
3. Устройство измеряет нагрузку на электросеть, что позволяет избежать перегрузок, которые могут привести к повреждению оборудования.
4. Датчики температуры позволяют произвести отключение питания при возникновении возможности перегрева оборудования.
5. Возможность управления через консоль (включение/ выключение/перезагрузка)
6. Поддержка и последовательное включение устройств позволяет избежать резкого скачка энергопотребления, которое может привести к выходу оборудования из строя.
7. Возможность создания до четырех пользователей для разграничения прав доступа к управлению питанием различных устройств.
8. Устройство имеет возможность создания расписания включения/выключения электропитания.
9. Последовательная запись сообщений системы обеспечивает пользователю возможность проследить и рассмотреть данный случай впоследствии.
10. Предоставление API-интерфейса. Пользователь может откорректировать/настроить программное обеспечение по контролю питания сам.
11. Поддерживает удаленное обновление ПО.
12. Контроль по IP-адресу и MAC- адресу для защиты от несанкционированного доступа к устройству.
13. Светодиодные панели для просмотра суммарной текущей нагрузки на электросеть.

Расшифровка аппаратных средств



1) COM порт	7) Статус лампа
2) Порт соединения с PSTN	8) Текущая информация
3) WAN порт	9) Переключатель питания
4) Индикатор PSTN линии	10) Предохранитель
5) Индикатор сети INTERNET	11) Интерфейс питания (порты)
6) Индикатор переключения электричества	

Энергетические характеристики устройства

Максимальное выходное напряжение	15 Amp
Потребляемое электричество	85~264VAC 47~63Hz
Частота питающего напряжения	50-60 Hz
Рабочая температура устройства	0-60 ⁰ C
Размеры устройства	332×153×44mm (W×D×H)
Вес устройства	1.6 KG

Аппаратная установка



Состав комплектации

	Remote Power Monitor * 1
	CD Rom of User's Manual * 1
	Power Supply Cord * 1

Управление через web-интерфейс

Вы можете установить параметры сети, время, реакции устройства на отключение питания, действие при выключении электричества.

Для доступа к web-интерфейсу необходимо в строку адрес Вашего browser'a (например, internet explorer) ввести адрес `http://192.168.1.10/`.



В окне аутентификации введите имя пользователя и пароль (по умолчанию имя пользователя: admin, пароль: admin).

Предупреждение: Сервер требует передачи имени пользователя и пароля через небезопасное соединение (будет выполнена обычная проверка подлинности).

Пользователь:

Пароль:

Сохранить пароль

После аутентификации Вы увидите окно управления электропитанием.

Smart Power - 4L Remote Control

Monitor System Firewall Account TimeSync Event Upgrade

Total Current: 0 Amp
Device Temp.: 34 °C
Warning Temp.: 60 °C

1	2	3	4
ON	ON	ON	ON
<input type="checkbox"/> Reboot	<input type="checkbox"/> Reboot	<input type="checkbox"/> Reboot	<input type="checkbox"/> Reboot
1-2 min	2nd Outlet	3rd Outlet	4th Outlet

Configuration Schedule Network °C Temperature Voice

Description	Start Delay Time	Shutdown Delay Time
<input type="text"/>	real-time	real-time

Настройка сети

Переедите во вкладку «system» на главной странице, далее «network».

Network		Mail Server	SMS Server	SNMP
Network Setup				
1	IP Address	192.168.1.10		
	Subnet Mask	255.255.255.0		
	Gateway	192.168.1.1		
Domain Name Server Setup				
2	DNS Server 1	168.95.1.1		
	DNS Server 2			
Web Server Setup				
3	Http Port Open	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Http Port	80		
	Http SSL port	443		
	API port	12345		
		4 Save		

1. Введите параметры сети:
 - a. IP-адрес для устройства.
 - b. Маску подсети.
 - c. Шлюз сети.
2. Введите адрес вашего dns-сервера:
 - a. IP- адрес первого dns-сервера.
 - b. IP- адрес второго dns-сервера.
3. Введите параметры доступа:
 - a. Открыть http-порт.
 - b. Порт доступа по http.
 - c. Порт доступа по http ssl.
 - d. Порт доступа по API.

После окончания ввода параметров, нажмите «Save»

Временная синхронизация

Для настройки временной синхронизации перейдите во вкладку «TimeSync» с заглавной страницы. Временная зона, в которой работает устройство, является 24-х часовой, все действия, происходящие с устройством в это время, будут записаны. Устройство поддерживает 3 типа синхронизации:

- 1) Синхронизация со временем, установленным на компьютере, с которого ведется настройка.
- 2) Синхронизация с NTP-сервером.
- 3) Ручная установка времени и даты.

Equipment Time	
Equipment Date (yyyy-mm-dd)	2000-01-01
Equipment Time (hh:mm:ss)	00:07:24

System Time	
<input checked="" type="radio"/> Sync with PC	
PC Date (yyyy-mm-dd) :	2009-03-03
PC Time (hh:mm:ss) :	15:12:50
<input type="radio"/> Sync with NTP Server	
NTP Server Address :	time.stdtime.gov.tw <input type="button" value="New"/>
<input type="radio"/> Manual Setup	
Date (yyyy-mm-dd) :	2009-03-03
Time (hh:mm:ss) :	15:09:07

Time Zone Setup	
Time Zone :	GMT + 08 : 00

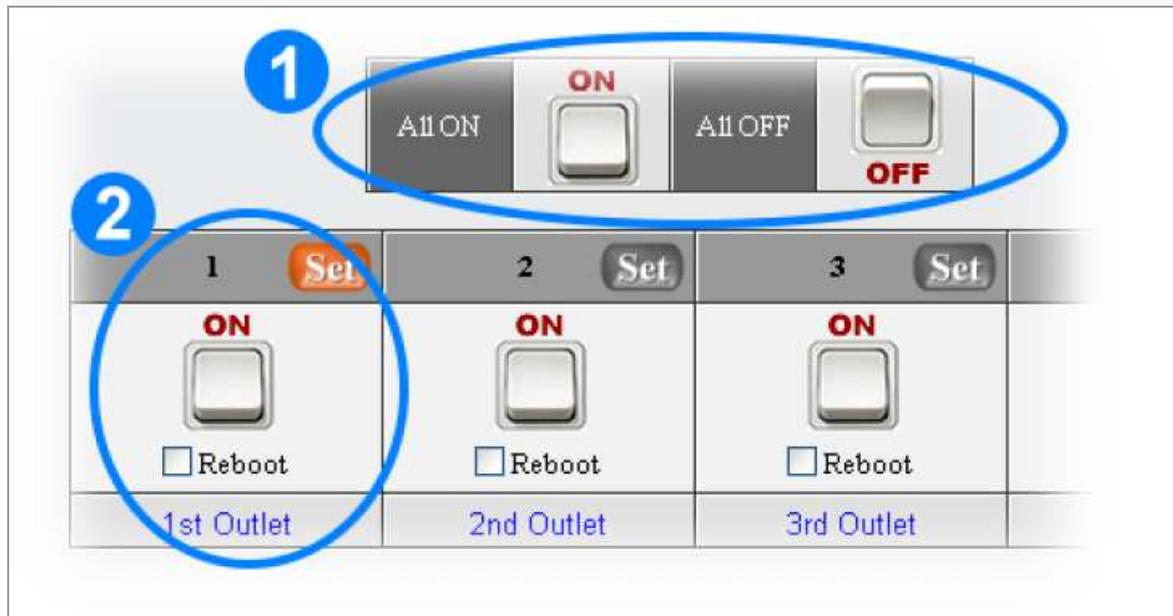
Монитор электропитания

После проведения первоначальных настроек, перейдите во вкладку «Monitor».

Description	Start Delay Time	Shutdown Delay Time
1st Outlet	real-time	real-time

Настройка коммутатора питания

1. Индикация оранжевого цвета кнопки «Set», показывает порт, который настраивается в данный момент.
2. В поле «Описание» вводится произвольное название порта.
3. Далее, настраивается задержка включения порта при появлении электричества, а также задержка выключения электричества.



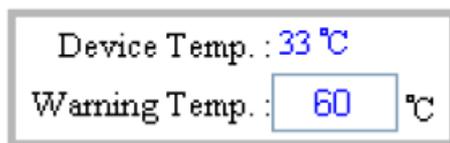
1. Нажмите 2 раза левой клавишей мыши для общего переключения питания.
2. Отображает информацию о статусе питания каждого порта. Кликните 2 раза для включения/выключения питания. Если вам нужно перезагрузить оборудование – отметьте поле «Reboot» и кликните 2 раза левой кнопкой мыши.

Дополнительные настройки

Также, существует возможность настроить дополнительные функции при помощи web-интерфейса, такие как: «Монитор питания», «Временная синхронизация», «Запись событий обновления программного обеспечения».

«Монитор электропитания» - Вы можете управлять настройками основных рабочих характеристик, сетевыми настройками, монитором температуры.

«Предупреждение температурной перегрузки» - показывает общую текущую температуру устройства и настраивается температура, при достижении которой следует оповещение.

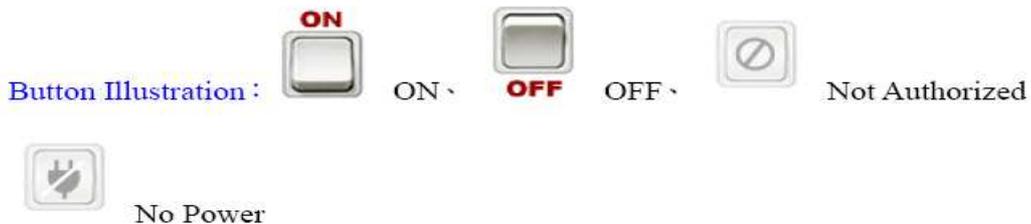


«Device Temp» - показывает текущую температуру устройства, температура меняется в зависимости от условий окружающей среды (если температура окружающей среды будет повышаться, то и температура устройства тоже поднимется).

«Warning Temp» - при достижении указанной температуры, система начнет рассылку электронных писем, а также сообщений по всем аккаунтам, созданным для доступа к системе

«Power supply operation» - каждый порт устройства можно в отдельности и включить/выключить

1 Set	2 Set
ON 	
<input type="checkbox"/> Reboot	
First Outlet	



«Настройки управления питанием» для каждого порта в отдельности можно задать временные рамки работы, а также плановое отключение электропитания.

Configuration Schedule Network Temperature Voice			
Recurrence	Time	Action	Delete
Week	Sunday 00:08	Off	✗
Daily	09:09	Reboot	✗

Recurrence: : :

Для каждого порта в отдельности можно настроить мониторинг ip-адреса и действие, если он будет недоступен.

Configuration Schedule Network Temperature Voice					
Detect	Equipment Network Address	PING Interval Time	Detect Times	Reboot	Re-detect Time
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.10"/>	<input type="text" value="5"/> Min	<input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/> Min

Для каждого порта в отдельности настраивается температура включения и выключения электропитания.

Configuration Schedule Network Temperature Voice		
Power Shutdown	Continuous Time	Power Start
<input type="text" value="50"/> °C	<input type="text" value="10"/> Sec	<input type="text" value="40"/> °C

Устройство позволяет записать голосовое сообщение, которое будет проигрываться при конфигурировании устройства через телефонную сеть

Configuration Schedule Network Temperature Voice	
Voice File Upload	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>

Настройки системы

Можно указать номера телефонов, на которые будет отвечать устройство, сервер сообщений и т.д.

Настройки сервера рассылки писем:

SMTP Server Address – адрес сервера рассылки писем

SMTP Port – порт рассылки писем

Sender Mail Address – адрес отправителя

Mail Subject – тема

SMTP Auth – требуется ли авторизация

SMTP Account – имя учетной записи

SMTP Password – пароль учетной записи

The screenshot shows the 'Mail Server' configuration page. The 'Email Server Setup' section includes the following fields and values:

SMTP Server Address	mail.bellwin.com.tw
SMTP Port	25
Sender Mail Address	smartpower@bellwin.com.tw
Mail Subject	smartpower Warning
SMTP Auth	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP Account	admin
SMTP Password	•••••

Buttons: Mail Test, Save

Настройка времени ответа на устройства при управлении через PSTN.

The screenshot shows the 'Ring Setup' configuration page. The 'Reboot power switch' section includes the following fields and values:

Answer Ring	1
Reboot Option	<input type="checkbox"/>

Section: Reboot Device

Button: Save

Answer Ring – настройка времени ответа.

Reboot Option – разрешение опции перезагрузки при поступлении звонка.

Reboot Device – включение опции перезагрузки при поступлении вызова через PSTN.

Управление учетными записями

Для разграничения уровней доступа, а также для удобства отслеживания изменений введенных отдельными сотрудниками в устройстве предусмотрена многоуровневая система доступа.

На вкладке «Account» Вы можете создать до 4-х учетных записей для доступа к web-интерфейсу, каждая учетная запись может иметь различные права для управления электропитанием.

ID	Account	Password	TEL Password	Cellphone	Mail Address	1	2	3	4	Del
1	admin	*****	*****			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

История записанных действий

Пользователь имеет возможность проверять записанные операции, предупреждения и действия, произошедшие за последние 7 дней. Если устройство не может работать корректно, Вы можете увидеть причину событий.

Operated Event Date:

Warning Event

Time	Message
2006/03/21 09:43:58	Software Reboot
2006/03/21 09:48:53	Port:1[First Outlet]Power On
2006/03/21 09:48:53	Port:2[Second Outlet]Power On
2006/03/21 09:48:54	Port:3[Third Outlet]Power Off
2006/03/21 09:48:54	Port:4[Fourth Outlet]Power Off
2006/03/21 09:48:55	Port:5[Fifth Outlet]Power Off
2006/03/21 09:48:55	Port:6[Sixth Outlet]Power Off
2006/03/21 09:48:57	Port:6[Sixth Outlet]Power On
2006/03/21 09:48:58	Port:5[Fifth Outlet]Power On
2006/03/21 09:48:59	Port:4[Fourth Outlet]Power On
2006/03/21 09:48:59	Port:3[Third Outlet]Power On
2006/03/21 09:49:00	Port:2[Second Outlet]Power Off
2006/03/21 09:49:01	Port:2[Second Outlet]Power On

При необходимости, можно экспортировать историю сообщений устройства, для этого нажмите на кнопку «download» и выберите параметры экспорта.

Обновление программного обеспечения

Вы можете скачать самое новое программное обеспечение для устройства и установить его.



The screenshot shows a web interface for a firmware upgrade. At the top, it displays 'Production Name : SP4L' and 'System Version : 2.00.070412-2'. Below this, there is a text input field with the label 'Please Select File:' and a 'Browse...' button to its right. At the bottom of the interface is a large 'Firmware Upgrade' button.

Сохранение конфигурации

Вы можете сохранить или загрузить рабочую конфигурацию.



The screenshot shows a web interface for downloading or resetting configuration. The title is 'Download / Reset Configuration'. It features a text input field with the label 'Please Select Configuration file:' and two buttons to its right: 'Browse...' and 'Upload'. At the bottom of the interface is a 'Download' button.

Управление устройством через телефонную сеть

Данная глава предназначена для объяснения процедуры управления устройством через телефонную сеть. Пользователи могут управлять устройством и узнавать его температуру через голосовое меню. Если прослушав голосовое меню, пользователь ничего не нажал, осуществляется завершение сеанса связи.

Пароль администратора по умолчанию: 123456.

Схема главного меню

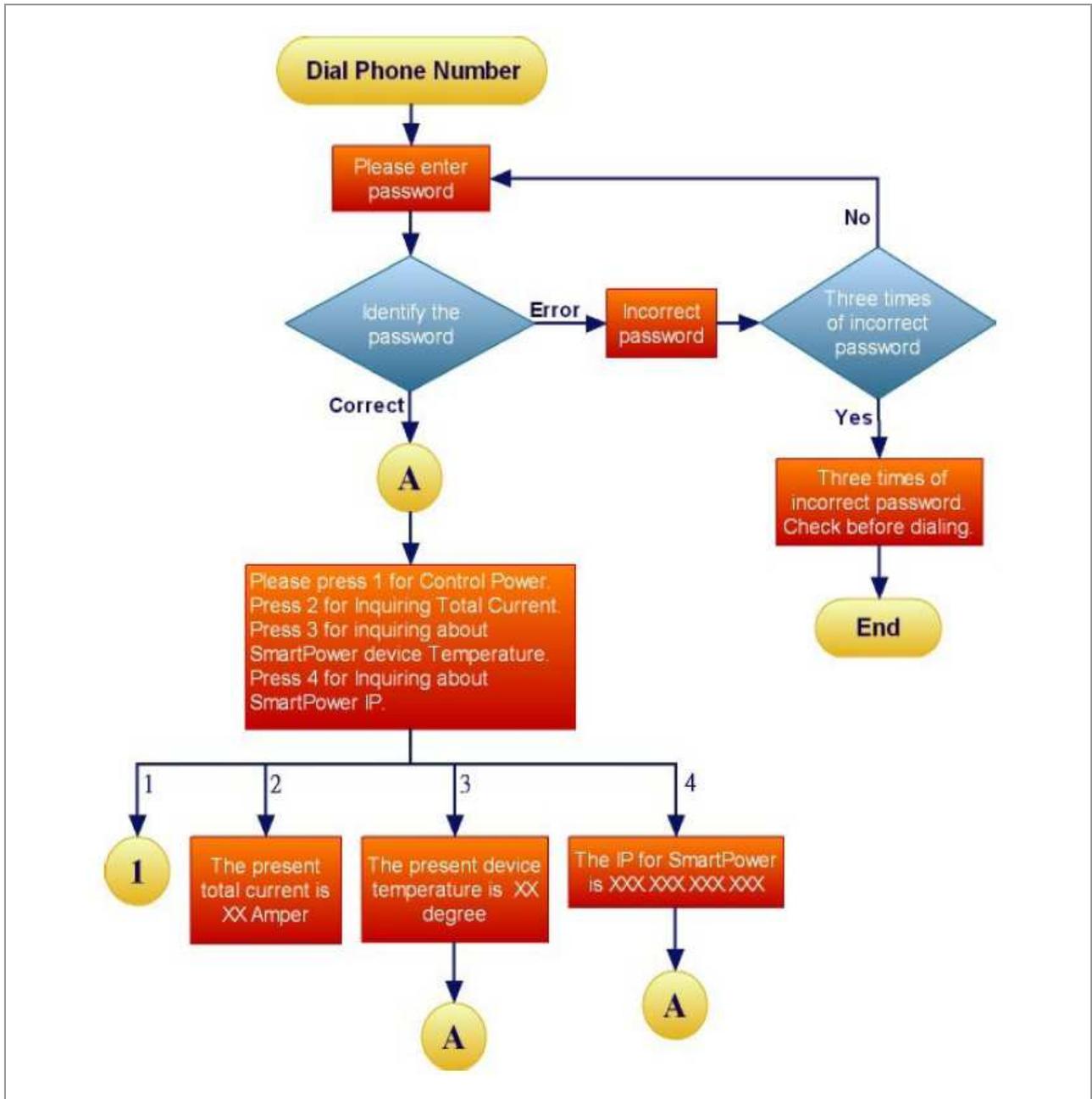


Схема управления электропитанием

