ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ UpsAcDesktop

для ИБП переменного тока

Руководство по эксплуатации

1. Введение

Программное обеспечение (далее ПО) UpsAcDesktop предназначено для управления электропитанием компьютеров и серверов, работающих под операционной системой семейства Windows. Оно позволяет своевременно выполнять завершение работы операционной системы (далее ОС) при нарушении электроснабжения с сохранением рабочих данных. Завершение работы или гибернация ОС выполняется в соответствии с заданными ранее настройками по проценту оставшегося заряда аккумуляторов ИБП или определенному времени работы от аккумуляторов.

Коммуникация с ИБП осуществляется через порт USB или карту удаленного управления КУИМ-32 посредством протоколов версии 2с или 3. В UpsAcDesktop поддерживается удаленное управление режимами работы ИБП (в зависимости от модели ИБП), установка расписания операций, ведение журналов событий и данных, отправка сообщений по электронной почте.

2. Установка ПО

Для установки ПО запустите исполняемый файл UpsAcDesktop_Setup_10.exe. В процессе установки необходимо выбрать должно ли ПО автоматически запускаться вместе с операционной системой отметив соответствующий пункт меню как показано на рисунке ниже.

🕐 Установка — UpsAcDesktop	
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?	
Выберите дополнительные задачи, которые должны вы установке UpsAcDesktop, после этого нажмите «Далее»	ыполниться при :
Дополнительные значки:	
📝 Создать значок на Рабочем столе	
📝 Автоматически запускать UpsAcDesktop	
< Назад	Далее > Отмена

Если эта опция не была выбрана при установке ПО можно в дальнейшем добавить его в автозагрузку ОС.

3. Подключение

После выполнения подключения запустите ПО и в верхнем левом углу окна выберите из выпадающего списка вид коммуникационного интерфейса:

И Связь инжиниринг	. Утилита управ	ления электро	опитанием	и				
USB								
SNMP3								
SNMP2c								1
USB HID					Подключиться			2
JSB								Отключено
Текущее состояние	Управление	Эл. почта	Тесты	Расписание	Журнал событий	Журнал параметров	Датчики	Учетные записи

Может потребоваться перезагрузка ПК для обновления драйвера USB.

B							О программ
Обновить				Отключитьс	4		
		Подкл	ючено USB :	ИБП переменного	тока (период 10 с)		
екущее состояние	Управление	Эл. поч	та Тесты	Расписание	Журнал событий	Журнал параметров	Датчики Уче
Значения					2		
Напряж	ение, В:		Источн	ик электропитани	я:	От сети	
Вход (1 фаза):	s (233					
Выход (1 фаза):		220	Входно	е напряжение	Заряд ба	тареи Пр	оцент нагрузки
Время от батареи, с:	s į	0	280		100	100	
Температура ИБП, *C:		30	270		90	90	
			260		80	80	
			250		70	70	
			240		60	60	
			230		50	50	
			220		40	40	
			210		30	30	
			200		20	20	
			190		10	10	
			180		٥ قسم الم	o E	

При подключении по USB сразу нажмите кнопку «Подключиться».

Для коммуникации по протоколу SNMP 2с через карту КУИМ-32 необходимо ввести IP адрес карты и нажать «Подключиться».

Связь инжиниринг	. Утилита управ	ления электро	опитанием	4	_				
ChikaD D_					IP:	192,168,110.2	01		E C
SIMME2C						Fpynna: public			
Обновить					c	Отключиться			
						Подклю	чено 192.168.110.201 :	ИБП переменн	ного тока (период 1
Текущее состояние	Управление	Эл. почта	Тесты	Расписание	Жу	рнал событий	Журнал параметров	Датчики	Учетные записи

Для использования SNMP версии 3 создайте в разделе SNMP ВЕБ-интерфейса карты нового пользователя:

			(Связь ин>	кинирин
Информация			Сообщени	2	
<u>Параметры</u> <u>Устройство</u> Объект	!	Поль	зователь с им	енем software добавлен	
Managara			Уведомлени	19	
управление	Хост	Commu	nity	Порт	
Действия	192.168.103.74	public		162	Удалить
Обновление ПО				162	Добавить
Настройки		Лобавить/Улаг		теля (версия у2с)	
Установки	Группа	Хост	110103000	Community	
Сеть	ro	default		public	Удалить
GSM	ro	1	1		Добавить
SMTP			×.		
Безопасность		Добавить/Удал	ить пользова	теля (версия usm)	
SNMP	Имя	Группа	Версия	Пароль	
SNMP VRETOMTEHUS	ro	public	v2c	*	
Wake-on-Lan	root	public	usm	*	Удалить
Дата/Время	software	AuthPriv	usm	*)	Удалить
Параметры опроса	root	public	usm 👻		Добавить
<u>Конфигурация УМН</u> Датчики					

Установите в ПО IP-адрес карты, имя пользователя и пароль в меню ПО, а затем нажмите «Подключиться»:

IMP3	💌 🔽 Шифј	рование	IP: 192.168 Пользова	3.110.201 атель: softv	ware	Пароль:	••••••		Показать	
Обновить					Подключиться		18 - 18 -			
		<u> </u>							Отключено	
екущее состояние	Управление	Эл. почта	Тесты Р	Расписание	Журнал событий	Журн	ал параметров	Датчики	Учетные записи	
Добавить учетную	запись									
Добавить учетную Тип соединения: Шифрование	запись SNMP3 💌				Пользо	IP: ватель:	192.168.110.20 software	Ĺ]
Добавить учетную Тип соединения:	запись SNMP3 ▼				Пользо	IP: ватель:	192.168.110.20 software	1	Добавить	
Добавить учетную Тип соединения: Шифрование Тип Тип	запись SNMP3 ▼		Пользовател	њ/Группа	Пользо Шифрование	IP: ватель:	192. 168. 110. 20 software	i	Добавить	

4. Настройка завершения работы

Для настройки процедуры завершения работы перейдите на вкладку «Управление». Из выпадающего списка «Действие» выберите соответствующую процедуру завершения работы ОС. Выберите условия, при которых производиться завершение работы:

- Процент заряда батарей
- Время работы от батарей
- Сигнал низкого заряда батарей

10.0		1	P: 192.	168,110,201				-	
9P3	🔍 Шиф	рование	Поль	вователь: softw	vare	Пароль:		Показать	
Обновить][Отключиться				
					Подклю	чено 192.168.110.201 :	ИБП перемен	юго тока (период 10 с, функции веб-интерфейса не	используют
екущее состояние	Управление	Эл. почта	Тесты	Расписание	Журнал событий	Журнал параметров	Датчики	Учетные записи	
астройки управления	питанием ком	пьютера							
Действие: Зав	ершение рабо	ты		-					
Нет Процент заряд Зав	ершение рабо	ты							
Оповестить при:	ернация 30 🚔 Г	редельное:	10						
🔲 Время от батареи,	c								
Оповестить при:	10 🗘 1	Предельное:	60						
📃 Сигнал низкого зар	ояда батареи								
Выключить ИБП че	pes 1	A MV	нут						
Восстановить	•][Сохрани	ГЬ						

Кроме того, можно задать выключение ИБП после выполнения завершения работы. Выключение выполняется с задержкой времени (не менее 1 минуты), которая должна выбираться не менее времени сворачивания ОС.

5. Рассылка уведомлений по электронной почте

ПО позволяет отправлять информационные сообщения о событиях электросети и ИБП по электронной почте. Перейдите на вкладку «Эл. почта» и в разделе «Конфигурация SMTP" задайте необходимые настройки почтового сервера.

Например, для сервера mail.ru настройки должны быть следующие:

- Почтовый сервер: smtp.mail.ru
- Порт: 465
- Использовать шифрованное подключение SSL/TLS: Да (включить)

Для проверки корректности настроек можно воспользоваться функцией отправки тестового сообщения. Задайте адрес электронной почты для отправки тестового сообщения и нажмите кнопку «Отправить тестовое сообщение». По кнопке «Показать журнал>>» доступен журнал операций по отправке.

Для завершения настройки в поле «Уведомления эл. почты» добавьте адреса для рассылки.

И Связь инжиниринг	. Утилита управления	я электроп	итанием		-					
SNMP3	💌 🖳 Шифрован	IР	: 192.168.110. Пользователь	201 software	Пароль:	Показате	1			О програние
Обновить				Отключиться			1			
				Подклю	учено 192.168.110.201 :	ИБП переменного тока	период 10 с, функции веб-ин	герфейса не используются)		
Текущее состояние	Управление Эл.	. почта	Тесты Распи	сание Журнал событий	Журнал параметров	Датчики Учетны	записи			
Уведомления по эл.	почте			Конфигурация SMTP						
Эл. почта: info@sip	oower.ru		(Почтовый сервер: smtp.mail	.ru					Порт: 465 🜩
	Эл. почта			Почтовый адрес: ups@mail	.ณ					
1 info@sipower.re	u			Пароль: ••••••	•					Показать
				Использовать шифровани	юе подключение SSL/TLS Во	сстановить][Сохранить	
			-1	Гестовое сообщение						
				Кому: Info@sipower.ru						
							Отправи	ть тестовое сообщение		
							Результат отправки тести	жого сообщения		Показать журнал >>

Отдельные публичные почтовые сервера могут устанавливать ограничения на частое использование отправки сообщений в целях борьбы со спам-рассылками.

6. Тестирование, расписание, журналы событий и данных

На вкладке «Тесты» доступны функции запуска самотестирования ИБП. Доступно две типа тестирования – быстрый тест и глубокий тест. Ведется журнал тестирования.

🕐 Связь инжинирин	іг. Утилита	управления элект	ропит	нием			_	-	-		- 0 - X
CNMP3	*		IP:	192, 168, 110, 20					×.		О програние
Former 2] Шифрование		Пользователь:	software	Пароль: ••	*****	Показа	ть		
Обновить					Отключиться						
					Подк	лючено 192.168	8.110.201: ИБП пе	ременного ток	а (период	10 с, функции веб-интерфейса не используются)	۲
Текущее состояние	Управл	ение Эл. почта	Te	сты Расписан	ие Журнал событи	й Журнал п	араметров Дат	чики Учетн	ые записи		
Настройки											
Тип теста:	: Быстрыі	і тест		•							Запустить
Последний тест:	Быстрый 1	ест начат 21.04.20	17 20:-	16					Ter	ст завершен	Обновить журнал
Таблица Графи	ики										1
Дата	Время	Температура		Заряд	Процент нагрузки	V на входе	V на выход	•			
1 21.04.2017 2	20:47:30	33.00		100.00	0.00	236.00	220.00				

Для выполнения периодически повторяющихся операций задайте расписания их повторения на вкладке «Расписание». Выберите действие из списка – включение, выключение нагрузки, рестарт, запуск тестирования. Выберите тип – пользовательский, с ручным заданием даты и времени или ежедневное, еженедельное, ежемесячное и ежегодное повторение теста. Нажмите кнопку «Добавить» для добавления записи в журнал расписания.

	IP	: 192.	168.110.201				-				O nporpa
MP3 *	🕖 Шифрование	Польз	ователь: soft	ware	Пароль:		Показать				
Обновить]				Отключиться							
				Подкли	очено 192.168.110.20	1: ИБП перемени	юго тока (период 10 с, с	ункции веб-интера	фейса не используются)		
екущее состояние Управ	ление Эл. почта	Тесты	Расписание	Журнал событий	Журнал паранетри	атчики	Учетные записи				
		Tun: E	жедневный		•			Действие:	Рестарт нагрузки	•	
ень недели		Me	сяц			День			Выключение нагрузки Включение нагрузки	Минута	
<i>0</i> 4				*					Рестарт нагрузки		
									Запуск глубокого теста Запуск быстрого теста Остановка теста	ІБИТЬ	
Действие	Тип	Ден	ь недели	Месяц 🖉	цень Час	Мину	та				
Выключение нагрузки	Ежегодный		*	April	21 20	40					
2 Запуск теста	Пользовательский			22	04 07	00					
all as a	Ежелневный		*	*	* 0	0					

Программой ведутся журналы данных и событий доступные на соответствующих вкладках

И Связь инжини	ринг. Утил	ита управления электропитанием	
CNN/D2		P: 192.168.110.201	О програние
anine a		☑ Шифрование Пользователь: software Пароль: ••••••• Показать	
Обнови	гь	Отключиться	
		Подхлючено 192.168.110.201: ИБП переменного тока (период 10 с, функции вебнитерфейса не используются)	٠
Текущее состоя	ние Упр	равление Эл. почта Тесты Расписание Журнал событий Журнал паранетров Датчики Учетные записи	
Показать записи	OT 21.04	12017 V 📝 до 22.04.2017 V 🗌 Автообновление	Обновить
Дата	Время	Событие	
1 21.04.2017	20:32:44	Соединение установлено.	
2 21.04.2017	20:25:42	Отключено.	
3 21.04.2017	20:24:14	Работает от сети.	
4 21.04.2017	20:24:04	Работает от батареи.	
5 21.04.2017	20:23:24	Работает от сети.	
6 21.04.2017	20:23:14	Соединение установлено.	
Очистить			Выгрузить в xml

Возможна выгрузка журнала в формате xml в отдельный файл.