Parachute Pro

Руководство пользователя

Программное обеспечение для управления системами бесперебойного питания

Версия 1.0

Содержание

1.	Об	sop Pa	rachute Pro	1
	1.1.	Введ	ение	1
	1.2.	Стру	ктура	1
	1.3.	Хара	ктеристики	2
2.	Уст	ановк	а и удаление Parachute Pro	2
	2.1.	Систе	емные требования	2
	2.2.	Устан	новка программного обеспечения	3
	2.3.	Удал	ение программного обеспечения	8
3.	Пр	иложе	ние в области уведомлений	9
	3.1.	Запус	ск контроля	9
	3.2.	Оста	новка контроля	10
	3.3.	Мене	джер SNMP	10
		3.3.1.	Список устройств SNMP	10
		3.3.2.	Функциональное меню	16
	3.4.	Конф	ригурация	25
		3.4.1.	Https/Http	25
		3.4.2.	Изменение порта	25
		3.4.3.	Настройка запуска и выхода из Parachute Pro	
		3.4.4.	Сохранение конфигурации	
	3.5.	HTTP	۶	26
	3.6.	Откр	ытие контроля	27
	3.7.	Выхо	д	27
4.	Гра	фичес	ский интерфейс Parachute Pro	28
5.	Ме	ню Ран	rachute Pro	29
	5.1.	Confi	guration/Конфигурация	29
		5.1.1.	Настройка пароля	
		5.1.2.	Group area/Группировка	
		5.1.3.	UPS Setting/Настройка ИБП	
		5.1.4.	SMS	
		5.1.5.	Е-mail/Эл. почта	
		5.1.6.	Load configuration/Конфигурация нагрузки	
		5.1.7.	Event action/Действие при событии	
		5.1.8.	Log Setting/Настройки журнала	
		5.1.9.	EMD	
		Mana	ger/Менеджер установок EMD	
		5.1.10	. ModBus Communication Setting/Настройки связи Modbus	41
		5.1.11	. SNMP Manager/Менеджер SNMP	42
	5.2.	План	овые действия	45
		5.2.1.	Scheduled On/Off/Плановое включение/выключение	45
		5.2.1. 5.2.2.	Scheduled On/Off/Плановое включение/выключение Scheduled Battery Self-Test/Плановая самопроверка батареи	45 46
		5.2.1. 5.2.2. 5.2.3.	Scheduled On/Off/Плановое включение/выключение Scheduled Battery Self-Test/Плановая самопроверка батареи Wake on LAN schedule/Плановое дистанционное включение	45 46 47
	5.3.	5.2.1. 5.2.2. 5.2.3. Обзо	Scheduled On/Off/Плановое включение/выключение Scheduled Battery Self-Test/Плановая самопроверка батареи Wake on LAN schedule/Плановое дистанционное включение p	45 46 47 48

5.3.2.	История	57
5.4. Фор	мат	
5.4.1.	Единицы измерения температуры	63
5.4.2.	Формат даты	63
5.5. Язы	κ	64
5.6. Help	/Справка	64
5.6.1.	About/Сведения	64
5.6.2.	Online help/Справка онлайн	64
Приложение А	А. Выключение ESXI OS	65
Приложение В	3. Настройка SNMP V3 в карте SNMP	67
Приложение С	С. Настройка порта ловушки SNMP V3	68
Приложение	D. Проверка порта при невозможности запуска	программного
обеспечения.		68

1. Обзор Parachute Pro

1.1. Введение

Parachute Pro — это усовершенствованное программное обеспечение для управления ИБП, которое идеально подходит для применения на дому и предприятиях. Оно может контролировать и управлять одним и несколькими ИБП в сетевой среде: локальной сети, Интернете и в сетях на базе RS485. При интеграции с Shutdown Wizard оно может не только предотвращать потерю данных при отключении электроэнергии и безопасно выключать системы, но и хранить данные программирования и планового выключения ИБП. Все рабочие данные ИБП и записи о событиях могут храниться в локальной базе данных системы.



1.2. Структура

Parachute Pro содержит службу контроля, веб-службу и службу в области уведомлений.

- Служба контроля: основа программного обеспечения Parachute Pro. Служба контроля автоматически находит ИБП в сетях, сохраняет рабочие данные ИБП и информацию о событиях. Она будет связываться с ИБП, регистрировать события, уведомлять пользователей о событиях и выполнять команды в соответствии с запросами пользователей.
- Веб-служба: локальным и удаленным пользователям доступна служба по Http или Https. Пользователи могут управлять ИБП и контролировать их состояние в режиме реального времени, получать информацию и изменять параметры настройки ИБП в браузере, например

IE или Firefox.

Служба в области уведомлений: это инструмент управления ПО Parachute Pro. Содержит кнопки запуска контроля, остановки контроля, менеджера SNMP и другие.

1.3. Характеристики

- > Централизованное управление и мониторинг до 1000 ИБП в сети SNMP или Modbus.
- > Веб-служба для дистанционного контроля устройств в локальной сети и Интернете.
- > Краткая сводка по контролируемым ИБП в текстовом и графическом виде.
- Поддержка пользовательского фона графического отображения со сменой изображений простым перетаскиванием.
- Программы планового включения/отключения ИБП, проверки батареи и планового дистанционного включения по локальной сети.

2. Установка и удаление Parachute Pro

- 2.1. Системные требования
 - Как минимум 1 ГБ оперативной памяти (рекомендуется 2 ГБ).
 - Как минимум 2 ГБ памяти на жестком диске.
 - Необходимы права администратора.
 - Рекомендуется использовать дисплей с более чем 16-битными цветами и разрешением

800 х 600 или выше.

- Для управления сетью должен быть установлен протокол TCP/IP.
- Платформы, поддерживаемые программным обеспечением, перечислены ниже:
 - Windows® 7 / 8 / 10/11 (32-bit & x64-bit)
 - Windows® Server / 2012 / 2016 / 2019 (32-bit & x64-bit)
 - ➢ Windows SBS 2011
 - Linux RedHat 8, 9
 - Linux RedHat Enterprise AS3, AS5, AS6 (32-bit)
 - Linux Cent OS 5.4 (32-bit)
 - Linux Ubuntu 8.X, 9.X, 10.X ,12.x ,14.x ,16.x(32-bit)
 - Linux Fedora 5
 - Linux OpenSUSE 10,11.2 (32-bit)
 - Linux Debian 5.x, 6.x ,8.x(32-bit)
 - Linux Mint 14.x (32bit)

- Linux CentOS 5,6.x, (32bit)
- Linux RedHat Enterprise AS6 (64bit)
- Linux SUSE 10,11 (64bit)
- Linux Ubuntu 10.X,12.x,14.x,16.x,18.x,20.x(64bit)
- Linux OpenSUSE 10,11.2 (64bit)
- Linux Debian 6x,8x (64bit)
- Linux Debian 6x (64bit)
- Linux CentOS 5.x,6.x,7.x,8 (64bit)
- Mac OS 11.x (M1)
- > MacOS 10.6 / 10.7 / 10.8 / 10.9 / 10.10 / 10.11 / 10.12 / 10.13 / 10.14 (x64-bit)

2.2. Установка программного обеспечения

Шаг 1 Для установки программного обеспечения перейдите на страницу по адресу https://systeme.ru/software/1phups. См. Рисунок 2-1. Щелкните значок требуемого программного обеспечения, а затем выберите нужную ОС для скачивания программного обеспечения.

О нас Продукты Экосистема SystemeOne Наши па очас Продукты Экосистема SystemeOne Наши па Решения ПО Systeme Platform Центр обучения Ц	артнеры Сереис Новости Мероприятия Контакты 🔎 "мфровые инструменты. Проектировщикам. Инновационный самиит 2023
Главная / Все продукты / Источники бесперебойного питания (ИБП) / ПО для однофазных	cken
Программное обеспе однофазных ИБП Sys	ечение для teme Electri c
Parachute	Parachute Pro
нагаснике — это программное ореспечение для мониторинта и управления ИВП без сетверй карты. Для работы программного обеспечения необходимо соединить ИВП и компьютер по USB или RS-232 кабелю (кабель поставляется в комплекте с ИБП).	магаслите иго — это программное оееспечение для иониторинга и управления одним и/или несколькими ИБП с установленной сетевой картой.
Руководство пользователя Parachute	Руководство пользователя Parachute Pro
Программы установки: <u>таблица «Parachute»</u>	Программы установки: <u>таблица «Parachute Pro»</u>
SNMP Web Manager, SNMP Web Pro	Shutdown Wizard
SIMIP Web Manager — это програмилие обеспечение для конфирукрования сетехой карты SIMIP на компьютере. SIMIP Web Pro — это вебчинтерфейс сетевой карты.	Shutdown Wizard — это программнее обеспечение для выголнения задани высключения компьютера или компьютера и подключенных к ИБП нагрузок по их (р-адресам при интеграции с программным обеспечением Prachute и Parachute Pro, SNMP Web Manager coorsectneeнно.
Руководство пользователя SNMP Web Manager Руководство пользователя SNMP Web Pro	Durana and a second Shutdaya Wand
Программы установки: <u>таблица «SNMP Web Manager»</u>	LAKOROMOLEO HOLESOBALENH DI GLOOMIT MITSALO

Рисунок 2-1

Шаг 2 Дважды нажмите на скаченный исполняемый файл мышкой, отобразится процесс

установки.

InstallAnywh	ere
ځ	Программа InstallAnywhere подготавливается к установке
	38%
	Official

Рисунок 2-2

Шаг 3 Нажмите Next/Далее, чтобы перейти к экрану, представленному на рисунке 2-3.



Рисунок 2-3

Шаг 4 Нажмите кнопку Choose/Выбрать, чтобы изменить папку по умолчанию. После выбора

папки установки нажмите кнопку Next/Далее. См. следующий рисунок 2-4.

ParachutePro	- 🗆 X
	Choose Install Folder
 Introduction Choose Install Folder Choose Shortcut Folder Pre-Installation Summary Installing 	Please choose a destination folder for this installation.
Install Complete	Where Would You Like to Install?
	C:\ParachutePro
	Restore Default Folder Choose
InstallAnywhere Cancel	Previous Next

Рисунок 2-4

Шаг 5 Выберите папку ярлыков и нажмите кнопку Next/Далее. См. следующий рисунок 2-5.



Рисунок 2-5

Шаг 6 Отобразится предустановочная информация о программном обеспечении. Нажмите

кнопку Install/Установить для начала установки, как показано на рисунке 2-6.

ParachutePro	- 🗆 X
	Pre-Installation Summary
 Introduction Choose Install Folder Choose Shortcut Folder Pre-Installation Summary Installing Install Complete 	Please Review the Following Before Continuing: Product Name: ParachutePro Install Folder: C.\ParachutePro Shortcut Folder: C.\Users\User\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Program Disk Space Information (for Installation Target): Required: 842 926 662 Bytes Available: 455 022 899 200 Bytes
1	< >>
InstallAnywhere	Provinue Install
Gancer	Frevious install

Рисунок 2-6

шаг 7 Нажмите кнопку Done/Выполнено, чтобы подтвердить завершение установки.

См. рисунок 2-7.



Рисунок 2-7

Шаг 8 Если вы используете ОС Linux и входите в систему не как root-пользователь, после установки необходимо выполнить файл сценария в терминале. Затем введите пароль пользователя, как показано на рисунке 2-9 (ПРИМЕЧАНИЕ: введенный пароль будет скрыт).

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется устанавливать программное обеспечение, войдя как root-пользователь. В противном случае в некоторых версиях Linux будет недоступна информация о ловушке — изменение порта ловушки SNMP может решить эту проблему. См. 5.1.11.3.



Рисунок 2-8

В системе MAC OS файл сценария будет выполнен автоматически перед завершением установки.

См. ввод пароля на рисунке 2-8. (ПРИМЕЧАНИЕ: введенный пароль будет скрыт.)

000	ParachutePro	
	Instal	Complete
Introduction	Congratulations! ViewPowerPro has been successfully	installed to:
🗸 Choose Install Folder	(Applications Offer Deves Des	
🗸 Choose 🖲 😑 🛢	🏠 leon_nan — install — install — 80×24	
✓ Pre-Ins ↓ Installin → Install i	ok-Air:- leon_nam\$ /Applications/ Parachute Pro/install ; exit; er Password:	
InstallAnywhere		
Cancel	Previous	Done

Рисунок 2-9

Примечание. Удалите предыдущую версию ПО перед установкой новой версии.

2.3. Удаление программного обеспечения

Выберите Start/Пуск >> All Programs/Все программы >> Parachute Pro >> Uninstall/Удаление. Затем следуйте инструкциям на экране, чтобы удалить программное обеспечение. Перед удалением ПО закройте все программы ПО и зайдите в систему с правами администратора! В противном случае ПО будет удалено не полностью.

Uninstaller	×	Uninstaller >
Do you want to uninstall this software ?		Uninstall complete!
Yes No		ОК

Рисунок 2-11



3. Приложение в области уведомлений

Программа установки создаст ярлык на рабочем столе. Нажмите на ярлык. Программное обеспечение запустится, в области уведомлений отобразится оранжевый значок вилки. Для запуска графического интерфейса дважды щелкните по значку или нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите Open Monitor/Открыть контроль. См. рисунок ниже.

Помимо этого, приложение можно открыть через меню «Пуск»: Start/Пуск >> All Programs/Bce программы >> Parachute Pro >> Parachute Pro.





3.1. Запуск контроля

Программное обеспечение будет автоматически активировано при установке его в качестве служебного приложения. Пользователи могут удаленно контролировать ИБП через веб-браузер, даже если они не вошли в операционную систему.

Если служебное приложение не может быть успешно зарегистрировано при запуске службы в области уведомлений, оно автоматически активирует приложение контроля. Если оно не работает или остановлено вручную, просто нажмите Start Monitor/Запустить контроль, чтобы активировать его.

Команда Start Monitor/Запустить контроль проверит, зарегистрировано ли приложение контроля в качестве служебного приложения. Если проверка пройдена успешно, ПО будет активировано в режиме службы. В противном случае ПО будет активировано в режиме контроля. Значок приложения в области уведомлений отображает режимы следующим образом:

- приложение контроля не активировано: 🏹;
- приложение контроля активировано в режиме службы: ¹⁰;
- приложение контроля активировано в режиме контроля: 📜.

3.2. Остановка контроля

Нажмите Stop Monitor/Остановить контроль, чтобы остановить приложение контроля.

3.3. Менеджер SNMP

SNMP Manager — это плагин Parachute Pro для поиска и управления всеми устройствами SNMP в локальной сети (необходимо проверить идентификатор для удаленного доступа к устройствам SNMP. Пароль по умолчанию: 12345678).

Щелкните по SNMP Manager/Менеджер SNMP для доступа к инструменту управления SNMP.

Он состоит из четырех разделов, отмеченных на рисунке ниже:

SNMP Web Manager Система Переметры настройки. Язык. Справка А					
IP-agpec MAC-agpec 192.168.0.102 60-19-29-21-01-67 B	Обновления онлайн System manager Статический трап-адрес S Основная информация ИР-настройки IP-адрес 192.168.0.102 MAC-адрес 60-19-29-21-01-67				
SMMP status: 1 Сброс SMMP активирован Сброс Use system time: 03/14/2023 13:47:17 Применить Г разрешить многоадресную рассылю Применить 127.0.0 Сканировать Добавить Удалить	Uнно сооощении [13:34:02] Open web server page. [13:37:46] Open web server page. [13:41:16] Open web server page. D				

Рисунок 3-1

А. Функциональное меню содержит инструменты для настройки устройств SNMP.

В. Список устройств SNMP содержит все устройства SNMP, расположенные по текущему IP-адресу.

С. Область конфигурации содержит вкладки настроек IP, обновления онлайн, менеджера паролей и статического адреса ловушки.

D. Выходное окно отображает все рабочие сообщения.

3.3.1. Список устройств SNMP

Значением по умолчанию в окне списка будет текущий IP-адрес ПК. Например, если IP-адрес текущего ПК 192.168.102.10, то при первом включении SNMP Manager/Менеджер SNMP в списке будет отображаться 192.168.102.

Сканирование

Можно ввести определенный IP-адрес и нажать кнопку Scan/Сканирование для поиска устройств.

Add/Добавить

Нажмите кнопку Add/Добавить, отобразится окно с запросом ввести определенный IP-адрес. Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы добавить IP-адрес (подсети). См. рисунок 3-2.

Сис	SNNP Web Manager 🛛 🗖 🗹 🔀 истема. Параметры настройки. Язык. Справка 🗛						
	IР-адрес 192.168.0.102	MAC-agpec 60-19-29-2f-01-67	Обновления онлайн System manager Основная информация	Статический трап-адрес s IP-настройки			
			IP-agpec 192.168.0.102 MAC-agpec 60-19-29-21-01-67				
	SNMP status: 1 Use system time: 03/14/20: ✔ разрешить многоадр	Сброс SNMP активирован Сброс 23 13:47:17 Применить есную рассылку Применить					
	127.0.0	Сканировать Добавить	[13:37:46] Open web server page. [13:37:46] Open web server page. [13:41:16] Open web server page.				
		- Далить	D				

Рисунок 3-2

Del/Удалить

Можно выбрать IP-адрес из списка и удалить его, нажав кнопку Del/Удалить.

SNMP Status/Состояние SNMP

Отображает состояние SNMP, 0 или 1, после выбора IP-адреса из списка. Если на выбранной карте SNMP работает программа, состояние принимает значение 1. В противном случае принимается значение 0. Если IP-адрес не выбран, отобразится значение по умолчанию «---». См. рисунок 3-3.



Рисунок 3-3

Reset/C6poc

Если требуется перезагрузить IP-адреса устройств, поставьте флажок SNMP reset enable/Активировать сброс SNMP и нажмите кнопку Reset/Сброс. Затем, если учетные данные будут подтверждены, можно перезагрузить устройство. Выполните следующие действия.

Шаг 1. Выберите IP-адрес для перезапуска из списка. Затем станет доступен флажок SNMP reset enable/Активировать сброс SNMP. См. рисунок 3-4.

IР-адрес 92.168.0.101	МАС-адрес 60-19-29-2f-1a-09	Обновления онлайн System manager Основная информация	Статический трап-адрес IP-настройки
		IP-адрес 192.168.0.101 МАС-адрес 60-19-29-2f-1a-09	
SNMP status: 1	Сброс SNMP актизирован <u>Сбро</u>	3	
разрешить м	ногоадресную рассылку Применить	— Окно сообщений	
127.0.0	Сканировать Добавить Удалить	[13:34:02] Open web server page. [13:37:46] Open web server page. [13:41:16] Open web server page. [13:46:22] Open web server page. [13:55:24] Open web server page. [14:04:31] Open web server page.	
		[14:09:16] Open web server page.	

Рисунок 3-4

Шаг 2. Поставьте флажок SNMP reset enable/Активировать сброс SNMP. Станет доступна кнопка Reset/Сброс. См. рисунок 3-5.

SNMP Web Manager Cистема Параметры настройки Язык Справка		
IP-адрес MAC-адрес 192.168.0.101 60-19-29-21-1а-09 SNMP status: 1 ✓ Сброс SNMP активирован Use system time: 03/14/2023 14:11:49 Применить) ■ разрешить многоадрескую рассылку Применить	Сброс	Статический трап-адрес SI IP-настройки
127.0.0 Сканировать Добавить Удалить	[13:34:02] Open web server page. [13:37:46] Open web server page. [13:41:16] Open web server page. [13:48:22] Open web server page. [13:45:24] Open web server page. [14:04:31] Open web server page. [14:09:16] Open web server page.	

Рисунок 3-5

Шаг 3. Нажмите кнопку Reset/Сброс, отобразится диалоговое окно подтверждения операции. См. рисунок 3-6.

SNMP Web Manager			
Система Параметры настройки Язык	Справка		
ІР-адрес	МАС-адрес	Обновления онлайн System manager	Статический трап-адрес SM
192.168.0.102	60-19-29-2F-01-67	Основная информация	IP-настройки
		IP-agpec 192.168.0.102	
		MAC-adpec 60-19-29-2F-01-67	
	Подтве	рждение	
SNMP status: 1	Сброс SNMP активирован	рждаете включение? 192.168.0.102	
Use system time: 04/95/202	2 12 39 41 Downeystre	Yes No	
разрешить многоадре	пую рассвыку применить	Окно сообщений	
192 168 0		[12:34:28] 192,168.0.102 Online successfully.	
132.100.0	Сканировать	[12:34:48] 192.168.0.102 Выход онлайн прошел успешно.	
	Добавить	[12:34:51] 192.168.0.102 Выход онлайн прошел успешно.	
	Удалить		

Рисунок 3-6

Шаг 4. Если выбрано Yes/Да, сначала запрашивается вход в систему. Если выбрано No/Het, операция прерывается. См. рисунок 3-7.

-	SNMP Web Manager						
Си	стема Параметры настройки Я	Ізык Справка					
				1.22			
	IP-адрес 192.168.0.102	МАС-адрес 60-19-29-2F-01-67		Обновл	ения онлайн Основная ин	System manager	Статический трап-адрес SM IP-настройки
				IP-адрес МАС-адрес	192.168.0.102 60-19-29-2F-01-67		
	SNMP status: 1	Сброс SNMP активирова	Снач	апа зарегистриру	йтесь в системе		
	Use system time: 04/2	25/2023 12:40:37 Применить	Вой	ги в систему	Отмена		
	разрешить много	задресную рассылку Примени		Окно сообщений			
	192-168.0	Сканировать Добавить Удалить		[12:34:28] 192:1 [12:34:48] 192:1 [12:34:51] 192:1	68.0.102 Online succ 68.0.102 Выход онла 68.0.102 Выход онла	essfully. ийн прошел успешно. ийн прошел успешно.	
Ľ							

Рисунок 3-7

Шаг 5. Введите действующий пароль и нажмите кнопку Login/Вход. Целевое устройство будет перезапущено.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если изменение МАС-адреса текущего устройства произошло до перезагрузки и текущее устройство получено по DHCP (автоматическое получение IP-адреса), то для поиска устройств необходимо вручную нажать кнопку Scan/Сканировать.

Использование системного времени

Если выбран параметр Use system time/Использовать системное время, карта SNMP будет применять системное время ПК. См. рисунок 3-8.

SNMP Web Manager Система Параметры настройки Язык Справка		
IP-адрес МАС-адрес 192.168.0.102 60-19-29-2F-01-87	Обновленика онлайн System manager Основная информация IP-адрес 192.168.0.102 MAC-адрес 60-19-29-2F-01-67	Статический трал-адрес SM IP-настройки
SNMP status: 1 Сброс SNMP активирован Сброс Use system time: 04/25/2023 12 41:53 Применить имногоадресную рассылку Применить	Окно сообщений	
192.168.0 Сканировать Добавить Удатить	[12:34:28] 192:168.0.102 Online successfully. [12:34:48] 192:168.0.102 Выход онлайн прошел услешно. [12:34:51] 192:168.0.102 Выход онлайн прошел услешно.	



Многоадресная передача (Multicast)

Функция многоадресной передачи будет искать устройства SNMP в беспроводной локальной сети, используя сетевую функцию многоадресной передачи. Эта функция выбрана по умолчанию. Если эта функция не включена, программное обеспечение может искать устройства с картой SNMP только в добавленном сегменте подсети. Если сеть клиента ограничивает использование функции многоадресной передачи, отключите эту функцию. См. рисунок 3-9.

IP anner	MAC annac			
192.168.0.102	60-19-29-2F-01-67	Обновления онлайн Основная и	System manager	Статический трап-адрес / S IP-настройки
		IP-agpec 192 168 0 102 MAC-agpec 60-19-29-2F-01-6	7	
SNMP status: 1 Use system time: 04 ✔ разрешить мно	Сброс SNMP активирован Сброс) /25/2023 12 41:53 Применить гоадресную рассылку Применить	Окно сообщений		
192.168.0	Сканировать Добавить Удагить	[12:34:28] 192.168.0.102 Online suc [12:34:48] 192.168.0.102 Выход онл [12:34:51] 192.168.0.102 Выход онл	cessfully. añн прошел успешно. аñн прошел успешно.	

Рисунок 3-9

3.3.2. Функциональное меню

3.3.2.1. System/Система

Quit/Выход

Выберите Quit/Выход, чтобы выйти из SNMP Manager. См. рисунок 3-10.

	SNMP Web Manager								
С	истема	Параметры настройки Я	Тзык	Справка					
В	ыход -								
		IP-адрес		МАС-адрес					
	192.16	8.0.101		60-19-29-2f-1a-09					
	192.16	8.0.105		60-19-29-2f-01-67					

Рисунок 3-10

3.3.2.2 Settings/Настройки

Basic info/Основные данные

Пользователь может вручную ввести основную информацию о карте SNMP, в том числе имя ИБП,

B SNMP Web Manager Система Параметры настройки Язі	ык Справка	
IP-agpec 192.168.0.101 192.168.0.105	MAC-agpec 60-19-29-21-1a-09 60-19-29-21-01-67	Обновления онлайн System manager Статический трал-адрес SMS Основная информация IP-настройки MAC-адрес 60-19-29-26-18-09 Получить IP-адрес автоматически
SNMP status: 1 Use system time: 03/141	Сброс SNMP активирован Сброс 2023 15:09:55 Пониментр	 Использовать статический IP-адрес IP-адрес 192,168.0.101 Маска подсети 255,255,255.0 Шлюз по умолчанию 192,168.0.1 Применить развити стативно ст
Разрешить многоа 127.0.0 192.168.0.102	адресную рассылку Применить Сканировать Добавить Удалить	Окно сообщений

адрес и примечание для проверки. См. рисунок 3-11.

Рисунок 3-11

II) SNMP Web Manager	
Система Параметры настройки Язык Справка	
IP-адрес МАС-адрес 192.168.0.102 60-19-29-2F-01-67	Обновления онлайн System manager Статический трал-адрес SM Основная информация IP-настройки MAC-адрес 80-19-29-25-01-87
SNMP status: 1 — Сброс SNMP активирован Соброс)	Получаты IP-адрес автомалически Оклонаровать статический IP-адрес IP-адрес 192.168.0.102 Маска подсети 255.255.255.0 Шлюз по умолчанию 192.168.0.1 Применять
Use system time: 04/25/2023 12:44:36 Применить разрешить многоадресную рассылку Применить	DNS 192.168.0.1 Применить
192.168.0 Добавить Удалить	Окно сообщения [12:34:28] 192:168.0.102 Online successfully. [12:34:49] 192:168.0.102 Выход онлайн прошел успешно. [12:34:51] 192:168.0.102 Выход онлайн прошел успешно.

IP Setting/Настройка IP-адреса



Раздел А: доступно два способа получения IP-адреса: см. раздел А на рисунке 3-12.

• Automatically obtain IP address/Автоматическое получение IP-адреса (DHCP)

Настройка системы на автоматическое получение IP-адресов. Если в локальной сети нет такой службы, по умолчанию будут отображаться следующие данные: IP — 192.168.102.230, маска подсети — 255.255.255.0, шлюз — 0.0.0.0. Нажмите кнопку Аррly/Применить для внесения

изменений.

Use a static IP address/Статический IP-адрес

Активирует поле ввода статического IP-адреса для устройств SNMP. После ввода IP-адреса,

маски подсети и шлюза нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы внести изменения.

Раздел В: введите DNS и нажмите кнопку Apply/Применить. См. раздел В на рисунке 3-12.

Online upgrade/Обновление онлайн

SNMP Web Manager					
Система Параметры настройки Язык	к Справка				
ІР-адрес	MAC-adpec	Осно	вная информация	IP-настройки	
192.168.0.101	60-19-29-21-18-09	Обновления онлайн	System manager	Статический трап-адрес	SMS
132.100.0.100	001020210101	ETD and the states	400.400.0.400		
		F I P server IP address	192.168.0.106		
		Путь к целевому файлу		Просмотреть	
			Обновить избранные устройс	TBA	
			Обновить все необновленны	е устройства	
				nav vornoviera	
				Sex Jerpowers	
			0 %		
SNMP status: 1	Сброс SNMP активирован Сброс		Обновить Отмена		
Use system time: 03/14/20	023 15:09:25 Применить				
✓ разрешить многоад	ресную рассылку Применить				
		Окно сообщений			
127.0.0	Сканировать				
192.168.0.102	Добавить				
	Vasauth				
	- Marina				

Рисунок 3-13

Доступно три способа обновления онлайн:

- Upgrade the selected devices/Обновить выбранные устройства: обновятся все устройства SNMP из списка IP-адресов;
- Upgrade all un-upgraded devices/Обновить все не обновленные устройства: обновятся только устройства SNMP, не использующие последнюю версию;
- Force to upgrade all devices/Принудительное обновление всех устройств: все устройства SNMP

в списке IP-адресов обновятся до новейшей версии вне зависимости от их версии. См. рисунок 3-13.

Шаг 1. Выберите IP-адрес FTP-сервера. См. рисунок 3-13.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если обновляется веб-сервер SNMP в локальной сети, IP-адрес FTP-сервера будет IP-адресом текущего ПК в локальной сети. Если обновляется веб-сервер SNMP в определенной сети, IP-адрес FTP-сервера будет IP-адресом текущего ПК в Интернете.



Шаг 2. Нажмите кнопку Browse/Обзор, чтобы выбрать файл программы. См. рисунок 3-14.

Рисунок 3-14

Шаг 3. Нажмите кнопку Upgrade/Обновить, чтобы выполнить обновление. См. рисунок 3-15.

=	SNMP Web Manager		
9	истема Параметры настройки Язык	к Справка	
ſ			
	ІР-адрес	МАС-адрес	Основная информация IP-настройки Обновления онлайн System manager Статический трал-адрес SMS
	192.168.0.102	60-19-29-2F-01-67	
			FTP server IP address 192.168.0.101 💌
			Путь к целевому файлу C:/Users/User/Documents/New_Update Просмотреть
			Обновить избранные устройства
			 Обновить все необновленные устройства
			Инициировать обновление всех устройств
			10 %
			Officeres Consult
	SNMP status: 1	Сброс SNMP активирован	
	Use system time: 04/25/20	023 13:26:32 Применить	
	🖌 разрешить многоадр	ресную рассылку Применить	
			UKRO CODOULEHINI
	192.168.0	Сканировать	[12:34:28] 192.168.0.102 Быход онлайн прошел успешно.
		Добавить	[12:34:51] 192.168.0.102 Выход онлайн прошел успешно.
		Удапить	

Рисунок 3-15

Шаг 4. После завершения обновления появится соответствующее сообщение в выходном окне. См. рисунок 3-16.

IP-adpec	MAC-agpec 60.19.29.25.01.67	Основная информация	IP-настройки Обновления онлайн System manager Статический трап-адрес S
		FTP server IP address	192.168.0.101
		Путь к целевому файлу	C:\Users\User\Documents\New_Update Просмотреть
			Обновить избранные устройства
			• Обновить все необновленные устройства
			Иницикровать обновление всех устройств
			100 %
			100 %
			Обновить Отмена
SNMP status 1	Сброс SNMP активирован Сбро		Обновить Отлена
SNMP status: 1 Use system time: 0	Сброс SNMP активирован Сбри 4/25/2023 13 26:32 Применить правлеснию рассылки Применить		Oficeurus Ornzerte
SNMP status 1 Use system time 0 Paspeuerrs ме	Сброс SNMP активирован Сбри 4/25/2023 13 26 32 Применить огоадресьнку Применить	с] Онно сообщений	Обновить Оплина
SNMP status: 1 Use system time 0- I paspeuarts мен 192.168.0	Сброс SNMP астивирован Сбри 4/25/2023 13 28 32 Применить оповдресную рассылю Применить Сканировать	C Oreve coofdugerevil [12.34.28] 192.168.0.102 On [12.34.48] 192.168.0.102 But	обновить Отлисна Обновить Отлисна Ine successfully xxq онлайн процеп успешно.
SNMP status: 1 Use system time: 0 Image: 0 page: 0 pag	Сброс SNMP астивирован Сбри 4/25/2023 13 28 2 Применить оподдесную рассылю Применить Сканировать Добавить	С — Онно сообщений [12.34.28] 192.168.0.102 Он [12.34.51] 192.168.0.102 Вы [12.34.51] 192.168.0.102 Вы	обновить Отлична Обновить Отлична Ine successfully код онгайн прошеп услешно. код онгайн прошеп услешно.
SNMP status 1 Use system time 0 v paspeuarts wer 192 168 0	Сброс SNMP астивирован Сбри 4/25/2023 13 28 32 Применить оподдесную рассылку Применить Сканировать Добавить Удалить	С Онже сообщений [12.34.28] 192.168.0.102.Он [12.34.48] 192.168.0.102.Вы [12.34.51] 192.168.0.102.Вы	обновить Отлина Обновить Отлина Ine successfully xxq онпайн прошеп успешно. xxq онпайн прошеп успешно.
SNMP status 1 Use system time: 0 Ø paspeuarts keel 192 168 0	Сброс SNMP астивирован 4/25/2023 13 28 2 Применить огоздресную рассылку Применить Сканировать Добавить Удатить	С Онжа сообщений [12.34.28] 192.168.0.102.Он [12.34.48] 192.168.0.102.Вы [12.34.51] 192.168.0.102.Вы	обновить Отлина Обновить Отлина Ine successfully xxq онпайн прошеп успешно. xxq онпайн прошеп успешно.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если в процессе обновления возникнет нештатная ситуация, система автоматически перезапустит операцию обновления. Если такое прерывание произойдет пять раз, система автоматически прекратит эту операцию. В это время убедитесь в нормальной работе локальной сети.

System Management/Управление системой

SNMP Web Manager		
Система Параметры настройки Яз	ык Справка	
IP.anner	MAC same	
192,168,0,102	60-19-29-2F-01-67	Основная информация Р-настроики Обновления онлаин System manager Статическии трап-адрес SMS
		Rapons SSH
		Старый паропы
		Новый пароль
		Подтверждение пароля
		 Выделить устройства
		💮 Выделить все
SNMP status: 1	Сброс SNMP активирован Сбро	Применить
Use system time: 04/25	/2023 13:34:26 Применить	
🗸 разрешить многоа	дресную рассылку Применить	Dee coolinessi
192 168 0	Currenter	[12:34:28] 192 168.0.102 Online successfully.
	Вабария	[12:34:48] 192.168.0.102 Выход онлайн прошел услешно. [12:34:41] 192.169.0.102 Выход онлайн прошел услешно.
	дооавить	
	Удалить	

Рисунок 3-17

На этой вкладке можно изменить пароль одного устройства SNMP или все пароли всех устройств SNMP. Введите действующий пароль и новый пароль и повторите последний для подтверждения. Выберите устройства, на которые повлияет эта настройка.

- Select device/Выбрать устройство: изменить пароль выбранного устройства из списка;
- Select all/Выбрать все: изменить пароли всех устройств SNMP в списке.

Нажмите кнопку Apply/Применить для изменения пароля.

ПРИМЕЧАНИЕ. Допустимая длина пароля: 8–15 символов. Если изменяются пароли всех устройств SNMP, они будут единообразны.

SMS

На этой вкладке доступен ввод списка получателей SMS. В случае возникновения аварийного состояния сообщение о состоянии ИБП будет отправлено указанным пользователям по мобильному телефону.

Шаг 1 Выберите вкладку SMS. См. рисунок 3-18.

m }	SNMP Web Manager								- 6 🛛
C	истема Параметры настройки Язы	ык Справка							
Ĩ									1
	IP-адрес	MAC-agpec	— [] .	Основная информация	IР-настройки	Обновления онлайн	System manager	Статический трап-адрес	SMS
	192.168.0.102	60-19-29-21-01-67			Настройка комм	иуникационного порта		Получатели	
				Коммуникационный порт	-	Обновить	Список получателей		
				Скорость передачи в оодах	9600				
				Message Type	• TEXT O	PDU			
				msg's Max length					
							Номер телефона		
		-			Проверка			Добавить Удалить	
	SNMP status: 1	Сорос SNMP активирован	SPOC					Применить	
	Use system time: 04/25/	2023 13:35:11 Применить							
	разрешить многоа,	дресную рассылку Применить		Экно сообщений					
	192.168.0	Сканировать	1	12:34:28] 192.168.0.102 Online	e successfully.				
	- 1741 Mademace	Побавить		12:34:48] 192.168.0.102 Выхо 12:34:511 192.168.0.102 Выхо	д онлайн прошел п онлайн прошел	успешно.			
		Доовонта		12.01.01] 102.100.0.102.0000	d on an in pomon	Jonotano.			
		7,0010105							

Рисунок 3-18

- Шаг 2 Выберите порт связи и скорость передачи данных.
- Шаг 3 Введите номера мобильных телефонов в поле Phone No./Номер телефона и нажмите кнопку Add/Добавить, чтобы добавить номера телефонов в поле Recipient list/Список получателей. Чтобы удалить номера, выберите их в списке Recipient list/Список получателей и нажмите кнопку Del/Удалить.
- **Шаг 4** Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения. Используйте кнопку Test/Проверка, чтобы отправить тестовое SMS-сообщение и проверить правильность

настройки GSM-модема. Если все параметры настроены правильно, система отправит тестовое сообщение всем получателям и выдаст сообщение об успешном прохождении проверки (см. рисунок 3-19). В противном случае появится диалоговое окно сбоя, указывающее на ошибку при настройке параметров (см. рисунок 3-20).

ПРИМЕЧАНИЕ. Эти настройки применяются только к тестовому SMS-сообщению. Обязательно введите все настройки на странице SMS в ПО SNMP Web Pro или Parachute Pro. Подробная информация о настройках приведена в разделе 3.4.3 руководства SNMP Web Pro или 5.8.4 руководства программного обеспечения Parachute Pro.

SNMP Web Manager				그 티 스
Система Параметры настройки Язык Справка				
IP-адрес MAC-а 192.168.0.102 60-19-29-2F-01-67	рес Основная информация	IP-настройки Обновления онлайн	System manager CTaTIN	ский трап-адрес SMS
192.168.0.102 60.19-29-2F-01-67 SNMP status: 1 C6poc SNMP acmas Use system time: 04/25/2023 13.37.45 Приме ✓ разрешить многодаресную рассылку Пр 192.168.0 Сканировать: Добавить: ✓далить: Удалить: Удалить:	рован Сберости иниција рован Сберости иниција Скорости передачи в бад именати Скорости передачи в бад именати Скорости передачи в бад именати 12.34.281 192 168 0.102 [12.34.51] 192 168 0.102	Г-ластройка Колмунякационного порта Настройка Колмунякационного порта ФОБИВИТЬ В 9800 ▼ е ● TEXT ● PDU п Проверка SMS отправлено успешно СК	Слысок получателей Получа Слысок получателей Добае Момер телефона Добае	enal enal



SNMP Web Manager							
Система Параметры настройки Язык Справка							
IP-agpec 192.168.0.102 60-19-29-	МАС-адрес Осно 2F-01-67	рвная информация	IP-настройки	Обновления онлайн	System manager	Статический трап-адрес	SMS
SNMP status: 1 Copoc Si Use system time: 04/25/2023 13 42 20 Paspeuarts иногоадресную расс 192.188.0 Ckate Доб Уда	МАР активирован Сброс применить випу Применить провать авить випь розвать авить випь розвать состорон розвать роз	enyveskalukoressik nopr crts nepegawi s Gogax Message Type msg's Max length 1 192.168.0.102 1 192.168.0.102	Hacrpoika xosa 9600 - TEXT TPposepea ing C6oit rps o	мунякационного порта Обновить PDU mpaaxe SMS OK	Слисок получателей Номер телефона	Получатели	

Рисунок 3-20

После настройки SMS-сообщений в SNMP Web Manager необходимо настроить их в SNMP Web Pro (раздел 3.4.3) или Parachute Pro (раздел 5.8.4) для выполнения функции.

Шаг 5 Откройте SNMP Web Pro и выберите Event action/Действие при событии. Поставьте флажок Send SMS while any UPS's event occurs/Отправить SMS при возникновении любого события ИБП. См. рисунок 3-21.

SNMP Web Pro 1.1	Event action Logout Administrator
Information Status Basic Information UPS setting Parameters setting Control Real-time control System configuration Web E-mail SMS Upload Wake on LAN Shutdown Event action Scheduled System time SMMP configuration Leg Event log Data log Heip Serial Port Debug Firmware Upgrade	Shutdown the PC while battery mode. Shutdown PC: ● after 1800 Sec ○ battery capacity is less than 20 %. Time needed for shutting down the PC 120 Sec. The PC should: Shutdown ● 6 to a leep Also power off the UPS after shutting down the PC. Apply Shutdown the PC while low battery. Apply Shutdown the PC while low battery. Apply Send E-mail while any UPS's event occurs. Apply Shutdown the PC while temperature upper limit 155 ° °C Apply EMD alarming temperature upper limit 199 ° C Apply Data record interval 60 Sec.

Рисунок 3-21

Шаг 6 Затем выберите SMS и задайте следующие настройки. См. рисунок 3-22.

А) Введите IP-адрес сервера с установленным SNMP Web Manager.

- В) Задайте порт получателя SMS от SNMP Web Manager: 41222.
- С) Укажите root в качестве имени пользователя карты SNMP.
- D) Задайте пароль для доступа к карте SNMP. Настройка пароля идентична в SNMP Web Pro.

E) Введите номер мобильного телефона для приема SMS.

После завершения настройки нажмите кнопку Apply, чтобы подтвердить изменения. Можно нажать кнопку Test/Проверка для проверки функционала. Если на ИБП произойдет какое-либо событие, карта SNMP отправит короткое сообщение через COM-порт, настроенный в SNMP Web Manager, всем получателям, перечисленным в поле Е на рисунке 3-22.

SNMP Web Pro 1.1		SMSLogout Administrator
Information Status Basic information UPS setting Parameters setting Control Real-time control System configuration Wab E-mail SMS Upload Wake on LAN Shutdown E-vent action Scheduled System time SNMP configuration Log Event log Data log Help Serial Port Debug Firmware Upgrade	Send SMS By: Server Oserial Port SMS maximum 10 Instruction Instruction SMS server Instruction Instru	Receive 1: 13924607394 Apply Delete Receive 2: Apply Delete Receive 3: Apply Delete Receive 4: Apply Delete

Рисунок 3-22

ПРИМЕЧАНИЕ. Для отправки SMS на мобильный телефон необходимо подключить GSM-модем.

3.3.2.3 Язык

SNMP Web Manager поддерживает 12 языков:

- китайский (упрощенный);
- китайский (традиционный);
- ✓ английский;
- немецкий;
- итальянский;
- ✓ польский;
- португальский;
- ✓ русский;
- испанский;
- ✓ турецкий;
- ✓ украинский;
- ✓ французский.

Язык по умолчанию — английский.

3.4. Конфигурация

ی چ	Configuration				×
	Protocol	Http	◯ Https	А	
	Web service port	15178			
	Web service shutdown port	8005		В	
Γ	Server startup type: Au Au Exit to stop monitoring.	tomatic 🔾	Manual	С	1
				OK Apply Cancel)

Рисунок 3-23

3.4.1. Https/Http

Протокол связи: если выбрано Https, в меню в области уведомлений появится пункт Https. Если для порта связи Https задано значение 18443, невозможно использовать функцию port modification/изменение порта. URL-адрес экрана контроля будет следующим:

https://xxx.xxx.xxx:18443/Parachute Pro

Если выбрано Http, пункт меню Https будет недоступен и станет активной функция port modification/изменение порта (см. раздел А на рисунке 3-23).

3.4.2. Изменение порта

При возникновении конфликта портов можно изменить значение порта. Ниже представлена настройка порта по умолчанию (см. поле В на рисунке 3-23):

- Web Service port/Порт веб-службы: 15178;
- Web service shutdown port/Порт выключения веб-службы: 8005.

Для порта веб-службы поддерживается любое значение в диапазоне 0–65536. Если значение уже используется, система напомнит пользователям снова ввести другое значение.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Не изменяйте значение порта при отсутствии конфликта портов. Такое изменение повлияет на сайт дистанционного контроля. Например, при изменении порта веб-службы на 15177 адрес сайта дистанционного контроля примет следующий вид:

http://xxx.xxx.xxx.15177/Parachute Pro

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Во избежание возможных конфликтов НЕ вводите значение длиной менее 4 символов.

3.4.3. Настройка запуска и выхода из Parachute Pro

Детальная настройка запуска и выхода из Parachute Pro представлена в поле С рисунка 3-23:

- Server startup type/Тип запуска сервера: если выбран вариант Auto/Автоматически, ПО автоматически запустится при включении ПК. Если выбран вариант Manual/Вручную, пользователям необходимо вручную запустить ПО Parachute Pro;
- Exit to stop monitoring/Остановить контроль при выходе: если выставлен этот флажок, при выходе из ПО служба контроля остановится. В противном случае служба продолжит работать даже после выхода из ПО.

3.4.4. Сохранение конфигурации

Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения на странице Configuration/Конфигурация. Нажмите Cancel/Отменить, чтобы отменить изменения.

3.5. HTTPS

Раздел Https содержит пункты Generate Certificate/Сгенерировать сертификат и Import Certificate/Импортировать сертификат.

• Generate Certificate/Сгенерировать сертификат: автоматически сгенерировать сертификат на основе входных данных пользователя. См. рисунок 3-24.

🍠 Generate certificate	
First and last name	
Organizational unit	
Organization	
City or Locality	
State or Province	
Two-letter country code for this unit	
Password	
	Apply Cancel

Рисунок 3-24

Примечание 1. В поле First and last name/Полное имя, введите имя домена в Интернете и

IP-адрес.

Примечание 2. Длина пароля должна составлять минимум 6 символов.

• Import Certificate/Импортировать сертификат: импортировать пароль, предоставленный

🍯 Import certifi	cate
Path	Browse
Туре	JKS 🔹
Password	
	Annhu Concel
	Apply Cancel

третьей стороной. Поддерживаются сертификаты JKS и PCKS12. См. рисунок 3-25.

Рисунок 3-25

3.6. Открытие контроля

Нажмите Open Monitor/Открыть контроль, чтобы открыть страницу контроля.

3.7. Выход

Нажмите Exit/Выход, чтобы выйти из служебного приложения.

4. Графический интерфейс Parachute Pro

Графический интерфейс Parachute Pro содержит функциональное меню, панель быстрого доступа,

поле входа и главный экран. См. рисунок 4-1.

Сэнфигурация График Вид Формат Язык Справка Д	В Категория пользователя. Администратор Ізыход из системы
C Parachufe I	Рго Посмотреть список Представление графических объектов
CONSUMO -	
192.168.0.105_SNMPP01	192.168.0.101_SNMPP01
Информация о ИБП: Ben mode Еходная информация: 222.6V/50.0Hz	Информация о ИБП: Diamode Diagnas 223 7V/50 GHz
Выходная информация: 230.1V/50.0Hz	Выходная информация: 229.8V/50.0Hz
Информация о батарее: 41.0V	Информация о батарее: 41.0V

Рисунок 4-1

А. Функциональное меню

Содержит комплексный набор инструментов для навигации и настройки графического интерфейса.

В. Поле входа

Отображает тип вошедшего пользователя

- С. Панель быстрого доступа
 - Щентрализованный контроль.
 - Пароль, группировка, настройка ИБП, SMS, эл. почта, конфигурация нагрузки, действие при событии, настройка журналов, менеджер EMD (Устройство мониторинга параметров окружающей среды SE9602), настройка связи по modbus.
 - Плановое включение/выключение, плановая самопроверка батареи, плановое дистанционное включение по локальной сети.
 - Журнал событий, статистика по событиям, данные, диаграмма и журнал EMD (Устройства мониторинга параметров окружающей среды SE9602).
 - 💟 Обновить.

D. Главный экран

Отображает информацию и/или настройки управления в зависимости от выбранного пункта функционального меню или панели быстрого доступа.

5. Меню Parachute Pro

5.1. Configuration/Конфигурация

5.1.1. Настройка пароля

Настройка пароля доступна только администратору. Имя пользователя и пароль по умолчанию: administrator. Перед управлением и настройкой ПО войдите в систему и смените пароль по умолчанию в целях безопасности. Пользователи со статусом «Гость» без прав администратора могут только просматривать состояние и информацию об ИБП. Гости НЕ могут управлять оборудованием и изменять настройки.

Шаг 1 Выберите Configuration/Конфигурация >> Password/Пароль. См. рисунок 5-1.

Arachute Pro x +				-	٥	\times
\leftarrow \rightarrow C (i) localhost:15178/ParachutePro/monitor?903#	Ð,	ŵ	≨≣	Ē	۲	
Конфигуреция График Вид Формат Язык Справка Категория пользователя: Администратор В	ыход	из систе	эмы			
📲 🖥 🐃 💿 💿 Parachute Pro	Іредо	ставлени	е графи	еских об	њектов	
Пероть Зона группы Настройка И SMS Электронная Конфигураци Дейстаия в Настройка ж Менедкер ус Настройка п SNMP Менедк						
Администратар Старый парола: Невый парола: Подтворждение пароля: Применить Сброс						

Рисунок 5-1

Шаг 2 Введите старый пароль и дважды новый для изменения пароля администратора (пароль должен состоять как минимум из 6 символов). Затем нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы успешно изменить пароль для администратора.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Чтобы войти в ПО, просто нажмите кнопку Login/Вход в правом верхнем углу.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Чтобы сменить забытый пароль, необходимо переустановить программное обеспечение.

5.1.2. Group area/Группировка

Выберите Configuration/Конфигурация >> Group area/Группировка — пользователям доступно распределение контролируемых ИБП по различным группам для оптимизации управления. Группа по умолчанию в Parachute Pro называется Unassigned/Нераспределенные. Все обнаруженные ИБП автоматически попадают в группу Unassigned/Нераспределенные. Пользователям доступно не только создание и изменение групп в этом разделе, но и назначение групп в разделе UPS setting/Настройка ИБП. См. рисунок 5-2.

Конфигурация График Ви,	д Формат Язык Справк	a	Категория пользователя: Администратор Выход из системы
🖷 🔒 📪 🛛	•	F	Parachute Pro
Пароль Зона группы Настро	йка И SMS Электронная	Конфигураци Действия в	Настройка ж Менеджер ус Настройка п SNMP Менедж
Имя группы	Фоновое изображение	Примечание	
unsignd		other	Имя группы
			Фоновое изображение поле Настройка
	A		Примечание
			Сброс Добавить Изменять Удалить
			Максимальное количество для группы устройств 15 Применить.
			C

Рисунок 5-2

Раздел А. Список групп: отображает информацию о группах.

Раздел В. Редактор групп: добавление/удаление, настройка и изменение групп.

- Васkground image/Фоновое изображение: нажмите кнопку Customize/Настроить, чтобы импортировать нужное изображение в программу в качестве фона для графического отображения. Пользователи также могут выбрать фотографии из базы изображений по умолчанию кнопкой Select/Выбор.
- > Добавление группы: добавьте группу в список в разделе В и нажмите кнопку Add/Добавить.
- Изменение группы: выберите группу из списка в разделе А, чтобы изменить текущие настройки, которые отобразятся в разделе В. После ввода новых данных нажмите кнопку Modify/Изменить, чтобы обновить настройки.
- > Удаление группы: выберите группу из списка в разделе А и нажмите кнопку Delete/Удалить.

Примечание 1. Группу по умолчанию НЕЛЬЗЯ удалить, доступно только изменение параметров.

Примечание 2. Если кнопка Add/Добавить недоступна, нажмите кнопку Clear/Очистить.

Раздел С. Maximum numbers for a device group/Максимальное количество в группе устройств: в каждой группе будет показано установленное максимальное количество.

5.1.3. UPS Setting/Настройка ИБП

Выберите Configuration/Конфигурация >> UPS Setting/Настройка ИБП. Здесь можно назначать и переназначать группы контролируемых ИБП. Все обнаруженные новые ИБП автоматически попадают в группу по умолчанию Unassigned/Нераспределенные. См. рисунок 5-3.

Конфилурация График Вид Формат Язык Справка Категория пользователя: Адмиянистратор Выход из системы										
🖷 🔒 🖙 🛛 🤇										
Tapone Jose nyinnu Hacrooka K. SMS Janechowsa. Kowberypauju. "Anktrava e. Hacrooka w. "Mewapwep ye. Hacrooka n. SNMP Mewapwe										
Зона пруппы at Порт Имя ИБП Обоор										
Идентификационный номер ус	п протокол	Порт	Зона группы	Имя ИБП	Адрес	Примечание				
0000000000000000000	SNMPP01	192.168.0.105	unsignd							
83122211505905	SNMPP01	192.168.0.101	unsignd							
						Удалить Изменить				

Рисунок 5-3

> Запрос

Пользователи могут запрашивать информацию, задавая параметры в полях Group area/Группировка, Port/Порт, device name/имя устройства.

Modify/Изменить

Выберите из списка ИБП, которые необходимо изменить, и нажмите кнопку Modify/Изменить. Отобразится окно с информацией о контролируемом ИБП, где можно назначить или сменить его группу. Здесь же можно указать расположение ИБП и имя устройства для внутреннего использования. Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения. См. рисунок 5-4.

Конфигурация График Вид	Формат Язык Справка			Категория пользователя:	Администратор Выход из сист	емы
-)	Parachut	te Pro		Посмотреть список Представлен	ие графических объектов
Паропы Зона группы Настройка	И., SMS Электронная Конф	Идентификационный номер устройства	83122211505905	MP Менедж		
Зона группы 🛛 🖌 🗸	Порт	протокол Порт	SNMPP01 192.168.0.101			
Идентификационный номер ус	протокол	Зона группы	unsignd 🗸	Имя ИБП	Адрес	Примечание
83122211505905	SNMPP01 SNMPP01	19 19 Имя ИБП				
		Адрес				
		Примечание				
			Применить Отменить			
						Удалить Изменить

Рисунок 5-4

> Удалить

Выберите ИБП и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы удалить его из списка.

5.1.4. SMS

На этой вкладке доступен ввод списка получателей SMS. В случае возникновения аварийного состояния сообщение о состоянии ИБП будет отправлено указанным пользователям по мобильному телефону. Список получателей сообщений о событии можно настроить в разделе Event Action/Действие при событии (см. раздел 5-8-7).

1. Выберите Configuration/Конфигурация >> SMS. См. рисунок 5-5.

Конфигурация График Вид	Формат Язык Справка	Категория пользователя: Администратор	Выход из системы
🖷 🖁 📪 🛛 🕤	Parachute Pro	Посмотреть список	Представление графических объектов
Пароль Зона группы Настройка І	4 SMS Электронная Конфигураци Действия в Настройка ж Менедкер ус Настрой	ка п SNMP Монодж	
Коммуникационный порт. Скорость передачи в бодах: РОU тообе Примечание:	Настройка комиуникационного порта 1200	Получатели Слисок получателий Номер телефона Добе инте кнопку Применить в правом нискнем улту этой стре	ить) Удалить ящы, чтобы сохранить текущие настройки.
			Pauran
			Применить

Рисунок 5-5

- 2. Выберите порт связи и скорость передачи данных.
- 3. Введите номера мобильных телефонов в поле Phone No./Номер телефона и нажмите кнопку Add/Добавить, чтобы добавить номера телефонов в поле списка получателей.

Чтобы удалить номера, выберите их в списке получателей и нажмите кнопку Delete/Удалить.

4. Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения. Используйте кнопку Test/Проверка, чтобы отправить тестовое SMS-сообщение и проверить правильность работы. Если все параметры настроены правильно, система отправит тестовое сообщение всем получателям и выдаст сообщение об успешном прохождении проверки. В противном случае появится диалоговое окно сбоя, указывающее на ошибку при настройке параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для отправки SMS на мобильный телефон необходимо подключить GSM-модем.

5.1.5. Е-mail/Эл. почта

Доступна настройка отправки предупреждений электронной почтой на сервер SMTP. Список получателей сообщений о событии можно настроить в разделе Event Action/Действие при событии. См. раздел 5-8-7. Для использования этой функции необходима правильная настройка клиента электронной почты на компьютере. Все значения на странице этой функции по умолчанию пустые. Это действие не может быть выполнено без информации SMTP, учетной записи электронной почты и пароля. Кроме того, учетная запись отправителя должна быть разрешена для SMTP/POP3 переадресации.

Конфигурация График	: Вид Формат Язь	ык Справка	Категория пользователя:	Администратор	Выход из системы	
🖷 📓 📬 🤇	9 🕤	Parachute Pr	°	Посмотреть список	Представление графических объек	ктов
Пароль Зона группы Н	астройка И SMS Эле	ктронная Конфигураци Действия в Настройка ж Менеджер ус	Настройка п SNMP Менедж			
	Настройка SMTP-серве	pa	Список получателей			
SMTP-cepsep:	smtp.test.com					
Порт:	25					
	● None ○ SSL ○ TLS					
Отправить от:	account@test.com					
Имя пользователя:	account		Электронная почта	Добавить	Удалить	
	Инеобходимо подтвер»	ждения пароля	опку Применить в правом нижнем улу этой ст	раницы, чтобы сохог	HUTE TEKVILINE HACTDOÄKN	
Пароль:			and the property of the second state of the se	pannapi, moobi coxpe		
Примечание	Щелкните по кнопке диа	згностики, чтобы проверить успешное выполнение передачи				
	Проверка					
						Применить

Выберите Configuration/Конфигурация >> Е-mail/Эл. почта. См. рисунок 5-6.

Рисунок 5-6

1. Введите соответствующую информацию в поля SMTP server/Сервер SMTP, SMTP port/Порт SMTP, Send from E-mail address/Адрес эл. почты отправителя, User name/Имя пользователя и Password/Пароль. Поставьте флажок аутентификации с паролем для проверки пароля. Если в качестве клиента эл. почты используется Exchange Server, необходимо настроить имя домена Exchange Server на сервере SMTP и выбрать Exchange Server. Затем нажмите кнопку

Apply/Применить.

2. Введите действующие адреса эл. почты в поле E-mail/Эл. почта. Нажмите Add/Добавить, чтобы внести их в список получателей. Чтобы удалить адреса эл. почты, выберите их в списке получателей и нажмите кнопку Delete/Удалить.

3. Щелкните Apply/Применить для сохранения всех изменений. Кнопку Test/Проверка можно использовать для отправки тестового электронного сообщения всем получателям для подтверждения правильности работы. Когда тестовые электронные письма будут успешно отправлены определенным получателям, на управляемом компьютере появится сообщение об успешной отправке. В противном случае появится диалоговое окно сбоя, указывающее на ошибку при настройке параметров.

5.1.6. Load configuration/Конфигурация нагрузки

Этот раздел обеспечивает дистанционное управление другими компьютерами в локальной сети или Интернете. Можно настроить способ выключения удаленных компьютеров, MAC-адрес, исполняемый файл, выполнение планового выключения ИБП, время ожидания выключения нагрузки и другие параметры. Здесь же можно настроить связь компьютера с несколькими ИБП. В ПО на подключенном компьютере доступна настройка реакции контролируемого ИБП на каждое событие ИБП.

 Выберите Configuration/Конфигурация >> Load Configuration/Конфигурация нагрузки, см. рисунок 5-7.

Конфигурация Графи	к Вид Формат Я	зык Справка				Категория пользоватег	ія: Администратор	Выход из системы	
🖷 🔒 📪	0 🕤		Pa	rachute l	Pro		Посмотреть список	Представление графиче	ских объектов
Пароль Зона группы Н	Настройка И SMS Эл	пектронная Конфигур	аци Действия в На	стройка ж Менеджер	ус Настройка п S	NMP Менедж			
IP all 🗸	Обзор								
IP адрес нагрузки	Enabled SSH shutdow	Дистанционное вклю	Опция отключения пи	При выключении исп	Время ожидания для	Запланированное отк	Исполняемый файл	Выбранные ИБП	Примечание
192.168.0.100	false	faise	true		2	false		(192.168.0.105_P01_00	
								Добавить Изменить	Удалить Экспорт

Рисунок 5-7

2. Add/Добавить: добавьте информацию о нагрузке (один компьютер), нажав кнопку

Конфигурация Графи	к Вид Формат Яз	к Справка	Категория пользователя: Администратор	Выход из системы
.	0	Parachute Pro	Посмотреть список	Представление графических объектов
		IP адрес нагрузки Enabled SSH shutdowr	192.168.0.100	
IP all V	Обзор	User name Паролі	pc's username pc's password	
192.168.0.100	false	МАС-адрес	. 00-00-00-00-00 Автосогласование	(192.168.0.105_P01_00)
		Принимает дистанционное включение по сети (wake on LAN) при наступлении собы	ий 🗌	
		Опция отключения питания	 Отключение О Ждущий режим 	
		При выключении исполнить файл		
		Время ожидания для выключения нагрузки	: 2 Мин.	
		Принимает запланированное выключение ИБГ		
		Исполняемый фай Выбранные ИБГ	(192.168.0.105_P01_000000000)	
		Примечание		
		Применить		
				Добавить Изменить Удалить Экспорт

Add/Добавить. См. рисунок 5-8.

Рисунок 5-8

- Введите IP-адрес компьютера (если выбрано SSH shutdown/Выключение по SSH, необходимо добавить имя пользователя и пароль). Затем введите MAC-адрес этого компьютера. Можно получить MAC-адрес, нажав кнопку Auto match/Автоподбор при хорошем соединении.
- Power-off option/Способ выключения: выбор способа выключения выбранной выше системы.
 - Shutdown/Выключение: если этот флажок выставлен, выбранная система выключится. Выбрана установка по умолчанию.
 - Sleep mode/Спящий режим: если выставлен этот флажок, выбранная система приостановит работу вместо обычного выключения. Но эта функция поддерживается только Windows 2000 или более новыми системами на поддерживаемом оборудовании.
- File to execute when shutting down/Файл для исполнения при выключении: укажите путь к исполняемому файлу.
- Waiting time for load shutdown/Время ожидания для выключения нагрузки: если выбрано Accepts scheduled UPS shutdown/Выполнять плановое выключение ИБП, введите время ожидания для выключения нагрузки перед выключением ИБП.
- Selected UPS/Выбранные ИБП: выберите ИБП для выполнения выключения при выключении указанного ПК.

Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения.

- Моdify/Изменить: выберите одно устройство из списка для изменения конфигурации и нажмите кнопку Modify/Изменить. Чтобы удалить информацию, нажмите кнопку Delete/Удалить.
- 4. Export/Экспорт: чтобы экспортировать таблицу настроек нагрузки в формате PDF, нажмите кнопку Export/Экспорт.

Примечание 1. Для выключения нагрузки необходимо установить ПО Shutdown Wizard.

5.1.7. Event action/Действие при событии

Настройка реакции оборудования на возникающие события. Выберите

Configuration/Конфигурация >> Event action/Действие при событии, см. рисунок 5-9.

Конфигур	ация График Вид Формат Язык Сп	равка		
7	🔋 🖙 🙁 🕤	Ρ	Parachute Pro	
Пароль	Зона группы Настройка И SMS Электронна	ая Конфигураци Действия в	Настройка ж Менеджер ус Настройка п SNMP Менедж	
ротоког	а Все → UPS Выбрать	А	Отправитель: Дистанционное включение по сети (wake on LAN)	П
уровен	и Собълне Неисправность цели переменного тока	ил -	С Запись события	1
ŏ	Восстановление цепи переменного тока	Событие ввода	Звуковой аварийный сигнал Выключини маглички	1
A	Нулевой провод не подключен Неисправность узла	Событие ввода Событие ввода	☐ диалоговое окно предупреждения (покальное) —	1
Ā	Несоответствующая последовательность фаз	Событие ввода	отключение ИБП	1
0	AVR (автоматическое регулирование напряжени В режиме байпас	и:Событие ввода Событие байпаса	Homep	1
A	Неправильная последовательность чередовани	событие байпаса		1
8	Неустойчивая частота на входе байпаса Питание на выход Р1 включено	Событие байласа Внутреннее событие ИБП		1
0	Питание на выход Р1 выключено	Внутреннее событие ИБП	Электронная	1
Å	неисправность вентилятора Аварийное отключение питания включено	Внутреннее событие ИБП Внутреннее событие ИБП		1
A	ИБП включен неправильно	Внутреннее событие ИБП	Edit E-mail	1
ð	Сигнализация изоыточного нагрева Неисправность ИБП	Внутреннее событие ИБП Внутреннее событие ИБП	Применитъ	1
A	Сигнализация зарядного устройства	Внутреннее событие ИБП		1
A	дистанционное автома ическое выплючение Плавкий предохранитель входа L1 неисправен	Внутреннее событие ИБП		
A	Плавкий предохранитель входа L2 неисправен	Внутреннее событие ИБП		

Рисунок 5-9

Раздел А: список всех обнаруженных ИБП. По умолчанию система отображает все ИБП.

Раздел В: список событий ИБП.

Раздел C: Event action editor/Редактор действий при событии

Выберите ИБП из раздела A и событие из раздела B. При выборе события необходимо настроить как минимум одну реакцию из раздела C. Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить настройки.

В программном обеспечении доступно семь реакций на события ИБП.

- Wake-on-LAN/Дистанционное включение: это технология дистанционного включения одного компьютера сетевым сообщением. Однако для реализации этой функции необходим блок питания ATX и аппаратная поддержка на удаленных ПК. Если поставлен этот флажок, при возникновении события программное обеспечение включит ПК.
- > Execute file/Выполнить файл: при возникновении события ПО затребует выполнение файла

подключенным компьютером.

- Write the event to the log/Запись события в журнал: возникшее событие будет сохранено в записи базы данных.
- Audible alarm/Звуковой аварийный сигнал: при возникновении события будет воспроизведен выбранный звуковой файл. Чтобы загрузить пользовательский файл звукового аварийного сигнала в ПО, нажмите кнопку Customize/Настроить. Затем выберите импортированный файл, нажав кнопку Select/Выбрать.
- Load shutdown/Выключение нагрузки: при возникновении события система подаст сигнал ПО Shutdown Wizard на удаленном ПК выключить компьютер.
- Pop-up a warning dialogue (local system only)/Всплывающее сообщение с предупреждением (только локальная система): при возникновении события система покажет пользователям всплывающее сообщение.
- SMS: при возникновении события система отправит сообщение о событии на мобильный телефон получателей.
- Е-mail/Электронная почта: при возникновении события система отправит сообщение о событии на адреса электронной почты получателей. Адреса эл. почты можно редактировать.
- > UPS shutdown/Выключение ИБП: при возникновении события ИБП выключится.

Примечание 1. При изменении списка получателей SMS и электронной почты необходимо обновлять страницу настройки действий при событии, чтобы обновился список получателей.

Примечание 2. Содержимое списка будет отличаться для различных типов ИБП.

5.1.8. Log Setting/Настройки журнала

Выберите Configuration/Конфигурация >> Log Setting/Настройки журнала.

См. рисунок 5-10.

Конфигурация График Вид Формат Язык Справка	1	Категория пользователя: Администратор Выход из системы
🛒 🔒 📪 😕 😌	Parachute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
Пароль Зона группы Настройка И SMS Электронная	Конфигураци Действия в Настройка ж Менеджер ус Настройка п	SNMP Менедж
Частота обновления	Сөк.	
Интервал записи	бо Сек.	
SNMP scan interval time	30 Сек.	
Poll interval time of UPS	; <u>30</u> Сек.	
Number of UPS in each thread	2	
Максимальное количество записей дл я архивных данны	(0: unlimited)	
Backup path	Format example: c:\backup\	
	(Default backup path: SOFTWARE_INSTALL_DIR\MySQL\data\backup)	
 нажмите кнопку применить в правом нижнем 	уллу этой страницы, чтобы сохранить текущие настройки.	
		Применить По умопчанию

Рисунок 5-10

- Refresh frequency/Частота обновления: доступный диапазон частоты обновления: 2–600 с. Эта настройка определяет частоту обновления данных на экране ПО.
- Record interval/Интервал записи: пользователи могут настроить Record Interval/Интервал записи, The max. number of logs for historical data/Максимальное количество журналов для архивных данных и The max. number of logs for historical events/Максимальное количество журналов для архивных событий согласно ситуации.
- SNMP scan interval time/Интервал сканирования устройств SNMP: настройка поиска новых подключенных карт SNMP программным обеспечением Parachute Pro через определенные промежутки времени. Рекомендуемый интервал: 60 с.
- Poll interval time of UPS/Интервал опроса ИБП: настройка интервала проверки информации о подключенных устройствах с картой SNMP программным обеспечением Parachute Pro. Рекомендуемый интервал: 30 с.

Количество ИБП в каждом запросе: настройка количества проверяемых ИБП в каждом запросе. Ниже представлены рекомендуемые настройки количества карт SNMP, устройств и связанных параметров.

Настраиваемый	Интервал	Интервал опроса	Количество ИБП в
параметр	сканирования	ИБП (с)	каждом запросе
SNMP	устройств SNMP (с)		
Кол-во устройств			
0–3	30	10	2
4–10	60	30	2
11–50	120	60	2
51–100	180	90	4
101–200	180	90	8
201–400	240	120	8
401-800	300	240	15
800–1600	360	300	25
1600–2400	360	360	35
2400–3000	720	480	40

5.1.9. EMD Manager/Менеджер установок EMD (устройства мониторинга параметров окружающей среды SE9602)

Менеджер установок EMD используется для управления устройствами контроля условий эксплуатации. В этом разделе можно определить события и соответствующие им текстовые сообщения. Доступна настройка предельных значений температуры, влажности и задымленности устройства, при которых высылается предупреждение.

• Dry contact event/Событие сухого контакта: доступен выбор события и его уровня. После добавления события можно настроить и установить аварийный сигнал. См. рисунок 5-11.

Конфигурация График Вид	Формат Язык Справка		Категория пользователя: Администратор Выход из системы				
🖷 🖁 🖷 🛛 (•	Pa	rachute Pro				
Пароль Зона группы Настройн	ка И SMS Электронная Кон	фигураци Действия в На	астройка ж Менеджер ус Настройка п SNMP Менедж				
Событие «Dry contact event»	Coffurne «Ony contact event» Kondpurypaujos «Dny contact» Установки тревоти						
Уровень	Текущий «dry contact»	Текстовое сообщение					
			Texcrose coodurene Yposene * A A Texyupiñ «dy contacte 1 * Cópoc Abdesens Manerens Ypanins				

Рисунок 5-11

> Text Message/Текстовое сообщение: описание события сухого контакта.

Default dry contact/сухой контакт по умолчанию: настройка номера сухого контакта для отправки сообщения о событии. Доступно пять вариантов: none/нет, 1, 2, 3 и 4. При выборе значения от 1 до 4 любое устройство мониторинга параметров окружающей среды SE9602 (EMD), обнаружившее событие, вышлет сообщение о событии. Если выбрано none/нет, значит определено специальное событие. Можно назначить определенное устройство мониторинга параметров окружающей среды SE9602 для получения сообщения об этом событии. Укажите это специальное событие в разделе Dry contact configuration/Настройка сухого контакта.

Dry contact configuration/Настройка сухого контакта: можно указать специальное событие с назначенным номером сухого контакта для определенного устройства контроля мониторинга параметров окружающей среды SE9602. Когда назначенное устройство обнаруживает определенное событие на указанном сухом контакте, программное обеспечение высылает аварийное сообщение. См. рисунок 5-12.

урация График Ви	лд Формат Язык Справка	Dem		
🦉 🌇 🥹	٠.	Par		Посмотреть список Представление графических объектов
Зона группы Настро	ика И., SMS Электронная. Конф	игураци. Действия в Настройка	ж Менеджер ус Настройка п SNMP Менедж	
twe +Dry contact event	Конфигурация «Dry contact» Устан	новки травоги		
Уровень	Текущий «dry contact»	Текстовое сообщение		
			Текстовое сообщение	
			Уровень 🕡 🛕 👊	
			Текущий «dry contact» 1 🗸	
			Сброс Добевить Изменить	YDIAUNITE

Рисунок 5-12

 Alarm Settings/Параметры аварийных сигналов: настройка предельных диапазонов температуры и влажности. Если определенные значения выходят за пределы диапазонов, высылается аварийное сообщение. См. рисунок 5-13.

Конфигурация График Вид Формат Язык Справка		Категория пользователя: Администратор	Выход из системы
🖷 😭 🖓 🔍 🕤	Parachute Pro	Посмотреть список	Представление графических объектов
Пароль Зона группы Настройка И SMS Электронная Конфигураци	. Действия в Настройка ж Менеджер ус Настройка п	SNMP Менедж	
Событие «Dry contact event» Конфигурация «Dry contact» Установки тро	воли		
Тревога EMD по диапазону темпер	атур	Тревога EMD по диапазону вг	ажности
Верхний предел температуры	Применить	Верхний предел влажности 0	Применить
Нижний предел температуры 0	Применить	Нижний предел влажности 0	Применить

Рисунок 5-13

5.1.10. ModBus Communication Setting/Настройки связи Modbus

В этом разделе отображаются все устройства, подключенные по ModBus.

Шаг 1 Выберите Configuration/Конфигурация >> ModBus Communication Setting/Настройки

Конфигурация График Вид Формат Язык Справка		Категория пользователя: Администратор	Зыход из системы
	Parachute Pro	Посмотреть срисок	Представление графических объектов
		Посмотреть список	
Пароль Зона группы Настройка И SMS Электронная К	онфигураци Действия в Настройка ж Менеджер ус Настройка п SN	МР Менедж	
	Настройка протокола Modbus		
Коммуникационный порт			
Идентификационный номер устройства	Select		
Скорость передачи данных	19200 ~		
Информационный бит	8 -		
Стол-бит			
Контроль по четности	NONE V		
*Нажмите кнопку Применить в правом нижнем углу этой ст	аницы, чтобы сохранить текущие настройки.		
			Применить

Рисунок 5-14

Шаг 2 Настройка порта связи:

- по умолчанию назначается порт связи с идентификатором 0;
- доступны следующие значения скорости передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600 и
 19 200. Установка по умолчанию: 19 200;
- на выбор предоставляется бит данных 7 и 8. Установка по умолчанию: 8;
- на выбор предоставляется стоповый бит 1 и 2. Установка по умолчанию: 1;
- поддерживается контроль по нечетности (ODD), четности (EVEN) и отсутствие контроля по четности (NONE). Установка по умолчанию: NONE.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только для ИБП с портом связи ModBus.

5.1.11. SNMP Manager/Менеджер SNMP

5.1.11.1. SNMP Manager/Менеджер SNMP

Программа будет автоматически искать устройства SNMP в пределах диапазона после добавления или удаления IP-адресов определенной подсети или SNMP-карты.

конфигурация График Вид Формат Язык Справка		льзователя: Администратор Выход из системы
🖷 🔒 🖙 🛛 😌	Parachute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
Пароль Зона группы Настройка И SMS Электронная Конф	игураци Дойствия в Настройка ж Монеджер ус Настройка п SNMP Монедж.	
SNMP Менеджер SNMP User SNMP Trep User		
IP address list 192.168.0		
IP address		

Рисунок 5-15

Add/Добавить: добавить сегмент подсети в список.

Delete/Удалить: удалить сегмент подсети из списка.

Scan/Сканирование: поиск карт SNMP в локальной сети или Интернете после добавления

сегмента подсети или IP-адреса карты SNMP в список.

5.1.11.2. SNMP User/Пользователь SNMP

На этой странице добавляются IP-адреса SNMP для версии SNMP V3. Версия SNMP V3 отличается требованиями безопасности. Необходимо добавить пользователей SNMP в интерфейс SNMP Web Pro и Parachute Pro. Только зарегистрированные пользователи могут получить информацию SNMP. Доступно два раздела настройки пользователя SNMP:

- a) SNMP User/Пользователь SNMP: здесь указываются данные для отправки и получения данных с помощью карты SNMP;
- b) SNMP Тгар User/Пользователь ловушки SNMP: здесь указываются данные для получения данных с помощью ловушки SNMP V3.

Примечание. Пользователи SNMP и пользователи ловушки SNMP полностью независимы друг от друга.

Настройка этих двух разделов представлена ниже:

Откройте Configuration/Конфигурация >> SNMP User/Пользователь SNMP.
 См. рисунок 5-16.

фигурация График Вид	Формат Язык Справка	_	· · · ·	Категория пользовател		эмы
n 👔 👖 🥹 🕤		Parad	chute Pro		Посмотреть список Представлени	е графических объектов
оль Зона группы Настройка И	SMS Электронная Конфи	пураци Действия в Настройн	а ж Менеджер ус Настройка п	. SNMP Менедж		
NMP Менеджер SNMP User	SNMP Trap User					
SNMP IP	SNMP Version	Authenticate	Authentication Protocol	Privacy	Privacy Protocol	Security Name

Рисунок 5-16

 На этой странице можно добавлять, изменять и удалять пользователей и экспортировать данные.

Add/Добавить: нажмите кнопку Add/Добавить, чтобы добавить данные IP-адреса SNMP. См. рисунок 5-17а.

Конфигурация График Вид	Формат Язык Справка						
- - - - - - - - - -)	P	arachute	Pro		Посмотреть список Представлен	ние графических объектов
			SNMP IP:	0.0.0.0			
		гураци Действия в	SNMP Version:	○ V1/V2 ® V3	[»] Менедж		
SNMP Менедкер SNMP User	SNMP Trap User	-	Authenticate:		-		
SNMP IP	SNMP Version	Authenticate	Authentication Protocol:	O MD5	Privacy	Privacy Protocol	Security Name
		1	Authentication Password:				
			Privacy:				
			Privacy Protocol:	O AES DES			
			Privacy Password:				
			Security Name:				
			Строка сообщества:		-		
			Поняторият	OTHOUNT			
			(ipinionita				
						Добавить	Изменить Удалить Экспорт

Рисунок 5-17а

- ➢ SNMP IP: введите IP-адрес карты SNMP.
- > SNMP Version/Версия SNMP: выберите версию карты SNMP.
- Authenticate/Аутентификация: поставьте флажок, если необходима аутентификация в сети.
- > Authenticate Protocol/Протокол аутентификации: выберите протокол аутентификации.
- > Authenticate Password/Пароль аутентификации: введите пароль.
- > Privacy/Шифрование: поставьте флажок, если необходимо шифрование.
- > Privacy Protocol/Протокол шифрования: выберите протокол шифрования.
- > Privacy Password/Пароль для шифрования: введите пароль.
- > Security Name/Имя для безопасного входа: введите имя пользователя.
- Community string/Строка доступа: эта строка подобна имени и паролю введя ее, пользователи могут получать доступ к карте SNMP версии V2.

Modify/Изменить: выберите пользователя SNMP и нажмите кнопку Modify/Изменить, чтобы изменить данные.

Delete/Удалить: выберите пользователя SNMP и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы убрать его из списка.

Export/Экспорт: экспортировать данные о пользователе SNMP в формате Excel.

Примечание. При выборе SNMP V3 или функции ловушки SNMP V3 необходимо выполнить конфигурацию сервера SNMP и ловушки SNMP в SNMP Web Pro. Детальная информация представлена в Приложении В.

5.1.11.3. SNMP Trap User/Пользователь ловушки SNMP

игурация График Вид	Формат Язык Справка	Dama	de de Des	Категория пользовате:	пя: Администратор Выход из систо	мы
🐒 🐴 🥯 🔇	•	Para	chute Pro		Посмотреть список Представлени	е графических объектов
 Зона пруппы Настройк 	а И SMS Электронная Конфи	ураци Действия в Настрой	ка ж Менеджер ус Настройка п	SNMP Менедж		
IP Менеджер — SNMP Us	er SNMP Trap User					
SNMP IP	SNMP Version	Authenticate	Authentication Protocol	Privacy	Privacy Protocol	Security Name
or TRAP 162	Применить				Добавить И	зменить] (Удалить] (Э

Рисунок 5-17b

См. предыдущий раздел (5.1.11.2).

TRAP port/Порт ловушки: этот порт используется для получения информации ловушки с карты SNMP. Порт по умолчанию: 162.

Примечание 1. после добавления, изменения или удаления любого пользователя ловушки или порта ловушки необходимо перезагрузить программное обеспечение.

Примечание 2. Помимо этого, измените настройку SNMP trap receive port/принимающий порт ловушки SNMP в SNMP Web Pro. Детальная информация представлена в Приложении С.

5.2. Плановые действия

5.2.1. Scheduled On/Off/Плановое включение/выключение

Плановое включение/выключение ИБП может выполняться однократно, ежедневно, еженедельно. Пользователям доступен выбор ИБП и параметров времени. Рекомендуется устанавливать только одно действие в одно и то же время. Если одновременно было применено несколько действий, некоторые из них могут быть проигнорированы. Любое действие будет проигнорировано, если действие не поддерживается ИБП.

Шаг 1 Выберите Schedule/Плановые действия >> Scheduled On/Off/Плановое

Конфі	курация Гра	фик Вид Форма	ат Язык Справк	a		Категория пользователя. Администратор Выход из системы
Ę	🔒 🖷	9 🕤			Parac	chute Pro
Графи	ік вкл/выкл За	планированное само	тестирование батар	ви График дистанци	юнного включения по	ю сети (wake on LAN)
	Цикл	ИБП выключен	ИБП включен	Оповещение о вы	Работающий ИБП	
	once	2023-03-14 15:51:0	2023-03-14 15:51:0	false	(192.168.0.101_P01_	Настройка включения/выключения графика
Ŀ	once	2023-03-14 15:52:0	2023-03-14 15:52:0	false	(192.168.0.105_P01_	- UPS Выбрать
						Периодичность
						О Ежедневно
E						О Еженедельно
						Питание выключено в 2023-03-14 15:52
						Питание включено в 2023-03-14 15:52
						Средство оповещения о выключении нагрузки
						Удалить Добавить
-						

включение/выключение. См. рисунок 5-20.



Шаг 2 Укажите частоту и временные параметры в правой части окна.

ПРИМЕЧАНИЕ. Учитывайте следующие правила при настройке времени.

Опсе/Разовое срабатывание — время выключения питания должно идти раньше времени включения.

Ежедневное срабатывание — время выключения питания должно идти раньше времени включения. Время включения и время выключения должно быть указано в пределах одного дня.

Еженедельное срабатывание — время выключения питания должно идти раньше времени включения. Время включения и время выключения должно быть указано в пределах одной недели.

Шаг 3 Нажмите Add/Добавить, чтобы добавить задачу. Если задача успешно настроена, она отобразится в таблице задач с левой стороны. Выберите конкретную задачу и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы удалить задачу.

Примечание 1. Если на одно время назначено два действия, будет выполнено только одно из них. **Примечание 2.** Если ИБП с настроенным плановым включением/выключением подключен к нагрузкам, можно настроить напоминание о выключении нагрузки.

5.2.2. Scheduled Battery Self-Test/Плановая самопроверка батареи

Плановая самопроверка батареи может выполняться один раз, ежедневно, еженедельно или ежемесячно. Пользователям доступен выбор ИБП и параметров времени. Рекомендуется устанавливать только одно действие в одно и то же время. Если одновременно было применено несколько действий, некоторые из них могут быть проигнорированы. Любое действие будет проигнорировано, если действие не поддерживается ИБП.

 Condeprise
 Page
 Oppose
 Page
 Oppose
 Condeprise
 Condepr

Выберите Control/Управление >> Battery Self-Test/Самопроверка батареи. См. рисунок 5-21.



- Выберите способ и определите временные параметры. Доступно три способа самопроверки:
 - > 10-second self-test/10-секундная самопроверка: батарея будет разряжаться 10 секунд;
 - Self-test/Самопроверка: пользователи могут указать время разрядки для самопроверки;
 - Deep test/Проверка глубокого разряда: в ходе проверки батарея будет разряжаться, пока не достигнет низкого уровня заряда.
- Нажмите Add/Добавить, чтобы добавить задачу. Если задача успешно добавлена, она отобразится в таблице задач с левой стороны. Выберите задачу из списка и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы удалить ее.

5.2.3. Wake on LAN schedule/Плановое дистанционное включение

Настройка планового дистанционного включения одного или нескольких компьютеров по локальной сети один раз, ежедневно и еженедельно.

1. Выберите Schedule/Плановое действие >> Wake on LAN schedule/Плановое дистанционное включение, см. рисунок 5-22.

Конфигурация График	Вид Формат Языя ව 💿	Справка	Para	Категория пользователя: Администратор Выход из системы chute Pro
График вкл/выкл Заплан	ированное самотестиров	ание батареи График ди	станционного включения п	о сети (wake on LAN)
Ljakri	Дата	Время	IP	График дистанционного виличения по оти (wake on LNN) IP адрес нагрузи Периодичност © Одна раз С Ехадиевно С Ехадиевно Дата (2023 05 14 Время запуска (15 53)
				Удалить Добавить

Рисунок 5-22

- 2. Укажите IP-адрес, цикл, дату и время, а затем нажмите кнопку Add/Добавить, чтобы внести плановое действие в список.
- 3. Выберите одно плановое действие из списка и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы убрать его.

5.3. Обзор

5.3.1. Централизованный контроль

Обеспечивает текстовое и графическое отображение данных. Переключение между режимами осуществляется кнопками Text view/Teкстовое отображение и Graphic view/Графическое отображение.

♦ Техt view/Текстовое отображение: каждый ИБП отображается на отдельной панели с рабочим состоянием и данными об ИБП. Несколько ИБП отображаются на нескольких панелях. См. рисунок 5-23.

Конфигурация График Вид Формат Язык Справка	Катего	рия пользователя: Администратор Выход из системы
🖷 😫 🖙 🙁 😒	Parachute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
unsignd		
192.168.0.105_SNMPP01	192.168.0.101_SNMPP01	
Информация о ИБП: 👝 Line mode	Информация о ИБП: 🦰	Line mode
Входная информация: 221.9V/50.0Hz	Входная информация: 222.5V	50.0Hz
Выходная информация: 229.9V/50.0Hz	Выходная информация: 229.5	V/50.0Hz
Информация о батарее: 41.0V	Информация о батарее: 41.0%	

Рисунок 5-23

Конфигурация График Вид	Формат Язык Справка	Para	chute Pro	Категория пользователя: Ад	министратор Выход из си	стемы
unsignd	-					
UPS	Connection status	Информация о ИБП	Входная информация	Выходная информация	Данные байпаса	Информация о батарее
2.168.0.105_SNMPP01000000	Connected	Line mode	221.9V/50.0Hz	229.7V/50.0Hz		41.0V
2.168.0.101_SNMPP01-831222	1Connected	Line mode	223.6V/50.0Hz	229.8V/50.0Hz		41.0V

♦ List view/Список: отображает рабочие данные и состояние ИБП в таблице. См. рисунок 5-24.

Рисунок 5-24

♦ Graphic view/Графическое отображение: каждый ИБП представлен значком. Отображаются значки состояния и фоновое изображение. Во избежание ошибок в этом режиме работает защита. Только пользователь с правами администратора может разблокировать значки и свободно передвигать их по изображению. По умолчанию они заблокированы. См. рисунки 5-25-а и 5-25-b.



Рисунок 5-25-а



Рисунок 5-25-b

Детальная информация об ИБП: в текстовом режиме можно войти в интерфейс контроля отдельных ИБП, дважды щелкнув по определенной панели ИБП. В текстовом режиме можно войти в интерфейс контроля отдельных ИБП, дважды щелкнув по определенной панели ИБП. См. рисунок 5-26.



Рисунок 5-26

5.3.1.1. Состояние

5.3.1.1.1. Power Flow/Поток электроэнергии

Выберите Status/Состояние >> Power Flow/Поток электроэнергии. См. рисунок 5-27. В окне Power

Flow/Поток электроэнергии показана внутренняя динамичная схема работы ИБП.



Рисунок 5-27

Черно-зеленый поток обозначает нормальное рабочее состояние. Серые полосы обозначают обнаруженный объект, который не используется в момент просмотра. В окне отображается четыре блока информации о входе, выходе, ИБП и батарее.

- > Информация о входе содержит данные о входном напряжении и входной частоте.
- Информация о выходе содержит данные о выходном напряжении, выходной частоте, уровне нагрузки и токе на выходе.
- > Информация об ИБП содержит данные о режиме работы и температуре ИБП.
- Информация о батарее содержит данные о напряжении, емкости батареи и доступном времени обеспечения резервирования.

5.3.1.1.2. Информация об ИБП

Выберите Status/Состояние >> UPS Info/Информация об ИБП. См. рисунок 5-28.

Это окно отображает в реальном времени данные контролируемого ИБП, в том числе входные и выходные данные, информацию об ИБП и батарее и условиях эксплуатации в виде текста и шкалы.

Конфигурация График Вид Ф	рормат Язык Справка Parachute	Категория пользователя: Администратор Выход из системы Посмотреть список Представление графических объектов
192.168.0.105_SNMPP01-00000000	000000000 Поток мощности. Информация о ИБП. Диаграмма. Информация об 40 60 Емкость багарен 94% 100 94% 100 0 94% 100 0 90%	з 5 окружающей среде Входная информация Входное напряжение (223.1 V Частота на входе (50.0 Hz
	0 100	Информация о ИБП Информация о батарее Выходная информация

Рисунок 5-28

5.3.1.1.3. Diagram/Диаграмма

Выберите View/Обзор >> Status/Состояние >> Diagram/Диаграмма. См. рисунок 5-29.

В окне Diagram/Диаграмма в реальном времени отображаются данные о контролируемом ИБП, в том числе напряжение, частота, нагрузка, напряжение батареи и температура в виде диаграммы.

Конфигурация График Вид Ф	хормат Язык Справка	Parachute Pro	Категория пользователя: Администратор Выход из системы Посмотреть список Представление графических объектов
192.168.0.105_SNMPP01000000000	0000000000		
 Состояние Основная информация Вадание парамотров Управление в реальном времени еМиформация по приобретению Закрытие окна 	Поток мощности Информация о ИБП Варросе напряжение Частота на входо Выходное напряжение Выходная частота Ток Уровень нагрузки Напряжение батареи Темп. ИБП	Диаграмма Информация об окружающей среде	



5.3.1.1.4. Environmental information/Информация об условиях эксплуатации

В окне информации об условиях эксплуатации отображаются текущая температура и влажность. Выберите Status/Состояние >> Environmental information/Информация об условиях эксплуатации См. рисунок 5-30.

Конфигурация График Вид Ф	ормат Язык Справка Parachute Pro	Категория пользователя: Администратор Выход из системы Посмотреть список Представление графических объектов
Состояние Соновная информация Вадание параметров Флравление в реальном времени № Информация по приобретению Саякрытие окна	Поток мощности Информация о ИБП Диаграмма Информация об окружающей среде Информация об окружающей среде Температура °C Влажность %	

Рисунок 5-30

Примечание. Эта информация доступна только при подключении карты SNMP к устройству

мониторинга параметров окружающей среды SE9602.

5.3.1.2. Basic information/Основная информация

Этот раздел содержит основную информацию об ИБП, батарее, заказе ИБП и номинальные значения ИБП. См. рисунок 5-31.

конфигурация график Вид Фор	Parachute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
192.168.0.105_SNMPP0100000000000	0000000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Состояние	Основная информация	Информация по приобретению
Основная информация Задание параметров Фуправление в реальном времени	Тип ИБІІ: соніле Входное напряжение / выходное напряжение: 230V/230V Серийный номер: 00000000000000000 Версия встроенного ПО: 04733.00S2	дата присоретения Ию11: 2023-03-14 Дата присоретения батареи: 2023-03-14 Гарантия для ИБП: 0 Год Гарантия для батарей: 0 Год Срок службы аккумулятора: 0 Месяц
Информация по присоретению Закрытие окна	Информация о батарее	Напоминание о необходимости заменить аккумулятор: true Номер по каталогу ИБП: Информация о мошности ИБП
	Количество групп батарей: 1	Номинальной ВА: 1000 VA Номинальное напряжение на выходе: 50 Hz Номинальное напряжение батареи: 36 V

Рисунок 5-31

5.3.1.3. Parameters setting/Настройки параметров

Некоторые функции ИБП можно настроить и изменить с помощью программного обеспечения. Доступна настройка следующих параметров: время резервирования для программируемой розетки Р1, номера батареи, диапазон напряжения и частоты в режиме байпаса, диапазон напряжения в режиме энергосбережения.

192.168.0.105_SNMPP01000000000	000000000	
Состояние	On number of the control of the original of th	г асалронной услави операсовре вения 2000 слава или то певе или транските
	Сигнализация в режиме байласа Включить Оотключить Применить	Контроль состояния открытия батареи Включить Отключить Применить
Основная информация	Сигнализация в режиме батареи Включить ООтключить Применить	Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки ОВключить Отключить Применить
Задание параметров	Автоматическая перезагрузка Включить Отключить	Пуск из холодного состояния Паименить
Управление в реальном времени	Ealines seres HEI a structure Management (Management	Durant allowed Opprovement
Информация по приобретению	ваянас, кода изглавключен «волючить сотликчить тарименить	оуразя аволец Совлючить экотоличить применить
Закрытие окна	Режим преобразователя ОВключить ОТКлючить Применить	Защита от глубокого разряда батареи Включить ОСтключить
	Экономичный режим ОВключить СОтключить Применить	Обнаружение неисправностей узла Включить Отключить Применить
		Программируемое управление выходом Р1 (режим батареи) Включить ООтключить Применить
	Настройка выхода	Настройка количества батарей
	Время обеспечения резервного питания для Р1 (рехим батареи) 999 Міл Применить	Соединено параплельно. 1 Применить
	Диапазон напряжений и частот для режима байласа	Диапазон напряжений для экономичного режима
	Максимальное напряжение 264 V Применить	Максимальное напряжение 242 V Применить
	Минимальное напряжение 180 V Применить	Минимальное напряжение 218 V Применить
	Максимальная частота 53,0 Hz Применить	
	Минимальная частота (47,0 Hz Применить	
		По умогчания

Рисунок 5-32

Примечание. В разных ИБП настройка параметров может отличаться.

- 1. Выберите функции, нажав кнопку Enable/Включить или Disable/Отключить. Измените значения, нажимая стрелки вверх/вниз или напрямую в поле значения.
- Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить настройки. Для сохранения настройки каждой функции необходимо нажать соответствующую кнопку Apply/Применить.
- 3. Нажмите кнопку Default/По умолчанию, чтобы восстановить настройки по умолчанию.

Примечание. Доступ к любым функциям, которые не поддерживаются ИБП, будет невозможен.

- UPS alarm/Аварийный сигнал ИБП: если включено, будет активирован аварийный сигнал ИБП.
- Alarm at bypass mode/Аварийный сигнал в режиме байпаса: если включено, ИБП подает сигнал тревоги, когда работает в режиме байпаса.
- Alarm at battery mode/Аварийный сигнал в режиме работы от батареи: если отключено, ИБП не будет подавать сигнал тревоги, когда работает в режиме работы от батареи.
- Auto reboot/Автоматическая перезагрузка: если включено, ИБП автоматически перезагрузится после восстановления подачи переменного тока.
- Вуразя when UPS is off/Байпас при выключенном ИБП: если включено, переменный ток будет напрямую подаваться на подключенные устройства, когда ИБП выключен.
- Converter mode/Режим преобразователя: если эта функция включена, ИБП будет работать в режиме преобразователя.
- ЕСО mode/Режим энергосбережения: если эта функция включена, ИБП будет работать в режиме энергосбережения, когда входное напряжение находится в допустимом диапазоне.
- Battery open status check/Открытая проверка состояния батареи: если включено, контролируемый ИБП будет проверять состояние подключения батареи при включении.
- Cold start/Холодный пуск: если отключено, ИБП может быть включен только при нормальном подключении переменного тока к ИБП.

- Вуразя not allowed/Байпас не разрешен: если эта функция включена, ИБП не будет переходить в режим байпаса ни при каких условиях. Если отключено, ИБП будет разрешен переход в режим байпаса в соответствии с внутренними настройками ИБП.
- Battery deep-discharge protection/Защита от глубокого разряда батареи: если включено, контролируемый ИБП выключается в соответствии с состоянием батареи и нагрузкой в режиме работы от батареи для защиты батареи.
- Site fault detection/Обнаружение местных неисправностей: если эта функция включена, контролируемый ИБП подаст звуковой сигнал, когда нейтраль и кабель под напряжением перепутаны местами.
- Р1 Programmable outlet control (battery mode)/Программируемое управление розетками Р1 (в режиме работы от батареи): если эта функция включена, то в режиме работы от батареи ИБП отключит розетки Р1 после окончания времени резервирования. Если отключено, ИБП будет обеспечивать непрерывное питание розеток Р1 до тех пор, пока не закончится заряд батареи.
- Outlet setting/Настройка розетки: пользователи могут установить ограниченное время резервирования для розеток Р1, когда ИБП находится в режиме работы от батареи.
- > Battery numbers setting/Настройка номеров батареи:
 - ♦ Numbers in parallel/Номера параллельно: установить номера батареи параллельно.
- Voltage and frequency range for bypass mode/Диапазон напряжения и частот для режима байпаса: установка диапазона допустимого напряжения и частот для режима байпаса.
 - Махітит and minimum voltage/Максимальное и минимальное напряжение: когда ИБП находится в режиме байпаса и входное напряжение выходит за пределы установленного диапазона, ИБП переходит в режим работы от батареи.
 - Махітит and minimum frequency/Максимальная и минимальная частота: когда ИБП находится в режиме байпаса и входная частота выходит за пределы заданного диапазона, ИБП переходит в режим работы от батареи.
- Voltage range for ECO mode/Диапазон напряжения для режима энергосбережения: здесь можно задать допустимый диапазон напряжения для режима энергосбережения.

5.3.1.4. Real-time Control/Управление в реальном времени

См. рисунок 5-33.

Конфигурация График Вид Ф	ормат Язык Справка	Категория пользовате	ля: Администратор Выход из системы
📕 🔒 🖙 🛛 🕥	Para	achute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
192.168.0.105_SNMPP01000000000	00000000		د
112. Гоз и Гоз учин-101-200000000 Состояние Состояние Состояние параметров Состояние параметров Состояни	Контроль сигнализации <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u> <u>о</u>	ИБП включен/вы <u>оп</u> <u>о</u> FF Контроль выход Время выпочения литан Время выключения литан	IКПЮЧЕН Р1 и О_Мен. Start 0 подразумевает немедленное выключение 0 подразумевает немедленное выключение

Рисунок 5-33

- Включите управление в реальном времени, нажав кнопку Start/Пуск напротив каждого пункта в функциональных разделах. Вы можете управлять ИБП в реальном времени, выполнив следующие операции:
 - Alarm control/Управление аварийной сигнализацией: нажмите On/Вкл. для включения и Off/Выкл. для немедленного выключения аварийной сигнализации ИБП;
 - UPS turn On/Off/Включение/Выключение ИБП: нажмите On/Вкл. для включения ИБП и Off/Выкл. для немедленного выключения ИБП;
 - Вattery Self-Test/Самопроверка батареи: ПО обеспечивает три типа самопроверки батареи: 10-second self-test/10-секундная самопроверка, deep discharge test/проверка глубокого разряда и minute self-test/самопроверка с определенным временем. Просто нажмите кнопку Start/Пуск для каждого типа. Самопроверка будет выполнена немедленно;
 - Outlet Control/Управление розетками: отключение программируемых розеток Р1 по окончании настроенного времени. Если в поле таймера ввести 0 и нажать кнопку Start/Пуск, розетки будут отключены сразу же после перехода ИБП в режим работы от батареи.

Примечание. В разных ИБП настройка параметров может отличаться.

5.3.1.5. Purchasing Information/Информация о заказе

Пользователи могут ввести дату покупки ИБП, дату покупки батареи, срок гарантии ИБП, срок гарантии батареи, жизненный цикл батареи, напоминание о замене батареи.

Конфигурация График Вид Ф	ормат Язык Справка		Категория пользователя: Администратор Выход из системы
🖷 🔒 🖙 🛛 🕤		Parachute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
192.168.0.105_SNMPP01000000000	000000000		1
Состояние	Номер по каталогу ИБЛ		
основная информация	Дата приобретения ИБП	2023-03-14	
Параметров	Гарантия для ИБП	0 Год	
Управление в реальном	Дата приобретения батареи	2023-03-14	
времени.	Гарантия для батарей	ОГОД	
Закрытие окна	Срок службы аккумулятора Напоминание о необхолимости заменить аккумулятор	0 Месяц	
•	палониталие о посоходиности замонито акунулитер		
	<u> </u>		Применить

Рисунок 5-34

- 1. Заполните информацию о заказе.
- 2. Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить все данные.

5.3.2. История

5.3.2.1. Event Log/Журнал событий

В окне Event Log/Журнал событий отображаются все зарегистрированные события. Пользователи могут анализировать данные истории и улучшать текущую электроэнергетическую среду в соответствии с ними.

1. Выберите View/Обзор >> History/История >> Event Log/Журнал событий. См. рисунок 5-35.

Конфигу	ация График Вид Форма	г Язык Справка			
-	🔒 📪 🔍 🚭		Parachu	ute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
Журнал	событий Статистика событий Д	анные Диаграмма Журнал ЕМС	Информация по приобретению		
	All	 Период времени 202 	23-03-14 - 2023-03-14	Обзюр	
Иденти	фик Идентификационный н	Имя ИБП Уровень	Дата	Событие	Тип
1	192.168.0.105_00000000	<u>A</u>	2023-03-14 14:12:18	Потеря коммуникации	Внешнее событие ИБП
2	192.168.0.105_00000000		2023-03-14 14:12:18	Передача данных по сети прервана.	Событие программного обеспечения
3	192.168.0.101_83122211		2023-03-14 14:10:40	Питание на выход Р1 включено	Внутреннее событие ИБП
4	192.168.0.105_00000000		2023-03-14 14:10:28	Питание на выход Р1 включено	Внутреннее событие ИБП
5	192.168.0.101_83122211	0	2023-03-14 14:10:09	Line mode	Внутреннее событие ИБП
6	192.168.0.105_00000000	0	2023-03-14 14:09:57	Line mode	Внутреннее событие ИБП
7	192.168.0.101_83122211	0	2023-03-14 14:09:39	Коммуникация восстановлена	Внешнее событие ИБП
8	192.168.0.101_83122211	0	2023-03-14 14:09:38	Передача данных по сети прервана.	Событие программного обеспечения
9	192.168.0.105_00000000	0	2023-03-14 14:09:27	Коммуникация восстановлена	Внешнее событие ИБП
10	192.168.0.102_00000000	0	2023-03-14 14:06:29	Line mode	Внутреннее событие ИБП
11	192.168.0.102_00000000	0	2023-03-14 14:05:58	Коммуникация восстановлена	Внешнее событие ИБП
12	192.168.0.102_00000000	0	2023-03-14 14:05:57	Передача данных по сети прервана.	Событие программного обеспечения
13	192.168.0.102_00000000		2023-03-14 14:05:18	Питание на выход Р1 включено	Внутреннее событие ИБП
14	192.168.0.102_00000000	0	2023-03-14 14:04:48	Line mode	Внутреннее событие ИБП
15	192.168.0.101_83122211		2023-03-14 14:04:48	Line mode	Внутреннее событие ИБП
16	192.168.0.102_00000000	0	2023-03-14 14:04:18	Коммуникация восстановлена	Внешнее событие ИБП
17	192.168.0.101_83122211	0	2023-03-14 14:04:17	Коммуникация восстановлена	Внешнее событие ИБП
18	192.168.0.102_00000000	<u>A</u>	2023-03-14 14:02:19	Потеря коммуникации	Внешнее событие ИБП
19	192.168.0.102_00000000		2023-03-14 14:02:19	Передача данных по сети прервана.	Событие программного обеспечения
20	192.168.0.102_00000000	0	2023-03-14 13:58:48	Восстановление цепи переменного тока	Событие ввода
21	192.168.0.102_00000000		2023-03-14 13:58:38	Неисправность цепи переменного тока	Событие ввода

Рисунок 5-35

- 2. Выберите ИБП из списка портов связи. Пользователи могут получить старые данные, сохраненные в программном обеспечении, даже если ИБП больше не подключен к локальной системе.
- Укажите временной период, нажав на значок календаря. Затем нажмите кнопку Browse/Обзор, чтобы получить список всех событий, зарегистрированных в течение указанного периода.
- 4. Функциональные клавиши Print/Печать/Delete/Удалить/Export/Экспорт
 - > **Print/Печать**: нажмите Print/Печать, чтобы напечатать текущий журнал событий.
 - Delete/Удалить/Delete All/Удалить все: чтобы удалить определенное событие, выберите его и нажмите кнопку Delete/Удалить. Чтобы удалить все события в списке, нажмите кнопку Delete All/Удалить все.
 - Export/Экспорт: нажмите кнопку Export/Экспорт, чтобы сохранить перечисленные таблицы на локальном компьютере в файле .CSV.

5.3.2.2. Event Statistics/Статистика по событиям

В этом окне будет предоставлена вся статистика по событиям ИБП с установленным программным обеспечением на основе периода времени A и периода времени B, а также процент изменений [= 100 * (B/A - 1) %].

ПРИМЕЧАНИЕ. Доступны следующие типы событий: внутреннее событие ИБП, событие байпаса, событие батареи, событие программного обеспечения, событие нагрузки, событие входа, событие параллельной системы и событие связи.

Шаг 1 Выберите History/История >> Event Statistics/Статистика по событиям. Или нажмите на



Parachute Pro	× +					-	٥	\times
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost:151	78/ParachutePro/monitor?903#			Q 6	£≡	Ē		
Конфигурация График Вид Формат Язык	Справка		Категория пользователя: Администратор Е	Зыход из системы	a -			
🖷 🔒 🌇 🔍 🕤	Pa	arachute Pro	Посмотреть спи	сок Представл	ение графи	ческих о	бъектов	
Журнал событий Статистика событий Данные Ди	аграмма Журнал ЕМО Информация по приобр	етению						
(192.168.0.105_P01_00000000000000000000000000000000	Период времени А 2023-03-14 Период времени В 2023-03-14	2023-03-14 Обзор 2023-03-14						
Список со	бытий	Период времени А	Период времени В		Изменени	e (%)		-
 ■ Сосытие слов ■ Вначене особитие ИЕП ■ Собитие вода ■ Собитие вода ■ Собитие программного обеспечения ■ Внутренене собитие ИЕП ■ Собитие натрои ■ Собитие натрои ■ Собитие вода 								

Рисунок 5-36

- Шаг 2 Выберите ИБП из списка портов связи. Пользователи могут получить старые данные, сохраненные в программном обеспечении, даже если ИБП больше не подключен к локальной системе.
- Шаг 3 Укажите два периода, нажав на значок календаря. Затем нажмите кнопку

Browse/Обзор. Полученная статистика будет представлена в таблице ниже согласно

Конфигурация График Вид Формат Язык Справка		Категория пользователя: Администратор	Выход из системы
🖷 🔒 🖙 🛛 🕤	Parachute Pro	Посмотреть	писок Представление графических объектов
Журнал событий Статистика событий Данные Диаграмма Журнал EMD Инфор	омация по приобретению		
(<u>(192.168.0.105_P01_00000000000000000)</u> Период времени А (<u>2023.0</u> Период времени В (<u>2023.0</u>	3-14 - 2023-03-14 O63op 3-14 - 2023-03-14		
Список событий	Период времени А	Период времени В	Изменение (%)
► Coбытие EMD			
Внешнее событие ИБП			
Событие байласа			
Событие ввода			
Несоответствующая последовательность фаз	0	0	0
Неисправность узла	0	0	0
Нулевой провод не подключен	0	0	0
Восстановление цели переменного тока	7	7	0
Неисправность цепи переменного тока	10	10	0
Событие программного обеспечения			
Внутреннее событие ИБП			
Событие нагрузки			
Событие батареи			

типам событий. См. рисунок 5-37.

Рисунок 5-37

5.3.2.3. Data/Данные

В окне Data/Данные отображаются данные о работе ИБП в цифрах за выбранный период времени.

Доступны функции Print/Печать, Save as/Сохранить как и Delete/Удалить. Пользователи могут настраивать интервал записи, по умолчанию данные записываются 60 секунд.

Конфигурация График	Вид Формат : ම 💽	Язык Справка		Para	achute F	Pro	Категория по	пьрователя: Админи	стратор Выход из смотреть список Пр	системы редставление графич	еских объектов	
Журнал событий Стати	тика событий Данны	ые Диаграмма Ж	(урнал EMD Информ	ация по приобретен	ию							
P P	NI .	- Период вре	емени 2023-03-14	- 2	2023-03-14	Обзор						
Идентификационны	Имя ИБП	Время	Входное напряжени	Частота на входе	Выходное напряже	Выходная частота	Ток	Уровень нагрузки	Напряжение батаре	Емкость батареи	Темп. ИБП	-
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:10:04.	222.9	50.0	230.0	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:10:04.	222.7	50.0	229.7	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.7	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:09:04	223.1	50.0	229.5	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:09:04.	223.2	50.0	229.6	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.7	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:08:05	222.6	50.0	229.9	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:08:05	223.3	50.0	229.7	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.6	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:07:06	222.1	50.0	229.7	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:07:06.	223.1	50.0	229.3	50.0	0.0	0.0	41.0	94	24.0	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:06:06	222.0	50.0	229.7	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:06:06.	222.5	50.0	229.8	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.8	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:05:07	222.4	50.0	229.9	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:05:07	223.3	50.0	229.4	50.0	0.0	0.0	41.0	94	24.0	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:04:08	221.5	50.0	229.5	50.0	0.0	0.0	41.0	94	24.9	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:04:08.	222.0	50.0	229.9	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.8	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:03:08	222.8	50.0	229.7	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:03:08	223.3	50.0	229.3	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.8	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:02:09	222.6	50.0	229.7	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:02:09	223.2	50.0	229.8	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.8	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:01:09	222.9	50.0	229.4	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	
192.168.0.101_83122	202	23-03-14 16:01:09	223.3	50.0	229.8	50.0	0.0	0.0	41.0	94	23.7	
192.168.0.105_00000	202	23-03-14 16:00:10	222.8	50.0	229.8	50.0	0.0	0.0	41.0	94	25.1	

Шаг 1 Выберите View/Обзор >> History/История >> Data/Данные. См. рисунок 5-38.

Рисунок 5-38

ПРИМЕЧАНИЕ. Содержимое на экране может отличаться для различных типов ИБП.

- Шаг 2 Выберите ИБП из списка портов связи. Пользователи могут получить старые данные, сохраненные в программном обеспечении, даже если ИБП больше не подключен к локальной системе.
- **Шаг 3** Укажите время начала и завершения, нажав на значок календаря. Затем нажмите кнопку Browse/Обзор, чтобы получить таблицу данных.
 - > **Print/Печать:** распечатать приведенную таблицу данных.
 - Delete/Удалить: выберите определенные данные и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы удалить запись.
 - Delete All/Удалить все: чтобы удалить все записи в списке, нажмите кнопку Delete All/Удалить все.
 - Export/Экспорт: нажмите кнопку Export/Экспорт, чтобы сохранить перечисленные таблицы на локальном компьютере в файле .CSV.

5.3.2.4. Diagram/Диаграмма

В окне Diagram/Диаграмма отображаются данные о работе ИБП на диаграмме за выбранный период времени. Доступны следующие данные о работе ИБП: входное напряжение, выходное напряжение, входная частота, выходная частота, уровень нагрузки, емкость батареи и температура ИБП.

1. Выберите View/Обзор >> History/История >> Diagram/Диаграмма. См. рисунок 5-39.

Конфикурация График Вид Форм 	ат Язык Справка Данные Диаграмма Журнал EMD (Информаци	Parachute Pro	Категория п	кользователя. Администратор I Посмотреть спи	ньход из системы сок Представление графических	объектов
UPS (192188.0.105_P01_00000000 Владноси накракение Частота на входе Выходиос накракение Выходиос накракение Пос Ток Уровень нагрузеи Напряжение батареи Там. ИЕП	0000000000) Ukwn year 22023 Voltage 200 100 100 0 2023-01-01 2023-01-28 2023-02-24 20	00000 23-03-23 2023-04-19 2023-05-16 2023-0	06-12 2023-07-09 2023-08-05	2023-09-01 2023-09-28 2023-	10-25 2023-11-21 2023-12-18	yes

Рисунок 5-39

ПРИМЕЧАНИЕ. Содержимое на экране может отличаться для различных типов ИБП.

- Выберите ИБП из списка портов связи. Пользователи могут получить старые данные, сохраненные в программном обеспечении, даже если ИБП больше не подключен к локальной системе.
- Выберите тип цикла и временной промежуток. Затем нажмите кнопку Browse/Обзор, чтобы получить диаграмму.
- 4. Нажмите на вкладку контролируемого параметра слева, чтобы изменить вид диаграммы.

5.3.2.5. EMD Logs/Журналы EMD (Устройства мониторинга параметров окружающей среды SE9602)

В журналах EMD отображаются цифровые показатели окружающей среды, определенные устройством мониторинга параметров окружающей среды SE9602 в течение определенного промежутка времени.

Конфигурация График Вид Формат Язык Справка		Категория пользователя: Администратор Выход из системы
🖷 👔 🖙 🛛 🕤	Parachute Pro	Посмотреть список Представление графических объектов
Журнал событий Статистика событий Данные Диаграмма Журнал EMD Инфор	рмация по приобретению	
192 168 0 105 V Период кремени 2023-03-14 – 2023-03-	14 Ofixop	
Время	Температура	Влажность
		Печать) (Экспорт) (Удалить

Шаг 1 Выберите View/Обзор >> History/История >> ЕМD Logs/Журналы ЕМD. См. рисунок 5-40.

Рисунок 5-40

Шаг 2 Выберите ИБП и укажите время начала и завершения, нажав на значок календаря.

Затем нажмите кнопку Browse/Обзор, чтобы получить таблицу данных. Удалить...

- > **Print/Печать:** распечатайте приведенную таблицу данных.
- Export/Экспорт: нажмите кнопку Export/Экспорт, чтобы сохранить перечисленные таблицы на локальном компьютере в файле .CSV.
- Delete/Удалить: выберите определенные данные и нажмите кнопку Delete/Удалить, чтобы удалить запись.

5.3.2.6. Purchasing Information/Информация о заказе

На этой странице отображается информация о заказе ИБП.

Шаг 1 Выберите View/Обзор >> History >> Purchasing Information/Информация о заказе.

См. рисунок 5-41.

онфигурация График Вид	Формат Язык Справка		Parachute I	Pro	ория пользователя: Админист	ратор Выход из системы	moduussuuri ofis auton
TI 16 -11 🛛 V	<u>></u>				TIDEM	треть список представление	графических объектов
Курнал событий Статистика соб	іытий Данные Диаграмма Ж	(урнал EMD Информация по пр	иобретению				
Период времени 2023-03-14	- 2023-03-14	Обзор					
Идентификационный номер у	Номер по каталогу ИБП	Дата приобретения ИБП	Гарантия для ИБП	Дата приобретения батареи	Гарантия для батарей	Срок службы аккумулятора	Напоминание о необходимо
1		2023-03-14 00:00:00	0	2023-03-14 00:00:00	0	0	true
2		2023-03-14 00:00:00	0	2023-03-14 00:00:00	0	0	true
							Печать Экспор

Рисунок 5-40

Шаг 2 Выберите ИБП и укажите время начала и завершения, нажав на значок календаря.

Затем нажмите кнопку Browse/Обзор, чтобы получить таблицу данных.

Delete/Удалить/Delete All/Удалить все.

- > **Print/Печать:** распечатать приведенную таблицу данных.
- Export/Экспорт: нажмите кнопку Export/Экспорт, чтобы сохранить перечисленные таблицы на локальном компьютере в файле .CSV.

5.4. Формат

5.4.1. Единицы измерения температуры

доступно два варианта единиц измерения температуры: градусы Цельсия и Фаренгейта. Градусы Цельсия установлены по умолчанию.

5.4.2. Формат даты

Доступно девять форматов отображения даты:

- ≻ ГГГГ-ММ-ДД;
- ≻ ГГГГ/ММ/ДД;
- ≻ ГГГГ:ММ:ДД;
- > ММ-ДД-ГГГГ;
- > ММ/ДД/ГГГГ;
- > ММ:ДД:ГГГГ;
- ≻ ДД-ММ-ГГГГ;
- ≻ ДД/ММ/ГГГГ;

≻ ДД:ММ:ГГГГ.

По умолчанию используется формат ГГГГ-ММ-ДД.

5.5. Язык

Программное обеспечение Parachute Pro поддерживает тринадцать языков:

- английский;
- французский;
- ≻ немецкий;
- ▶ итальянский;
- ► польский;
- португальский;
- > русский;
- испанский;
- > украинский;
- турецкий;
- ≻ чешский;
- китайский (упрощенный);
- > китайский (традиционный).

5.6. Нејр/Справка

5.6.1. About/Сведения

Нажмите на меню Help/Справка и выберите пункт About/О программе. В нем представлена информация о программном обеспечении.

5.6.2. Online help/Справка онлайн

Нажмите на меню Help/Справка и выберите пункт Online help/Справка онлайн. Откроется руководство пользователя. Перед использование программного обеспечения внимательно прочтите руководство.

Приложение A. Выключение ESXI OS

1) Перейдите к разделу Troubleshooting Mode Options/Настройки режима устранения неисправностей >> Enable SSH/Активировать SSH и убедитесь, что функция SSH включена в системе ESXI.

Troubleshooting Mode Options	SSH Support
Disable ESXi Shell Disable SSH Modify ESXi Shell and SSH timeouts Modify DCUI idle timeout Restart Management Agents	SSH is Enabled Change current state of SSH
	∢Enter> Change ∢Esc> Exit

Рисунок А-1

 Убедитесь, что функция аутентификации с паролем SSH включена в системе ESXI. Команда для проверки настроек: cat/etc/ssh/sshd_config. Если в настройке на рисунке А-1 указано по/нет, измените значение на yes/да.

🗗 192.168.107.85 - PuTTY − □ ×
login as: root Using keyboard-interactive authentication. Password: The time and date of this login have been sent to the system logs.
VMware offers supported, powerful system administration tools. Please see www.vmware.com/go/sysadmintools for details.
The ESXi Shell can be disabled by an administrative user. See the vSphere Security documentation for more information. [root@users-fb0bec28a:~] vi /etc/ssh/sshd_config # running from inetd # Port 2200 Protocol 2 HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
UsePrivilegeSeparation no
SyslogFacility auth LogLevel info
PermitRootLogin yes
PrintMotd yes PrintLastLog no
TCPKeepAlive yes
X11Forwarding no
Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,3des-cbc
MACs hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,hmac-sha1
UsePAM yes # only use PAM challenge-response (keyboard-interactive) PasswordAuthentication no 1 Пожалуйста, используйте слово yes/да вместо no/нет
Banner /etc/issue для включения аутентификации по паролю
Subsystem sftp /usr/lib/vmware/openssh/bin/sftp-server -f LOCAL5 -1 INFO
AuthorizedKeysFile /etc/ssh/keys-%u/authorized_keys
<pre># Timeout value of 10 mins. The default value of ClientAliveCountMax is 3. # Hence, we get a 3 * 200 = 600 seconds timeout if the client has been # unresponsive. ClientAliveInterval 200 # sshd(8) will refuse connection attempts with a probability of "rate/100" (spt/cpt/cpt/states)</pre>
- / etc/ ssn/ ssna_config 1/43 2%

Рисунок А-2

3) После настройки параметров выше Parachute Pro можно использовать для выключения системы ESXI по SSH.

Приложение В. Настройка SNMP V3 в карте SNMP

Конфигурация сервера SNMP V3

				4						
Information	Irap IP address	ID address								
Status	#	102 189 107 E2		VS trap profile	Apply Delete					
Basic information	01	192.100.107.32			Apply Delete					
UPS setting	02	192.108.107.77		ieun 🗸	Apply Delete					
Parameters setting	03	0.0.0		sys 👻	Apply Delete					
Control	04	0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
Real-time control	05	0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
System configuration	06	0.0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
Web	07	0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
E-mail SMS	08	0.0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
Upload	09	0.0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
Wake on LAN	10	0.0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
Event action	11	0.0.0.0		sys 👻	Apply Delete					
Scheduled	12	0.0.0.0		sys 🗸	Apply Delete					
System time	SNMP server configur	ration 1								
SINNE Configuration			Version: OV1/V2	V3 Apply Please restart spmpserver						
Evention		SIMP and 161 Add ready and a second simple ready to a second second simple ready to a second se								
Data log		Trap r	Apply							
Help		PEC409 table index base: 0 0 4 4 Austra								
Serial Port Debug										
Firmware Upgrade										
		SNMP Ser	Start	Stop						
	SNMPV3 User Account									
		User Name	Permission		Operation					
		sys		Read/Write	Modify					
	Remote login									
	Telnet C Enable Disable Apply									
			Disable Apply							

Рисунок В-1

- 1) Откройте интерфейс SNMP Web Pro и нажмите SNMP Server configuration/Конфигурация сервера SNMP (поле 1 на рисунке B-1).
- 2) Нажмите кнопку Stop/Остановить, чтобы остановить сервер SNMP.
- 3) Выберите V3 в поле Version/Версия и нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения.
- 4) Нажмите кнопку Add/Добавить, чтобы добавить данные сервера SNMP V3.
- 5) Нажмите кнопку Start/Пуск, чтобы заново запустить сервер SNMP.

Конфигурация ловушки SNMP V3

SNMP Web Pro 1.1					SNMP configuration ^{Lo}	gout Administrator			
					4				
Information	SNMP trap configuration	14							
Status		- Tra	ap time interval: 300	Sec. Apply					
LIPS setting		Company	y Private Traps: Enable	Disable Apply					
Parameters setting	Company Private Traps Type: Event ID Trap OID Apply								
Control	Company Private Traps Version Vzc V3 Apply 0								
Real-time control		Add SNMF	PV3 trap profile: Add						
System configuration		F	FC1628 Traps: Select -	Apply					
Web	SNMPV3 trap profiles								
E-mail SMS									
Upload		sys			Modify Delete				
Wake on LAN Shutdown	xxx Modify Delete								
Event action	Trap IP address								
Scheduled Sustem time	#	IP address		V3 trap profile		Operation			
SNMP configuration	01	192.168.107.52	-	XXX V		Apply Delete			
Log	02	0.0.0.0	_	sys 🗸		Apply Delete			
Event log	03	0.0.0.0	_	Sys V		Apply Delete			
Data log	05	0.0.0.0	_	SyS ¥		Apply Delete			
Serial Port Debug	06	0.0.0.0		sys v		Apply Delete			
Firmware Upgrade	07	0.0.0.0	-	595 ¥		Apply Delete			
	08	0.0.0		SVS ¥		Apply Delete			
	09	0.0.0.0		5V5 ¥		Apply Delete			
	10	0.0.0.0		sys 🗸		Apply Delete			
	11	0.0.0		sys 🗸		Apply Delete			
	12	0.0.0.0		sys 🗸		Apply Delete			
	SNMP server configurat	ion *	_						
			Version: OV1/V2	V3 Apply Please re	start somoserver				

Рисунок В-2

- 1) Откройте интерфейс SNMP Web Pro и нажмите SNMP trap configuration/Конфигурация ловушки SNMP (поле 1 на рисунке B-2).
- 2) Выберите V3 в поле Company Private Traps Version/Версия защитной ловушки компании и нажмите кнопку Apply/Применить.
- 3) Нажмите кнопку Add/Добавить, чтобы добавить данные ловушки SNMP V3.

- 4) Введите IP-адрес компьютера, принимающего ловушку SNMP V3. Поле 4 на рисунке B-2.
- 5) Выберите профиль для отправки ловушки. Поле 5 на рисунке В-2.
- 6) Нажмите кнопку Apply/Применить, чтобы сохранить изменения.

Приложение С. Настройка порта ловушки SNMP V3



Рисунок С-1

Откройте SNMP Configuration/Конфигурация SNMP в SNMP Web Pro и измените значение Trap receive port/Порт приема ловушки, а затем нажмите кнопку Restart/Перезапуск, чтобы перезапустить сервер SNMP.

Приложение D. Проверка порта при невозможности запуска программного обеспечения

Для работы программного обеспечения необходимы следующие порты: 41009, 43306, 162, 15178 или другие порты веб-сервера. Если указанные порты не могут быть открыты, это повлияет на нормальную работу и использование программного обеспечения. Укажите исключения для них в системном брандмауэре и других средствах обеспечения безопасности.

Systeme Electric

Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, зд. А

8 800 200 64 46

Электронная версия данного руководства доступна на сайте systeme.ru

Стандарты, спецификации, схемы и прочее содержимое могут изменяться; обратитесь в компанию

за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

© 2023 Systeme Electric. Все права сохраняются.

