

Руководство по эксплуатации

Карта сетевого мониторинга

ASNMP1



версия 1.1.001, 2025 г.



Информация по использованию Руководства

Настоящее руководство содержит информацию по установке, подключению, функционированию и обслуживанию источников бесперебойного питания (ИБП) модульного типа. Устройства являются высокотехнологичными, соответствуют требованиям актуальных стандартов по электромагнитной совместимости и безопасности. Перед проведением любых работ с ИБП необходимо внимательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

Пользователи

Настоящее руководство предназначено для сервисного и обслуживающего персонала.

Примечание

Наша компания осуществляет полный спектр работ по техническому обслуживанию и ремонту ИБП. Заказчик может обратиться за помощью в наш главный офис или региональный авторизованный сервисный центр. Если не оговорено иное, настоящее руководство может использоваться только в качестве инструкции для пользователей, и любая содержащаяся в нём информация не подразумевает никаких гарантий. При модернизации ИБП или по другим причинам настоящее руководство может быть обновлено в одностороннем порядке без предварительного уведомления. Актуальные версии документации размещены в соответствующих разделах на сайтах компании www.impuls.energy.

Перед осуществлением любых манипуляций с ИБП необходимо убедиться, что используется актуальная версия документа.

Все права защищены.



ПРИМЕЧАНИЕ:

ввиду постоянного совершенствования конструкции и технологии изготовления нашей продукции, возможны улучшения характеристик без предварительного уведомления, не влияющие на надежность и безопасность эксплуатации. За подробной информацией по продукции Вы можете обращаться:

000 «Системотехника»

125239, Москва, ул. Коптевская, 73, стр. 1 +7 (495) 256-13-76 info@impuls.energy www.impuls.energy

+7 (495) 256-13-76





Содержание

1 / Общие сведения6
1.1 Обзор изделия б
1.2 Основные параметры6
1.3 Параметры источника питания7
1.4 Параметры окружающей среды7
2 / Обзор изделия8

2.1 Внешний вид	8
2.2 Габариты	8
2.3 Описание интерфейсов	9
2.4 Интерфейсы	9
2.4.1. Интерфейстипа «золотой палец»	9
2.4.2. USB	10
2.4.3. Интерфейс Ethernet	10
2.4.4. СОММ-интерфейс	10
2.5. Светодиодный индикатор	10
3 / Настройки	. 11

•••••

3.1 Подк	(лючение	1
3.1.1	. Установка слота для подключения карты сетевого мониторинга	. 11
3.1.2	2. Установка карты сетевого мониторинга	.1

3.1.3. Подключение датчиков	13
3.1.4. Оповещение об авариях по SMS	13
3.2 Настройка сетевой карты	14
3.3 Утилита IPsearch	18
3.3.1. Использование IPsearch	18
3.3.2. Настройка динамического IP-адреса	18
3.3.3. Установка статического IP адреса	19
3.3.4. Веб-странийца сетевой карты	20



4.1 Функции веб-страницы карты сетевого	
мониторинга	22
4.2 Загрузка веб-страницы	22
4.3 Пользователи и разрешения	22
4.4 Домашняя страница	23
4.5 Управление устройством	25
4.5.1. Состояние	25
4.5.2. Рабочие параметры	25
4.5.3. Настройка устройства	27
4.6 Аварийные оповещения	28
4.6.1. Актуальные аварийные оповещения	28
4.6.2. Лог событий	28
4.7 Управление данными	29
4.7.1. История событий	29
4.7.2. Диаграммы	30



4.8 Системные настройки (только администратор)
4.8.1. Управление устройством
4.8.2. Функционирование системы
4.8.3. Установка времени34
4.8.4. Настройка языка36
4.8.5. Конфигурация37
4.8.6. Сброс до заводских настроек
4.8.7. Обновление системы
4.8.8. Настройки сетевого подключения40
4.8.9. Настройки SNMP41
4.8.10. Настройки ІоТ45
4.8.11. Настройки сервера Modbus46
4.8.12. Настройка аварийных оповещений47
4.8.13. Настройки оповещений по электронной почте48
4.8.14. Настройки уведомлений50
4.8.15. Управление пользователями51

5 / Информация об устройстве 52



5.1 Информация об устройстве	52
--------------------------------	----



1 / Общие сведения

1.1 | Обзор изделия

Карта сетевого мониторинга ASNMP1 позволяет реализовать функцию сбора и передачи информации о значениях параметров.

К карте ASNMP1 можно подключиться напрямую через браузер для просмотра всех параметров ИБП. Для интеграции ИБП в систему диспетчеризации могут быть использованы предустановленные протоколы SNMP (Simple Network Management Protocol), ModbusTCP или MQTT.

Использование карты ASNMP1 позволяет реализовать систему аварийных оповещений по различным каналам, включая SMS, электронную почту, голосовую почту и т.п. для максимально быстрого реагирования персонала на отказы системы и аварийные события.

Свойства и преимущества

- Встроенный web-интерфейс, доступ к просмотру параметров и настройкам через любой браузер.
- Поддерживаются SNMP, ModbusTCP, MQTT и другие протоколы обмена данными.
- Для удобства работы с картой сетевого мониторинга поставляется ПО IPsearch, которое обеспечивает автоматический поиск устройства в локальной сети и позволяет осуществлять обновление прошивки карты, а также производить настройку основных параметров.
- При аварии ИБП могут быть активированы SNMP TRAP, E-mail, SMS и другие способы уведомления об аварии.
- Могут быть добавлены функции измерения температуры и влажности, а также оповещения о затоплении оборудования.
- Доступны версии ПО с различными алгоритмами отключения сервера при возникновении аварийной ситуации.
- Доступны готовые решения для мониторинга, в т.ч. облачные технологии.

1.2 | Основные параметры

Процессор	Cortex-A7 Dual Core
Частота	1 ГГц
RAM	DDR3 128 M6
Flash	128M Byte
Сторожевой таймер	+
RTC	+
Светодиодный индикатор	3
LAN	10M/100M
Расширенный интерфейс обмена данными	RJ11, возможность подключения к устройствам loT



1.3 | Параметры источника питания

Входное напряжение постоянного тока, В	12	8	15
Входной ток, мА	300	100	500

1.4 | Параметры окружающей среды

Параметр	
Рабочая температура	-20 +70 °C
Температура хранения	-40 +85 °C
Влажность воздуха	10 95% без конденсации влаги
Высота над уровнем моря	3000 м



2 / Обзор изделия

2.1 | Внешний вид

Внешний вид платы сетевого мониторинга приведен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1. Внешний вид платы

2.2 | Габариты

Габариты, мм Подключение 69 (Г) × 67 (Ш) × 43 (В) 26-контактный выделенный слот

Габаритный чертёж:







2.3 | Описание интерфейсов

Порт / интерфейс	Описание
USB	USB 2.0, TYPE-A
ETHERNET	Сетевой интерфейс
COMM	Подключение внешних опциональных устройств, таких как: • датчик затопления • датчик температуры и влажности • модуль 4G (SMS-информирование)

2.4 | Интерфейсы

2.4.1. Интерфейс типа «золотой палец»

Контакт	Сигнал/тип	Описание
J1-1	GND	Общий контакт
J1-2	+12 В постоянного тока	Питание
J1-3	RS232_TXD выход 1	RS232 выходной сигнал (обмен данными)
J1-4	RS232_RXD вход 1	RS232 входной сигнал (обмен данными)
J1-5	RS232_TXD выход 0	RS232 выходной сигнал (отладка)
J1-6	RS232_RXD вход 0	RS232 входной сигнал (отладка)
другое	Нормально замкн.	



внимание

Контакт 1 интерфейса J1 находится на задней стороне печатной платы, как показано на рисунке 2.3.



Вид сзади

Вид спереди

Рисунок 2.3. Расположение контактов



2.4.2. USB

Плата сетевого мониторинга оснащена встроенным интерфейсом USB 2.0 ТҮРЕ А.

2.4.3. Интерфейс Ethernet

Контакт	Сигнал/тип	Описание
J2-1	TD+	Отправка данных +
J2-2	TD-	Отправка данных -
J2-3	RD+	Приём данных +
J2-4	NC	Не используется
J2-5	NC	Не используется
J2-6	RD-	Приём данных -
J2-7	NC	Не назначено
J2-8	GND	Общий контакт

2.4.4. СОММ-интерфейс

Контакт		Описание
J3-1	+12 В постоянного тока, питание	Внешний источник питания (до 200 мА)
J3-2	RS485+	RS485 A
J3-3	RS485-	RS485 B
J3-4	GND	Общий

2.5. Светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор	Описание
Питание (PWR) (зелёный)	 Непрерывное свечение: питание поступает Неактивен: карта сетевого мониторинга не запитана
Система (SYS) (красный)	 Неактивен: система функционирует штатно Мигает: общая тревога Непрерывное свечение: авария
Данные (DATA) (жёлтый)	Обмен данными между картой сетевого мониторинга и ИБП 1. Неактивен: обмен данными проходит в штатном режиме 2. Мигает: Ошибка связи





3.1 | Подключение

3.1.1. Установка слота для подключения карты сетевого мониторинга

Слот для карты сетевого мониторинга устанавливается в корпус ИБП заводом-изготовителем. Вид слота для карты сетевого мониторинга приведен ниже.





внимание

Перед установкой слота для карты сетевого мониторинга необходимо полностью обесточить ИБП

3.1.2. Установка карты сетевого мониторинга

Если карта сетевого мониторинга установлена заводом-изготовителем, для её использования достаточно подключить сетевой кабель. Если сетевая карта является опциональной и не установлена в ИБП заводом-изготовителем, необходимо выполнить следующие действия.

1. Открутить крепёжные винты и снять защитную крышку.





2. Вставить по направляющим до упора в слот карту сетевого мониторинга.



3. Затянуть фиксирующие винты по обеим сторонам устройства.



4. Подключить сетевой кабель.



5. Подключение завершено.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Карта сетевого мониторинга может быть установлена в необесточенный ИБП. Однако при установке карты существует возможность поражения электрическим током!



3.1.3. Подключение датчиков



Для подключения датчика (порт RS485) используется сетевой кабель, разъём которого (R J11) подключается к порту COMM карты сетевого мониторинга. Если датчик подключен правильно, светодиодный индикатор питания датчика непрерывно светится. Тип датчика указывается в браузере, после добавления устройства можно проверить значения температуры и влажности.

3.1.4. Оповещение об авариях по SMS

Для реализации оповещения об авариях по СМС к порту СОММ карты сетевого мониторинга подключается соответствующее дополнительное оборудование (не входит в комплект поставки). Такое оборудование сопрягается с сетевой картой в ручном режиме.





3.2 | Настройка сетевой карты

После того, как сетевая карта установлена в соответствующий слот, её необходимо настроить. Порядок настройки сетевой карты:

- 1. Убедиться, что сетевая карта подключена к локальной сети
- 2. Запустить ПО IPSearch
- 3. При помощи ПО IPSearch установить IP-адрес сетевой карты
- 4. Авторизоваться
- 5. Задать параметры коммуникационного протокола
- 6. Завершить настройку всех параметров обмена данными
 - Светодиодный индикатор PWR Непрерывное свечение светодиодного индикатора PWR означает, что на сетевую карту подаётся питание.
 - При помощи сетевого кабеля подключить карту сетевого мониторинга к ПК.





· Запустить программу IPSearch для получения информации об IP адресе.

При первом запуске сетевой карты ПО IPSearch использует данные, указанные по умолчанию. Поэтому в первую очередь необходимо указать IP-адрес сетевой карты. После этого указанный IP-адрес можно ввести в адресную строку браузера для подключения к веб-странице сетевой карты. Для открытия веб-страницы сетевой карты необходимо нажать на кнопку [Web Page].

Пройти авторизацию

По умолчанию данные для авторизации в качестве администратора следующие:

Логин: admin Пароль: 123456

Account: admin Password: 123456

Если ПК и карта сетевого мониторинга подключены к одной локальной сети, можно использовать программное обеспечение IPSearch для входа в систему или браузер для прямого входа в систему.





• Настройки обмена данными между картой сетевого мониторинга и ИБП.

При появлении предупреждения об ошибке обмена данными с ИБП «**UPS communication** failure» необходимо перейти в системные настройки:

[Устан] → [Управление устройствами] [System Settings] → [Device Management]

для установки параметров обмена данными между картой сетевого мониторинга и ИБП.

• Выбрать кнопку [Добавить] / [Add]

					Истор В	\$Устан ⊙Онас								18 10:47:55 🌘 admi
	į,	+ доб	авить 🗸 Пр	именение										
Управление устройствами	1			Номер	-	-	Номер последовательного	Адрес сети	Скорость передачи в	Модель	IP-	Номер	Имя	
circle more			Сторудование	оборудования	протокол	тип порта	порта	Modbus	бодах	Modbus	Адрес	порта	устройства	управ
Сети ~			ИБП	1	IM(1-3K)	Последовательный порт	Порт А	1	9600	RTU		502		Изменить Удалить
Авар. ~														
Управление пользователями														
Scheduled														
Дист.отка.														
Пробуждение по сети														

						Data 🕸 Sys Se	t © Ab					÷ 3			6:18:23 🍈 admin
Device		+	Add	✓ i	Apply										
Sys Func	÷			Equips	Device No.	Protocol	Port Type	Serial Port	Modbus Addr	Baud Rate	Modbus Mode	IP Address	Port Number	Device Name	Control
NetWork	~			UPS	1	ACM(10-600KVA)	Uart	Port A	1	9600	RTU		502		Edit Delete
Alarm	÷														
Event Management															
User Management															



• Установить необходимые параметры:

Руководство по эксплуатации Карта сетевого мониторинга ИМПУЛЬС ASNMP1

					Data 🕼 Sys Se	t ① Al					• •			19:24 🥘 ac
		+ Add		holy										
Device				499										
Sys Func	~	1 Faula 7					Derive No. 1				. Protected			
NetWork	~	+ cquip i	ype.				* Device No.:				+ Protocol.			
		UPS					2				ACM(10-6	OOKVA)		
Alarm	~	+ Port Ty	e:				Serial Port:				 Modbus A 	sddr:		
Event Management		Uart					Port A							
User Management		+ Baud R	ate:				* Modbus Mo	de:			Device Nam	ie:		
		9600					RTU							
		Ok	Cancel											
			Fauint	Device No	Protocol	Port Tune	Serial Port	Modbur Addr	Baud Pate	Modbur Mode	ID Address	Port Number	Device Name	Control
			equips	ocade NO.		rore type	acreal Port	-	oudu Rate	mousus moue	in Address	- or creation	Device Ivallie	-
			UPS	1	ACM(10-600KVA)	Uart	Port A	1	9600	RTU		502		Edit Delete

[Оборудование] / [Equipment Type]	Модель ИБП;
[Номер оборудования] / [Device No]	Выбрать необходимое значение, номер не должен повторяться;
[Протокол] / [Protocol]	Выбрать из четырёх доступных значений: 1. АСМ (10-600KVA) — протокол для модульного ИБП; 2. Т Т (10-40KVA) — протокол для напольного ИБП; 3. Megtec — протокол Megtec однофазный; 4. Megtec33 — протокол Megtec трёхфазный;
[Тип порта] / [Port type]	Выбрать последовательный порт;
[Номер последовательного порта] / [Serial port]	Выбрать последовательный порт А;
[Адрес сети Modbus] / [Modbus address]	Выбрать число из диапазона1 247;
[Скорость передачи в бодах] / [Baud rate]	Выбор требуемого значения скорости обмена данными;
[Режим Modbus] / [Modbus Mode]	Доступны режимы ASCII либо RTU. Выбор режима обмена данными осуществляется в соответствии с ре- жимом Modbus ИБП.



ПРИМЕЧАНИЕ:

При возникновении трудностей с настройкой необходимо обратиться к производителю ИБП.

После завершения настойки необходимо нажать кнопку [**OK**], а затем подтвердить изменения при помощи кнопки [**Apply**].



		② Device	<u>ن</u> ۵	Narm 🗠	Data 🕸 Sys Sel	i () Ab	out Us				♠ 1	<u>8</u> 0 <u>18</u> 1 ⊂3) 2023-10-31 1	6:27:30 💮
Device		+ Add	<i>↓</i>	Apply										
Sys Func	~		Equips	Device No.	Protocol	Port Type	Serial Port	Modbus Addr	Baud Rate	Modbus Mode	IP Address	Port Number	Device Name	Control
JatWirok			UPS	1	ACM(10-600KVA)	Uart	Port A	1	9600	RTU		502		Edit Delete
			UPS	2	ACM(10-600KVA)	Uart	Port A	2	9600	RTU		502		Edit Delete
arm	~													
vent Management														
ær Management														

После обновления параметров интерфейса необходимо проверить список ошибок. Если отсутствует аварийное сообщение о сбое связи «**communication failure**», то связь работает нормально.

Домашняя страница при этом выглядит следующим образом:





3.3 | Утилита IPsearch

Утилита IPsearch позволяет быстро произвести поиск подключенных сетевых карт и определение их параметров.

3.3.1. Использование IPsearch

Интерфейс IPsearch

Интерфейс Ipsearch состоит из двух информационных блоков: области отображения информации об устройстве – сетевой карте – и операционной области. (Список активных устройств автоматически обновляется каждые 15 секунд). При запуске программы IPsearch, она производит поиск всех активных подключений к локальной сети и получает сведения о типе подключенного устройства, его МАС-адресе, IP адресе и его типе (статический / динамический), версии ПО и версии аппаратной платформы.



1 - Операционная область 2 - Список активных устройств



Если обнаружено несколько активных устройств, то первое из них будет выбрано в качестве устройства по умолчанию. Когда пользователь нажимает на любое устройство в списке, в поле информации об устройстве отобразятся соответствующий тип устройства, версия программного обеспечения, версия аппаратной платформы, МАС-адрес и тип IP (статический IP-адрес, заданный вручную, или DHCP – назначенный IP).

3.3.2. Настройка динамического ІР-адреса



ПРИМЕЧАНИЕ:

Служба DHCP может корректно назначить IP только при наличии сервера DHCP.



Необходимо выполнить следующие действия:

	AC IP S	earch To	ool 🎽 🎽	🗧 🛞 😣	IP set					
	Version	IP	Mac	Activate now	 Dynamic IP Sta Static IP settings 	tic IP				
Web page	1033.4.200.1.3.4	192.168.60.16	00:30:1B:BA:02:DB	true	IP adress	0			0	0
	1040.5.200.1.01.01	192.168.60.40	A0:12:39:40:00:11	true	Subnet aask					0
NetWork set	1040.5.200.1.01.01	192.168.60.29	A0:12:39:40:00:13	true	Default gateway					0
	1040.7.100.1.00.00	192.168.60.112	00:E0:4F:1E:80:C4	true						
Act ² ation	1040.8.100.1.00.07	192.168.60.31	A0:12:39:40:00:15	true	Preferred DNS					0
					Alternate DNS	0			0	0
	version: 1033.4.200 ipways: static ipaddr: 192.168.60.	. 1. 03. 4 16			4[Set		ancel		
	gateway: 192.168.60 mac: 00:30:1B:BA:02	1 :DB								

- 1. Выбрать IP устройства в списке активных устройств.
- 2. Нажать кнопку «Network Set».
- 3. Выбрать «Obtain IP» (получить IP).
- 4. Нажать кнопку «Set» (установить).

3.3.3. Установка статического IP адреса

При помощи IPsearch может быть задан статический IP-адрес карты сетевого мониторинга. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

	AC IP S	earch To	ol 🞽 🎽	🗧 🛞 😣	IP set						
	Version	IP	Mac	Activate now	Dynamic IP St Static IP settings	atic IP	3	5			
Web page	1033.4.200.1.03.4	1 192.168.60.16	00:30:1B:BA:02:DB	true	IP Address	192		168		60	16
	1040.5.200.1.01.01	192.168.60.40	A0:12:39:40:00:11	true	Subnet mask	255		255		255	0
NetWork set	1040.7.100.1.00.00	192.168.60.112	00:E0:4F:1E:80:C4	true	Default gateway	192		168		60	1
2	1040.5.200.1.01.01	192.168.60.29	A0:12:39:40:00:13	true	1						
Activation	1040.8.100.1.00.07	192.168.60.31	A0:12:39:40:00:15	true	Preferred DNS	0		0		0	0
					Alternate DNS	0	ч.	0	х.	0	0
	version: 1033.4.200 ipways: static inaddr: 192.168.60	1. 1. 03. 4			5	Set	t	c	ancel		
	mask: 255,255.255.0 gateway: 192,168.60 mac: 00:30:1E:EA:02	. 1 1:DB									

- 1. Выбрать IP устройства в списке активных устройств.
- 2. Нажать кнопку «Network Set».
- 3. Выбрать «Static IP».
- 4. Ввести требуемый ІР-адрес.
- 5. Нажать кнопку «Set» (установить).



3.3.4. Веб-странийца сетевой карты

ПО lpsearch может быть использовано для того, чтобы открыть в браузере страницу соответствующей сетевой карты.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Данное действие доступно только в том случае, если ПК и сетевая карта подключены к одной локальной сети.

		AC IP S	earch To	ol 🚩 🎽	8 8
Web page	2	Version 1033.4.200.1.03.4	IP 1 192.168.60.16	Mac 00:30:1B:BA:02:DB	Activate now true
NetWork set		1040.5.200.1.01.01	192.168.60.40	A0:12:39:40:00:11	true
		1040.7.100.1.00.00	192.168.60.112	00:E0:4F:1E:80:C4	true
Activation		1040.5.200.1.01.01	192.168.60.29	A0:12:39:40:00:13	true
		version: 1033.4.20 ipways: static ipaddr: 192.168.60. mask: 255.255.255. gateway: 192.168.6 mac: 00:30:1B:EA:00	0.1.03.4 .16 0. 0.1 2:DB		

- 1. Выбрать необходимое устройство.
- 2. Нажать на кнопку «Web Page».
- 3. Для авторизации с правами администратора ввести следующие параметры:





4. Загрузить соответствующую страницу в браузере

Battery



Output 220.7 V 220.8 V 220.9 V 20

Current Alarm

100

à

60 80



4 / Веб-страница карты сетевого мониторинга

4.1 | Функции веб-страницы карты сетевого мониторинга

Веб-страница карты acNet позволяет пользователям загружать сетевой интерфейс по IP для просмотра состояния ИБП и настройки параметров. При подключении ИБП к централизованной платформе управления веб-страница карты acNet обеспечивает управление конфигурацией сторонних интерфейсов протокола SNMP (Simple Network Management Protocol), протокола ModbusTCP и протокола MQTT.

4.2 | Загрузка веб-страницы

Перед запуском в браузере ПК веб-страницы карты сетевого мониторинга необходимо убедиться, что ПК и карта сетевого мониторинга подключены к одной локальной сети.

4.3 | Пользователи и разрешения

Различные типы пользователей обладают разными правами. Пользователь **admin** (пароль по умолчанию **123456**) имеет возможность просматривать и редактировать значения различных параметров, осуществлять настройку системы; пользователь **user** (пароль по умолчанию **888888**) может только просматривать значения параметров. После авторизации администратор может создавать и удалять учётные записи пользователей, изменять пользовательскую информацию, устанавливать разрешения и т.д.

	ωУη	равление у			🗠 Истор 🛛 Устан	н ⊙Онас				🔶 🏠 📩	0 ()) 2025-03-28	10.55:50 🦚 admir
Управление устройствами		+ доб	anımı									
Сист. настр			Nick Nam	е Имя по	пьзователя	Номер мобильного т	елефона	Адрес электронной почты		Разрешение	Управ	
Сети			admin	admin						Админ	Изменить Удалить	
Авар.			user	user						Пользователь	Изменить Удалить	
Управление пользователями												
Scheduled												
Дист.откл.												
Пробуждение по сети												
		Ø) Device	🖄 Alarm	🗠 Data	© Sys Set (① About Us		🔶 🚊	<u>≬</u> 0 <% 2	023-11-01 13:19:12	2 🥋 admin
Device		0) Device + Add	호 Alarm	i≝ Data	© Sys Set (① About Us		★ ±	<mark>) (</mark> 0 () 2	023-11-01 13:19:12	2 🎧 admin
Device Sys Func	v) Device + Add	호 Alarm	ビ Data User Nam	© Sys Set (O About Us Cell Phone	Email	ermission	<u>i</u> 0 ੴ 2	023-11-01 13:19:12 ntrol	2 🥋 admin
Device Sys Func	v) Device + Add	Alarm Account admin	l≃ Data User Nam admin	Sys Set (O About Us Cell Phone	Email	Admin	べきので、 くをしていていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	023-11-01 13:19:12 ntrol	2 🏟 admin
Device Sys Func NetWork	~) Device + Add	Alarm Account admin user	Le Data User Nam admin user	© Sys Set (About Us Cell Phone	Email	Permission Admin User	10 (X) 2 Co Ed Ed	023-11-01 13:19:12 ntrol it Delete it Delete	2 🥋 admin
Device Sys Func NetWork Alarm	~ ~) Device + Add	△ Alarm Account admin user 7	Le Data User Nam admin user Aven	(\$) Sys Set (About Us Cell Phone	Email	Permission Admin User User		023-11-01 13:19:12 ntrol it Delete it Delete it Delete	2 🥋 admin
Device Sys Func NetWork Alarm Event Management	~ ~ t		Device + Add	Alarm	LE Data User Nam admin user Aven 123	(\$) Sys Set (About Us Cell Phone 	Email	Permission Admin User User Admin	●	ntrol it Delete it Delete it Delete it Delete	2 🥋 admin





ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения безопасности оборудования и пользовательских данных рекомендуется изменить логин и пароль учётной записи.

4.4 | Домашняя страница

После авторизации домашняя страница

[Управление устройствами] — [ИБП] — [Текущ]

[Device Management] — [UPS] — [Status]

выглядит следующим образом:





Мнемосхема

На мнемосхеме отображается направление потоков энергии в системе, что позволяет визуально определить режим работы и состояние выпрямителя, инвертора и байпаса.



Шкала состояния

Три индикатора, стилизованные под шкальные, отображают ток каждой из трёх фаз, а также уровень нагрузки по каждой фазе соответственно. Доступная ёмкость АКБ представлена в виде горизонтального столбца в соответствующем поле.





Описание цветовой шкалы измерителей:

Цвет	Описание
Зелёный	Низкий уровень нагрузки
Жёлтый	Уровень нагрузки близок к полному
Красный	Перегрузка



Актуальные аварийные оповещения

Раздел [**Авария**] / [**Current Alarm**] отображает активные аварийные события и степень их критичности. Степень критичности аварийного предупреждения:

- no alarm (аварии отсутствуют, не отображается),
- general alarm (общая тревога / ошибка, цвет: жёлтый),
- serious alarm (авария, цвет: красный)



Параллельно с этим аварийные оповещения дублируются в верхней части страницы, где отображается их общее количество. При нажатии на пиктограмму аварийных оповещений осуществляется переход на страницу управления аварийными оповещениями. Вид пиктограмм аварийных оповещений:



4.5 | Управление устройством

4.5.1. Состояние

Состояние устройства отображается на домашней странице.

4.5.2. Рабочие параметры

[Управление устройствами] → [ИБП] → [Рабочие данные] [Device] → [UPS] → [Running Data]



На скриншоте ниже приведен пример отображения рабочих параметров трёхфазного ИБП: значений напряжения, тока, частоты для каждой из трёх фаз сети и байпаса соответственно, а также прочих параметров.

	Элравление устройствами П Аз				🔶 😐 🔶	0 (j) 2025-03-28 10:44:20 🥋 admin
	Данные					
1#ИБП ^	вход					
Текущ	Входное напряжение	231.7 B	Input Current	0.2 A	Входная частота	49.93 Fu;
Рабочие данные	Input PF	0.52				
Тест батареи	выход					
	U Building	221.1 B	і выход	0 A	Выходная частота	49.94 Fu
	Output PF	0.5				
	Нагрузка					
	Output KVA Phase	0 kVA	Output KW Phase	0 kW	Выходная нагрузка %	0 %
	Батарея					
	Напряжение АКБ	40.3 8	Tok AK5	0.2 A	Емкость АКБ	100 %
	Оставшееся время автономии	0 MIRH.	Температура АКБ	25 °C	SOH	75 %
	Количество АКБ					
	Инфо					
	Внешния температура	0 °C	Длинный номер версии выпрямителя	1	Короткий номер версии выпрямителя	108
	Длинный номер версии инвертора	0	Короткий номер версии инвертора	0	Напряжение шины DC	378.1 B
	Напряжение АКБ	40.3 8	Ток заряда АКБ	0.2 A	Напр-ие инвертора	220 B
	IGBT выпрямителя	28.5 °C	IGBT инвертора	36.5 °C	Rated capacity	1000 VA

1#UPS

	Ø Device ≌ Alarm la				🟫 🙇 🙇 🗇	2023-10-31 16:37:20 admin		
	Cabinet Module							
IUPS ^	Bypass							
State Runtimo Data	Bypass Voltge A	236.2 V	Bypass Voltge B	234.8 V	Bypass Voltge C	234.6 V		
Device Config	Bypass Current C	0 A	Bypass Current B	0 A	Bypass Current C	0 A		
	Bypass Frequency A	49.96 Hz	Bypass Frequency B	49.96 Hz	Bypass Frequency C	49.96 Hz		
	Bypass PF A	1	Bypass PF B	1	Bypass PF C	1		
	Bypass SCR Temp. 1	°C	Bypass SCR Temp. 2	°C	BYP Fan Run Time	20 Hour		
	Main							
	Input Voltage A	235.6 V	Input Voltage B	234.6 V	Input Voltage C	235 V		
	Input Current A	1.6 A	Input Current B	1.6 A	Input Current C	0 A		
	Input Frequency A	49.97 Hz	Input Frequency B	49.96 Hz	Input Frequency C	49.96 Hz		
	Input PF A	0.02	Input PF B	0.02	Input PF C	0		
	Input voltage	220 V	Input Frequency	50 Hz				

На странице рабочих параметров отображаются значения токов, напряжений, частот и коэффициентов мощности байпаса, сети, выхода ИБП, нагрузки, а также параметры АКБ.



4.5.3. Настройка устройства

[Device] \rightarrow [UPS] \rightarrow [Device Configuration]

Этот раздел используется для просмотра и изменения настроек ИБП.

	⊘ Device 🖄 Alarm				🔶 🙇 🙇 🗇	2023-10-31 16:39:51 🛛 🎡 ac	
	Set						
1#UPS ^	Comm Set						
State	232 Device Address	1	(1~255)	232 Parity	None		
Device Config	232 Mode	RTU		232 Bandrate	9600		
	232 Protocol	MODBUS		485-USB Address	1	(1~255)	
	485-USB Check	None		485-USB Mode	RTU		
	485-USB Baudrate	9600		485-USB Protocol	MODBUS		
	Set						

	 Управление устройствами П Ав 					0 ()) 2025-03-28 10:44:03 🏠 admin				
	Применать									
1#ИБП ^	Основные настройки									
Текущ Рабочие данные	INV ON delay after EOD	0 меля.	(0~60)	INV ON requires batt capacity	0 %	(0~100)				
Управление работой	Pewawa sanyoka nocze EOD	Нормальное запуск		APS OFF delay after batt power	0 MARK	(0~32767)				
Тест батареи	Output loss reboot times	0	(0-10)	Output loss reboot interval	0 M/H	(5-32767)				
	APS power recover delay	0 меня.	(0~32767)	ForbidTi/2Byp	выкл					
	Power on disable switch to bypass	выкл		Fan always high speed	выкл					
	Fan always slow	выкл	C RAFE							
	Примыт									
	Remote control									
	Дист.откл.		Применить	Remote ON		Применить				
	APS remote OFF		Применать	APS remote ON		Применить				
	Включить режим байласа		Применить	Отменить режим байпаса		Применить				
	Сброс ошибак		Очистить	Тест АКБ		Применить				
	Тест до 20% заряда		Применить	Отмена теста ИБП		Применить				



ПРИМЕЧАНИЕ:

Осуществлять настройку ИБП можно только при отсутствии сообщений об ошибках связи. Иначе введенные значения могут не примениться.



4.6 | Аварийные оповещения

4.6.1. Актуальные аварийные оповещения

[Авар.] → [Авария] [Alarm Management] → [Current Alarm]

	Эправление устройствами	<mark>≌ Азар</mark> . L⊻ Истор ⊗ Устан ⊙ О нас	:	in 100 👘 👘 👘 👘 👘
	Все Сигналы тревоги	Общая тревога Серьезная тревога		
История аварий	Номер	Тип устройства	Событие	Дата и время
			нет давных	
	⊘ Device 🙀 .	Alarm 🗠 Data © Sys Set 🛈 Ab	yout Us	🏫 🎽 0 🍎 0 🎝) 2023-10-31 16:41:59 🥋 ac
	② Device 설 . All Alarms	Alarm 🗠 Data 💿 Sys Set 🔘 Ab General Alarm Serious Alarm	bout Us	🏫 🎽 0 🎽 0 ()) 2023-10-31 1641-59 🔬 ac
CurAlarm	② Device 설 . All Alarms	Alarm 🗠 Duta © Sys Set 🔘 Ab General Alarm Serious Alarm	out Us	▲ ● ● ● ○
CurAlarm Device History	④ Device 설 . All Alarms ID	Alarm 🗠 Data © Sys Set 💿 Ab General Alarm Serious Alarm Equip Type	wort Us Event	♠ ● ● ● ◆ ○ ○ ○ ○ 2023-10-3116-4159 A action of the particular o

Вся информация об аварийных событиях выводится в виде списка. Каждая запись содержит тип устройства, название события, дату и время возникновения. В соответствующих вкладках сгруппированы события по типу: общая тревога или авария.

4.6.2. Лог событий

[Авар.] → [История аварий] [Alarm Management] → [Device History]

	Тип устройства:		Xposevu cobumisi: Official units in Cepuctivial proports in	Общая тревога ×
lingai	Дата и кренит: 10		Период Оницать все 3. Лагрум	
	Hosep	Тип устройства	Column	Дата и промя
	4	19260	Нагруска зацищена	2025/08/28 09:16:22
	2	149/5/1	Acti se padoraet	2025/03/20 0916:02
	3	142501	нагрупка на байласа	3025/00/28 09 16:02
		100987	These wepsewee	3025/02/07 120730
	0	149(5/)	Herwarpgko	2025/03/27 12:07:30
	1	19960	Pyrace suscitoration	2025/08/07 12:07:28
	8	3#2667	Нагружа на байласе	2025/03/27 12:07:28
		19960	AKS we padiorated	2025/03/26 0841 40
	10	14950	Натрука зацицина	2025/03/26 08:41:40
		3669	Happanesie canneshto-streyts.	2023/03/26 004139
	10	SHOPP	Hapyaware caron	2025/03/26 08:40:54
	18	1995/1	Happaneer carso	2022/07/26 0632/26
	14	14467	ASAR DIVERSION OF THE PARTY OF	2025/03/25 15:01:40
	15	199450	COOR BROAD	2025/03/25 15:01:36
	16	14950	Happaevase cantar	2025/03/25 11:30:05
	17	5494527	Нарушение свези	3825,63,05 1128,38
	10	14/057	Нагрузка зацицана	2025/03/20 15:05:57
	19	3+260	AKE we padorawn	2025/03/20 15:05:38
	30	1000	Harmonia ua Aabrane	3025/05/20 15/25/08



		j ġ Alarm ⊯ Data © Sj		☆ 2023-10-31 16:45:06 admin
CurAlarm	Event Level:		Date Time:	Start date ~ End date
Device History	Inquire	Inverse 🕹 Download		
	ID	Equip Type	Event	Date Time
	1	1#UPS	5#Module Inserted	2023/10/31 16:08:49
	2	1#UPS	Battery Float	2023/10/31 08:49:36
	3	1#UPS	Battery Connected	2023/10/31 08:49:01
	4	1#UPS	Load On UPS	2023/10/31 08:48:39
	5	1#UPS	Load On Bypass	2035/10/31 08:49:57
	6	1#UPS	10#Module Inserted	2023/10/31 08:44:21
	7	1#UPS	9#Module Inserted	2023/10/31 08:44:21
	8	1#UPS	8#Module Inserted	2023/10/31 08:44:21
	9	1#UPS	7#Module Inserted	2023/10/31 08:44:21
	10	1#UPS	6#Module Inserted	2023/10/31 08:44:21
	11	1#UPS	4#Module Inserted	2023/10/31 08:44:21
		14UDC	Alkindula Incorted	2022/10/21 09:44:31

История событий:

а) Сортировка по уровню:

Выбрать требуемое значение (все события, общие события, общие тревоги, аварии) и применить.

б) Сортировка по времени:

Можно задать время начала и окончания события. После задания условия следует нажать кнопки [OK] и [Inquire].

в) Отображение информации.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Если объём свободной памяти сетевой карты станет менее 10 Мб, появится сообщение «Insufficient remaining memory space» (недостаточно свободного места в памяти). Когда объём свободной памяти станет менее 5 Мб, новые события не записываются в журнал. В таком случае необходимо освободить место в памяти.

4.7 | Управление данными

4.7.1. История событий

[Истор.] → [История событий]

[Data Management] \rightarrow [History Data]

позволяет открыть журнал событий.



	Two ucrpolicies:				
precos gaves	Дата и время)		Orp	на очицать вся 🕹 Заружа	
	Номер	Оборудование	Параметры	342-0100	Дага и время
	1	149/6/1	Teureperypa AKE(*C)	25	2025/03/28 10:36:07
	2	1494573	Оставшееся время автономиндиин)	0	2025/03/28 10:36:07
	3	149/5/1	EMIDITE AKE/00	100	2025/03/20 10:36/07
	3	14950	Tok AKB(A)	0.2	2025/03/28 10:36/07
	5	14950	Hangatolevine AKS(5)	40.0	2025/03/28 10:36:07
	6	149467	быходнох напружа тире	0	2025/05/28 10:36:07
	7	14950	Output KW Phase(KW)	0	2015/03/25 10.56/07
	4	18950	Output KVA Phase(KVA)	0	2023/03/28 10:36:07
		149/6/1	Output PF	0.50	2025/03/28 10:36:07
	10	14//6/1	Выходная частота(%)	40.91	2025/05/28 10:56:07
	11	149/5/1	1 Balotz(d)A)	0	2025/08/28 10:36:07
	12	14/60	U saleca(E)	223	2025/08/28 10:36:07
	13	1#1/6/1	Biogean vacional?up	49.81	2023/05/28 10:36:07
	34	149/5/1	input Current(A)	6.2	2023/03/28 10:36:07
	15	1#1/6/1	Видеов напряжение(2)	232.1	2025/03/28 10:56:07
	16	1#Circresia	Время использования теста	0	2025/03/28 10:36:06
	17	1#Cactesia	Премя начала теста	0	2925/03/29 10:36:06
	u	1#Gazzenia	Состояние тестирования батарен	3144	2023/03/28 10:36:06
	.19	1#Gacresia	Оставляеся время автономых	0	2023/03/28 10.56:06
	20	MORTEN	Posters 485	0	2023/03/26 10 36:06

2	Device	🛱 Alarm	lez Data ⊗ Sys Set ⊙ About Us	^	∎0 👩 <]) 2023-10-31 16:5729 🙆 admin
History Data	Equip Type:				
Data Chart	Date Time:	Start dat	e – End date	Inquire Inverse	ے Download
	ID	Equips	Param	Value	Date Time
	1	1#UPS	Output KVA Phase C(kVA)	0	2023/10/31 17:20:24
	2	1#UPS	Output KVA Phase B(kVA)	0	2023/10/31 17:20:24
	3	1#UPS	Output KVA Phase A(kVA)	0	2023/10/31 17:20:24
	4	1#UPS	Input Frequency C(Hz)	49.97	2023/10/31 17:20:24
	5	1#UPS	Input Frequency B(Hz)	49.97	2023/10/31 17:20:24
	6	1#UPS	Input Frequency A(Hz)	49.97	2023/10/31 17:20:24
	7	1#UPS	Input Current C(A)	0	2023/10/31 17:20:24
	8	1#UPS	Input Current B(A)	1.6	2023/10/31 17:20:24
	9	1#UPS	Input Current A(A)	1.6	2023/10/31 17:20:24
	10	1#UPS	Input Voltage C(V)	237	2023/10/31 17:20:24
	11	1#UPS	Input Voltage B(V)	236.4	2023/10/31 17:20:24

4.7.2. Диаграммы

[Data Management] → [Data chart]

На основе данных журнала событий ИБП можно построить диаграммы, которые будут отображать изменение значений того иного параметра во времени. В выпадающем списке [Equipment Type] можно выбрать UPS # – необходимый ИБП. После этого для выбранного ИБП можно отметить один либо несколько параметров, для которых будут построены временные диаграммы. После выбора всех необходимых параметров следует нажать [Inquire], чтобы система построила соответствующие графики. Можно также задать начальное время графика.

	О Управление устройствами 🛱 Аварь. 🗠 Истор 🔘 Устан 🔘 Онас	🟫 🙇 0 🖄 0 ()) 2025-03-28 10:43:03 🚇 admin
Исторические данные Исторический отчет	• Tery propolenza: V Attrain speake: Hinament agra Hinament agra Hinament agra Designs dott	



	② Device	් Alarm 🗠	Data 🕸 Sys Set 🛈 About Us	1		<u>¤</u> ∘ ⊲) 2023-10-31 16:59:37	admin
History Data Data Chart	Equip Type: Date Time:	UPS Start date	End date	Check All				
	ID	Equips	Param	Bypass Voltge B		I.		
	1	1#UPS	Output KVA Phase C(kVA)	Bypass Voitge C	c	7:20	:24	
	2	1#UPS	Output KVA Phase B(kVA)	Bypass Current I	B	7:20	:24	
	3	1#UPS	Output KVA Phase A(kVA)	Bypass Current (c	7:20	:24	
	4	1#UPS	Input Frequency C(Hz)	Inpu <u>t Vo</u> ltage A	,		:24	



4.8 | Системные настройки (только администратор)

4.8.1. Управление устройством

[System Settings] → [Device Management]

Администратор может добавлять и удалять устройства, изменять значения параметров. При добавлении устройства следует указать протокол обмена данными, тип коммуникационного порта, номер последовательного порта, скорость передачи данных и т.д. Неправильная настройка приведёт к отсутствию связи между картой сетевого мониторинга и ИБП.

Вид списка добавленных устройств:



	ø	Управлени	е устройствами	ත් Anap. ප	Истор	🗟 Устан 🛈 Онас					•	<u>a</u> o <u>a</u> o	c]) 2025-03-2	8 10.47:55 🦚
Управление устройствая	1.04	+ доб	іавить 🗸 Пр	именение										
Сист. настр			Оборудование	Номер оборудования	Протокол	Тип порта	Номер последовательного порта	Адрес сети Modbus	Скорость передачи в бодах	Модель Modbus	ір. Адрес	Номер порта	Имя устройства	Управ
дети			ИБП	1	IM(1-3K)	Последовательный порт	Порт А	1	9600	RTU		502		Изменить Удалить
чозр. Управление пользовате.	MARA													
cheduled														
дист.откя.														
цооуждение по сели														
	1	e	Device	업 Alarm	⊯ Data	Sys Set	③ About Us		•	1 0	٥ <u>مّ</u>	(]) 202	3-10-31 17:04	28 🧔 a
Device		ηĪ	+ Add	🗸 Apply										

Device		P	+ Add	~	Apply										
Sys Func	×			Equips	Device No.	Protocol	Port Type	Serial Port	Modbus Addr	Baud Rate	Modbus Mode	IP Address	Port Number	Device Name	Control
NetWork	×			UPS	1	ACM(10- 600KVA)	Uart	Port A	1	9600	RTU		502		Edit Delete
Alarm	Ý														
Event Management															
User Management															

Для добавления нового устройства следует нажать на кнопку [**+Добавить**] / [**+Add**]:

						🕲 Sys Set				^				49 🎡 admin
		+ Add	v ,	Apply										
Device														
Sys Func	~	* Equip Tu	ma'				* Davica No				* Drotoco			
NetWork	~	• Equip Ty	pe.				· Device Ivo.				FIOLOCO			
Alarm	~	* Port Typ	e:				* Serial Port:				* Modbus	Addr:		
Event Management		Uart												
User Management		* Baud Ra	te:				* Modbus M	ode:			Device Na	ime:		
		9600					RTU							
		Ok	Cancel											
				Device		Port	Serial	Modbus	Baud	Modbus	IP	Port	Device	
			Equips	No.	Protocol	Туре	Port	Addr	Rate	Mode	Address	Number	Name	Lontrol
			UPS	1	ACM(10- 600KVA)	Uart	Port A	1	9600	RTU		502		Edit Delete

После ввода всех требуемых значений параметров следует нажать [**ОК**] → [**Применение**] / [**Аррly**] для добавления нового устройства.



4.8.2. Функционирование системы

[System Function] → [System Function]

[Сист. Настр] → [Сист. Настр]

⊡ yng	авление устройствани 🖞 Акар. 🗠 Истор 🚯 Хлан — О Онос — 🛖 🏄 Ф. 👘 с) 1 2025-09-28 1004-25 🕼 admin
Управление устройствами	Хранение данных
Сист. настр ^	
Сист. настр	System V Tpusaesura
Устаремя	System(26.50M / 81.50M)
Язык	Va *
Пакетная конфигурация	Устан
Сброс до заводских настроек	
Обновление системы	VMR CHCMMai:
Сети ~	 Интервах хранения исторических дан (1 – 60)
Авар. ч	_
Управление пользователями	Tpataeern
Scheduled	
Дист.отка.	
Пробуждение по сети	

	② Device 법 Alarm l∠ Data ⑧ 595 Set ③ About Us 슈 👔 0 🎁 0 ᠿ) 2023-10-31 17:05:39 🥋 admin
Device	Data Storage
Sys Func	
Sys Func	2)2 V
Time Set	Sys(27.89M / 81.98M)
Language	Set
Config Settings	
Factory Data Reset	System Name:
System Upgrade	
Led Settings	Data-Collection Interval(min 10 (1~60)
NetWork ~	Set
Alarm ~	-
Event Management	
User Management	

На данной странице отображается следующая информация:

Объём внутренней памяти – общий и доступный.

Интервал сохранения лога событий: по умолчанию история сохраняется каждые 10 минут. Пользователь может изменить предустановленное значение в соответствии с собственными потребностями.

Название системы задаётся в поле [**Название системы**] / [**System name**] – оно используется для аварийных оповещений по электронной почте и СМС.



4.8.3. Установка времени

Карта сетевого мониторинга поддерживает возможность автоматической синхронизации встроенных часов с сервером точного времени, расположенном во внешней или внутренней сети, по NTP протоколу. Администраторы могут использовать NTP протокол для синхронизации часов реального времени нескольких сетевых карт.



acNet

[Сист.настр] → [Уст.время]

[System Function] \rightarrow [Time Settings],

где можно задать автоматическую синхронизацию с сервером точного времени либо установить дату и время в ручном режиме.

	benness folgestares	E 4405 1: 40100 0 X	94 O.0165			- · • • •	0 (): 2005-00-08 105532	KA sinin
Уграняние устройствани	Время автоматическ	ой секороннзации						
Сио, настр н Сист. настр	Viacosoli nonci	1000+0						
Устерени	• Сервер времени:	time windows.com	· ·					
Лък		Domenativ						
Панатная конфитурицая	*	Contraction of the local division of the loc						
Сбискления системы	нскущая дата и врем							
Cera ~	Текущал дата и премя:	2025-03-28 1055331 Decep	wetaye kocanacie jijita i	d Receiver				
Авар	• эстановленное значен	e: 2025-03-28 103529	Chicano	e Celivac				
Scheckled								
ductoria.								
Пробуждение по сели								
Device	Automatic Time	Synchronization						
Device Sys Func 🔹	Automatic Time	GMT						
Device Sys Func * Sys Func	* Time Zone:	Synchronization						
Device Sys Func A Sys Func Time Set	Automatic Time Time Zone: Time Server:	GMT time.windows.com		Edit				
Device Sys Func A Sys Func Time Set Language	Automatic Time Time Zone: Time Server:	GMT time.windows.com		Edit				
Device Sys Func A Sys Func Time Set Language Config Settings	Automatic Time Time Zone: Time Server:	Synchronization GMT time.windows.com Set		Edit				
Device Sys Func ^ Sys Func Time Set Language Config Settings Factory Data Reset	Automatic Time Time Zone: Time Server: Now	Synchronization GMT Time.windows.com Set		Edit				
Device Sys Func Sys Func Time Set Config Settings Factory Data Reset Settern Funcedia	Automatic Time Time Zone: Time Server: Now	Synchronization GMT Time.windows.com Set		Edit				
Device Sys Func Sys Func Time Set Language Config Settings Factory Data Reset System Upgrade	Automatic Time * Time Zone: * Time Server: Now	Synchronization GMT Ime.windows.com Set 2022.10.31.174047		Ldit				
Device Sys Func A Sys Func Time Set Language Config Settings Factory Data Reset System Upgrade Led Settings	Automatic Time * Time Zone: * Time Server: Now Now:	Synchronization	Sync Local Dates	f dit				
Device :	Automatic Time * Time Zone: * Time Zone: * Time Server: Now Now: * Set Value:	Synchronization GMT time windows.com Get 2023-10-31 17/40/47 2023-10-31 17/40/47	Sync Local Dates	List:				
Device Sys Func A Sys FuncA Sys Func A Sys Func A Sys Func A Sys Func A	Automatic Time * Time Zone: * Time Zone: * Time Server: Now Now: * Set Value:	Synchronization GMT GMT time windows.com G 2023-10-31 17/40/47 2023-10-31 17/40/47	Sync Local Dated	List: ine Update Now				
Device Sys Func Sys Func This set Language Config Settings Lod Settings Lod Settings MetWook V Alam V Cont Management	Automatic Time Time Zone: Time Zone: Time Server: Now: Set Value:	Synchronization GMT time windows com Set 2023-10-31 17:40:47 2023-10-31 17:40:45	V V Sync Local Dated	Edit Edit Uption Now				
Device Sys Funce A Sys Funce A Three Set Config Settings Goodly Settings Landony Data Resert System Upgrade Los Settings National A Alarm a Low Management L	Automatic Time * Time Zene: * Time Senee: * Time Seneer: Now Now: * Set Value:	Synchronization GMT time windows.com or 2023-10-31 17:40:47 2023-10-31 17:40:45	V Sync Local Dated	Edit:				



а) Автосинхронизация с сервером:

Часовой пояс (Greenwich GMT)

Может быть выбран в диапазоне (GMT+[1...12], GMT-[1...12]). Необходимо указать корректный часовой пояс для того места, где эксплуатируется ИБП.

Сервер точного времени:

* Time Server :	time.windows.com	/	Edit

Нажать [**Изменить**] / [**Edit**], ввести веб-адрес сервера точного времени или его IP, нажать [**Применить**] / [**Add**], после чего новый сервер появится в списке доступных.

Для использования добавленного сервера необходимо его выбрать в списке, после чего выбрать часовой пояс и периодичность синхронизации.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная функция может использоваться только в том случае, когда у локальной сети есть доступ во внешнюю сеть.

б) Текущая дата и время

В разделе «Дата и время» следует выбрать [Установленное значение] / [Set value] для незамедлительного обновления значений, также можно выбрать [Синхронизация Локальной Даты И Времени] / [Synchronize local date time].

Текущая дата и время		
Текущая дата и время:	2025-03-28 10:55:31	Синхронизация Локальной Даты И Времени
* Установленное значение:	2025-03-28 10:55:29	Обновление Сейчас
Now:	2023-10-31 17:44:19	Sync Local Datetime
* Set Value:	2023-10-31 17:40:45	Update Now

Для изменения даты и времени следует ввести требуемое значение в поле ввода времени, после чего нажать [**Обновить сейчас**] / [**Update Now**].

[Синхронизация Локальной Даты И Времени] / [Synchronize local date time] используется для синхронизации значения времени встроенных часов карты сетевого мониторинга.

Если синхронизация проходит успешно, появляется сообщение «update successful».





4.8.4. Настройка языка

[System Function] → [Language Settings]

При переходе в данный раздел меню осуществляется настройка системного языка. Язык отображения информации в веб-интерфейсе может быть задан из следующего перечня: упрощённый китайский, английский, русским, испанский, французский.

Язык веб-страниц меню

Необходимо выбрать требуемый язык меню и подтвердить выбор нажатием кнопки [**Set**], после чего язык веб-страницы будет изменён.

Настройки оповещения по Email и СМС

Этот пункт меню позволяет выбрать язык, на котором будет осуществляться оповещение пользователей.

	ී Device 🛱 Alarm 🗠 Data ම Sys Set 🛈 About Us 🏫 🍟 0 (ქ) 2023-10-31 17:47:22 🥋 admin
Device	Web Language Settings
Sys Func	English V Set
Sys Func	Email and SMS language settings
Time Set	
Language	简体中文 v Set
Config Settings	
Suctem Ungrade	
Led Settings	
NetWork	
Network	
Alarm ~	
Event Management	
User Management	
🔿 Упр	жилине јотробстами 🔋 Алар, 🗠 Истор 🚯 Истан 🔿 Силас — 🛖 🏄 👔 dji 2005-03-103-06-11 🏟 admin
Управление устройствами	THE IDURE BED'SINKS
Сист. настр	Руссой У Примнин.
Уст.время	Язык сообщений и текстовых сообщений
Язык	
Пакетная конфигурация	Руссий У Приманить
Обновление системы	
Сети 🗸	
Asap. v	
Управление пользователями	
Scheduled	
Дист.откл.	
Пробуждение по сети	



4.8.5. Конфигурация

[System Function] → [Configuration Settings]

	🔿 Device 🖄 Alarm 🗠 Data 🚳 Sys Set 🔘 About Us 🏫 🎽 1 🍎 0 💸 2023-11-01 13:12:26 🥋 admin
Device Sys Func Sys Func Sys Func Language Config Settings	Upload Configurations File
Factory Data Reset System Upgrade Led Settings NetWork ~ Alarm ~ Event Management User Management	d. Download
О Упре	аланин устройстами 🛙 Авар. 🗠 Истар. 🔮 10 ам. 🔿 О кож. 🔶 🔥 👔 С (и). 2255-03-28 1625-12 🏟 жили
уррамные усрайствами Слез: напр ^ Слез: напр / Устарени Разме Палеения колекнурация Сбрек дозведание историем Собекаление историем Сспи	Загрупа пакетной конфигурации "Support search Сонфолурании улипи от предоктивного от предок
Алар. – – – Управление пользователями Scheduled Дистотия. Пробуждение по сети	

Данная страница доступна только учётной записи с правами администратора «admin».



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Если используемый браузер старее IE9 или используются другие браузеры и отсутствует отклик при нажатии на кнопку выбора файла, необходимо установить плагин Adobe Flash Player plug-in и обновить страницу после установки.



[Upload Configurations File]

Upload Configurations File

*Upload configura *Upload File Type:	tions file *.cfg
⊥ Select File	
Upload	

- Выбрать файл с расширением «.cfg»
- Нажать кнопку «**Upload**» и отслеживать состояние индикатора выполнения. Система будет перезапущена после завершения загрузки.

[Download batch configuration]
(экспорт текущей конфигурации)
Download Configurations File
占 Download

«Download Configurations File»: позволяет загрузить файл со всеми текущими настройками, за исключением настроек электронной почты, событий и получателей.

4.8.6. Сброс до заводских настроек

[**System Function**] → [**Factory Data Reset**] осуществляет сброс настроек до заводских значений: аннулируются все пользовательские настройки, удаляются записи в истории и т.д.

	O Device 🖞 Alarm 🗠 Data 😂 Sys Set O About Us 🛖 🎽 1 🏄 0 🎇 2023-11-01 13:12:34 🥋 admin
Device	Hist Clear
Sys Func 🔷	History Clear *The record tables will be cleared
Sys Func Time Set	History Data Clear *The historical data tables will be cleared
Language	Factory Data Reset
Config Settings Factory Data Reset	Factory Data Reset *All configuration files and database files are flushed and rebooted
System Upgrade	
Led Settings	
Alarm v	
Event Management	



© Управление устройствани 👔 Авар. 🗠 Истор 🔞 Устан ⊙ Оныс	☆ ☆ ☆ ☆ ◇ ☆ ◇
Уграмление устройствами Сброс истории	
Сист. настр ^ Сист. настр Очистика истории привадат к онистка сл-йтов истории	
Устарения Сброк инстрим колоний «Очистка историических данных приводет к очистка отчётка истории Язык	
Пакетная конфинурация Сберос до заводских настроек Сброс до заводских настроек	
Обновление системи Сброе до макциони кнатроне Тосстановление заводоки настрое превдят к удаление раз файлов конфекрурции и Сети -	файлов базы данных и перезалуску системы
Авар. ч	
Scheduled	
Дистопол. Пробумаличе по сели	

4.8.7. Обновление системы

[Сист.настр] → [Обновление системы]

[System Function] → [System Upgrade]

	🕐 Device 🖄 Alarm 🗠 Data 🧔 Sys Set 🛈 About Us 🏫 🎢 👬 🗞 2023-11-01 13:12:43 🥋 admin
Device Sys Func Sys Func Time Set Language Config Settings Factory Data Reset System Upgrade Led Settings	When the update has successfully completed, reboot your system "Updad File Type * bin
© Ул	правловом устройствани 🗈 Авар, 🗠 Мотор 🔮 Исана 💿 О нас 🔶 👘 👌 од 2005-00.28 102-463 🏟 admin
Управление устройствами Сист. настр ^ Сист. настр Уссяреми	These yorksames subjectives of declares in operating our of each of the subjective of a subjective of a subject of the subjective of a subject
Язык Пакетная конфигурация Сброс до заводских настроек	
Обновление окстемы	



Данная функция используется для обновления прошивки сетевой карты.

4.8.8. Настройки сетевого подключения

[Устан] → [Сети] → [Настройки сетевого подключения] [System Settings] → [Network Settings] → [Network Interfaces]

		i ∠ Data 🕸 Sys Set ③ About Us				🎡 admin
Device	Network Interfaces					
Sys Func v	* Mode:	Static Setting \vee				
NetWork ^	* IP Address:	192.168.60.29				
SNMP Settings	* Subnet Mask :	255.255.255.0				
Modbus Server Settings	* Default Gateway:	192.168.60.1				
Alarm ~	Preferred DNS Server:	114.114.114				
User Management	Alternate DNS Server:	223.5.5.5				
		Set				
L						
🔿 Управи	ение устройствами 🙄 Авар. В	⊻Истор ©Устан ()Онас		e a o	∑ 0 ()) 2025-03-28 10	249:51 🦚 admin
Управление устройствами	Настройки сетевого подключен	RN				
Сист. настр у	• Mogens:	Статич. ∨				
Настройки сетевого подскочения	• IP-Agpec:	192.168.60.26				
Настройки SNMP Настройки интернета вешей	• Маска подсети:	255.255.255.0				
Hactpoikor cepeepa Modbus	• Шлюз по умолчанию :	192.168.60.1				
Авар. · · · · Управление пользователями	Предпочтительный DNS-сервер:	114.114.114.114				
Scheduled	Альтернативный DNS-сервер:	223.5.55				
Дист.отки. Пробуждение по сети		Применить				

На данной странице отображаются основные параметры сетевого подключения.

[Static Setting] позволяет задать IP адрес, маску подсети, шлюз, основной DNS сервер и дополнительный DNS сервер.



	② Device 🖆 Alarm	🗠 Data 😂 Sys Set	① About Us	•	<u>1</u> 1	<u>نه</u>	<.	2023-11-02 10:54:40	admin
Device	Network Interfaces								
Sys Func 🗸 🗸	* Mode:	DHCP	~						
NetWork ^	* IP Address:								
SNMP Settings	* Subnet Mask:								
Modbus Server Settings	* Default Gateway:								
Alarm ~	Preferred DNS Server:								
User Management	Alternate DNS Server:								
		Set							

Для автоматического присвоения IP-адреса, назначения адресов шлюза и маски подсети следует нажать [**DHCP**].

4.8.9. Настройки SNMP

[System Settings] → [Network Settings] → [SNMP Settings]

SNMP протокол используется в системах централизованного мониторинга и управления.



Наиболее часто используются версии SNMP протокола: SNMPV1, SNMPV2 и SNMPV3, все они поддерживаются картой сетевого мониторинга.



Основные настройки

Название системы:

Название системы используется для удобства пользователя.

• Расположение системы:

Расположение системы задаётся пользователем для быстрой идентификации местоположения при возникновении аварийной ситуации.

• SNMP порт:

Порт, используемый веб-страницей сетевой карты для получения и передачи команд и информации по SNMP. Значение по умолчанию: 161.

• Trap порт (приём):

Порт для получения Тгар-сообщений, по умолчанию: 162.

• Значение кода идентификатора SNMPv3 Engine ID:

При использовании SNMPv3 необходимо, чтобы у веб-страницы карты сетевого мониторинга имелся собственный уникальный идентификатор (engine ID), который используется для аутентификации и шифрования. Формат идентификатора можно выбрать из выпадающего списка (MAC / IPv4 / IPv6 / ручная настройка).

		i≝ Data 🔮 Sys Set : ① About	•		admin
	General Access Co	ntrol Trap Notification			
Device Sys Func v	System Name :	UPS Agent			
NetWork	System Location:	My Office			
Network Interfaces	System Contact:	Administrator			
IOT Settings	SNMP Port:	161			
Modbus Server Settings	* Trap Port:	162			
Event Management	SNMPv3 Engine ID Forma	t1 3 ×			
User Management	SNMPv3 Engine ID Text:				
		Set			
о трыст	изме устройствани 🚊 Авар. — I	≍Истор ФРИстан ⊙Онас		10 110 (]) 2025-03-281	0.5207 🏟 admin
	Общие настройки Настройка	административные разрешения Сообщение Тгар			
Управление устройствами Сист. настр – – –	Viel contense:	UPS Agent			
Cetta ^	Расположение системы:	My Office			
Настройки сетевого подключения Настройки SNMP	Администратор системы:	Administrator			
Настройки интернета вещей	• SNMP-nopt:	161			
Hactpolikir cepeepe Modbus	• Приемный порт Тгар:	162			
Управление пользователями	• Ten SNMPv3 Engine ID:	MAC V			
Scheduled Decration	Shavenue SNMPv3 Engine ID:	80001f888007fax325e24ce367			
Пробуждение по сепи		Примскить			



После завершения настройки необходимо подтвердить действие при помощи кнопки [Применить]/[Set]и дождаться сообщения «Set successfully».



Настройки управления доступом

• IP адрес администратора:

Можно назначить до десяти реальных IP-адресов, с которых может осуществляться управление устройством. Если IP-адрес администратора не задан, управление устройством может осуществляться с любого IP-адреса.

		l≝ Data t‡ Sys Set (a) 		🌧 admin
	General Access Con	rol Trap Notification				
Device	IP Address	Version	Community	Permission	Note	
Sys Func 🗸			0	C Ma Annua		
NetWork ^		All	public	NO ACCESS		
Network Interfaces		All	public	No Access		
SNMP Settings		All v	public	No Access		
IOT Settings Modbus Server Settings		All	public	No Access		
Alarm ~		All	public	No Access		
Event Management		All	public	No Access		
User Management		All	public	No Access		
		All	public	No Access		
			() public	No Access		

• Версия:

Задаётся версия SNMP для связи с хостом (все / SNMP V1&SNMP V2 / SNMP V3). При выборе вариантов «все» или «SNMP V3», необходимо задать имя пользователя, пароль, информацию об аутентификации и шифровании.

IP Address	Version	Community	Permission	Note
	All ^	public	No Access	×
	All	Ó Franklik	[
	SNMP V1 & V2c	public	NO ACCESS	
	SNMP V3	public	No Access	



• Строка сообщества (Community string):

Аутентификация пользователей осуществляется при помощи строки сообщества, которая должна быть общей для администратора хоста и веб-страницы сетевой карты. Строка сообщества по умолчанию является общедоступной.

		×
User Name:		
Authentication Protocol:	NULL	
Authentication Password :		
Privacy Protocol:	NULL	
Privacy Password:		
		Cancel

• Разрешения:

Задать права администратора (нет прав / только чтение / чтение и запись).

• Примечания:

Строка для внесения дополнительной информации.

• Настройка Trap-оповещений:

		Sys Set ③ About		🏫 🙇 1 🙇 0 🦓 2023-11-01 1:	3:13:21 🍈 admin
	General Access Control	Trap Notification			
Device	IP Address	Accept	Community	Note	
Sys Func 🗸			10		
NetWork ^		NULL	public		
Network Interfaces		NULL V	public		
SNMP Settings		NULL	public		
IOT Settings		NULL	oublic		
Modbus Server Settings					
Alarm v		NULL V	public		
Event Management		NULL V	public		
User Management		NULL	public		
		NULL V	public		
		NULL V	(public		

• IP-адрес получателя Тrap-сообщения:

Получать Trap-уведомления по IP-адресу могут до 10 пользователей.

Take over:

Из выпадающего списка можно выбрать версию SNMP Trap/Inform. При выборе SNMPv3 Trap/ Inform, необходимо установить пароль учётной записи и параметры аутентификации (SNMPv1 Trap / SNMPv2 Trap / SNMPv2 Inform / SNMPv3 Trap / SNMPv3 Inform).



		i 🗠 Data 😵 Sys Set					iadmin
	General Access	Control Trap Notification					
Device	ID A Marco			Х			
Sys Func 💎	IP Address	User Name:			NO	Jie	
NetWork 🔷			(energy				
Network Interfaces		Authentication Protocol:	NULL				
SNMP Settings		Authentication Password:					
IOT Settings							
Modbus Server Settings		Privacy Protocol:	NULL				
Alarm ~		Privacy Password:					
Event Management							
User Management				Constitution of			
				Cancer			

• Строка сообщества (Community string):

Должна быть общей для получателей Trap-оповещений и веб-страницы карты сетевого мониторинга, по умолчанию является общедоступной.

• Примечания:

This field can be used by managers to mark relevant content.

• Запрос уведомления SNMP:

Задаётся количество раз и временной интервал, с которым сетевая карта будет запрашивать ответ. По умолчанию это происходит три раза с интервалом 5 секунд. Настраивается пользователем в соответствии с потребностями.

4.8.10. Настройки ІоТ

[Устан] → [Сети] → [Настройки интернета вещей] [System Settings] → [Network Settings] → [IoT Settings]

ление устройствами астр • вк стройки сетевого подключения стройки зеняют в вщий стройки интричета вищий нистройки интричета вищий Nack	VT-сервер ВКЛ.: Выс Р-Адрес: Номер порта: 188	on v]		
астр + 8К стройки сетевого подскочения торойки SMMP + Не стройки кетериета вещей стройки кетериета вещей като в Мобы Nick	BKR: Bakk IP-Agpec: Howep nopta: 1883	a		
 пройки сетевого подислочения гройки SNMP нстройки SNMP нстройки интернета вещей стройки керенера Modbus Nick 	IP-Agpec: Howep nopta: 1883			
тройки SNMP + Но тройки интернета вещей тройки сервера Modbus Nick	Howep nopta:			
пройки интернета вещей пройки сервера Modbus Nick				
	ck Name:			
~ Пар	ароль:			
ed Npe	dtp/			
кл.	Πρ	Senacearts.		



	② Device 🖄 Alarm	i⊻ Data 🕸 Sys Set ① About	Us	n 🖄	<u>第</u> 0 《教	2023-11-01 13:13:29	idmin
Device	IOT Server						
Sys Func 🗸	* Enable :	Ban V					
NetWork A	* IP Address:						
SNMP Settings	* Port Number:						
Modbus Server Settings	Account:						
Alarm V	password:						
User Management	strSubject:						
		Set					

Карта сетевого мониторинга поддерживает протокол MQTT и может быть подключена к платформе управления IoT с поддержкой протокола MQTT. После разрешения подключения настраивается IP-адрес и порт сервера MQTT. Если сервер требует аутентификации, необходимо ввести соответствующий пароль учетной записи для подключения к серверу.

4.8.11. Настройки сервера Modbus



			© Устан 🔿 (🏟 admin	
Управление устройствами	Настройки сервера	a Modbus										
Сист. настр ч	 Howep nopra: 	1502	(502 / 1024 ~ 4914)	9								
Сети ^												
Настройки сетевого подключения		Примен	ить									
Настройки SNMP												
Настройки интернета вещей	• Тип устройства: С	Tan yerpolicnaa: Cuchawa V «Hosep odopygeeawes: 1# V Peyrox J. Sarpynea										
Hactpoikor cepsepa Modbus	ОхО2(Только для чт	researce)										
Авар. – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	Ю регистра	Mus		Тип устройства	Номер оборудования	Tien	Коэффициент	Единица	Описание			
Управление пользователями												
Scheduled												
Дистопка.					Нет данных							
Пробуждение по сети												
	0х04(Только для чт	ченикя)										
	Ю регистра	Mus		Тип устройства	Номер оборудования	Ten	Коэффициент	Единица	Описание			
					Het gassacc							
	0x03 & 0x06(Достуг	пный для чтения и запи	си)									
	Ю регистра	Mus		Тип устройства	Номер оборудования	Ten	Коэффициент	Единица	Описание			
					Нет данных							



		l⊻ Data 10 Sys Set ○ About Us	+		i admin
Device	Modbus Server Setting	s			
Sys Func v	* Port Number :	(502 / 1024 ~ 49149)			
NetWork ^		Set			
SNMP Settings					
Modbus Server Settings	I				
Alarm V					
User Management					

Карта сетевого мониторинга поддерживает обмен данными по ModbusTCP. Для его использования необходимо задать номер порта. Адрес Modbus уже указан на странице.

4.8.12. Настройка аварийных оповещений

[Устан] → [Авар.] → [Установка Аварийных оповещений] [System Settings] → [Alarm Management] → [Alarm Settings]

🖸 Улрави	ение устройствам 🛛 /	нар. I: Иллар ФУлан © Олис	🏫 📴 🚯 (j) 2025-03-28 1045222 🎒 admin
Управление устройствами	 Тип устройства: Система 	※ Номер обсрудевния: 1 ・ Пирина;	
сист. настр	Номер	Co6ume	Уровень события
Cetu ·	Ϋ́.	Нарушение связи	4. v
Установка аварийных сигналов	2	Общая авария	a v
Настройки электронной почты	3	ABAPHIŽHOE OTKI.	4
Настройки уведомлений Управление пользователями	4	Отказ моздля байтаса	(<u>s</u>
Scheduled	5	Сбой ввода	(a v)
Дист.откл. Пробуждение по сели	6	Сбой вывода	(v
	τ	Опказ вентикатора	4. Y
	8	Опказ батарен	(4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	9	Конец разряда батарен	4 v
	10	Ниское напряжение батареи	(a. Ý)
	11	Опказ выпрямителя	[4. v]
	12	Отказ инвертора	(4 ×)
	13	Перегрузка на выходе	[4. v]
	14.	Короткое завижание на выходе	[4
	15	Время технического обслуживания истекло	(• · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	16	Разряд батарей	(1. v)
	17	Нагрузка на байласе	(1
	18	Ośczym pyś. act.	(0 v)
	19	Перегрев ИВП	(v v)
	20	Нагрузка защищена	(ř



		🙆 Device 🚊	Alarm L≃ Data 🔹 Sys Set ① About Us 🏫 🎽	[1 <u>16</u> 0 🖏 2023-11-01 13:18:26	🌧 admin
Device Svs Func	×	• Equip Type: Uf	PS V Device No.: 19 V Inquire		
		ID	Event	Event Level	
Alarm	Å	1	Communication exception	4	
Alarm Set		2	Integrated Alarm	0	
Email Settings		3	EPO	0	
Notice Set Event Management		4	Byp Module Fail	0	
User Management		5	Input Fail	0	
		6	Output Fail	0	

Каждому событию может быть присвоен уровень критичности от 0 до 15.

Уровень «0» присваивается событиям, соответствующим штатной работе оборудования, при этом не генерируется запись о таком событии, аварийное оповещение отсутствует.

- «1»: запись. Событие будет записано. Фиксируется время появления события, время окончания не фиксируется. Аварийные оповещения отсутствуют.
- **«2»:** запись. Фиксируется время начала и окончания события. Аварийные оповещения отсутствуют.
- «З»: общая тревога. Фиксируется время начала и окончания события. Генерируются аварийные оповещения. Цветовая индикация события: жёлтый.
- «4»: уровень и выше аварийное состояние. Генерируются записи о событии и аварийные оповещения. Цветовая индикация события: красный.

4.8.13. Настройки оповещений по электронной почте

[Авар.] → [Настройки электронной почты]

[System Settings] → [Email Settings]

Сетевая карта может отправлять уведомления о различных событиях в форме электронных писем. Для этого следует указать электронный адрес.

	Canada Davida a success		
правление устройствания	Copiep Institute Augusta		
Diet. Hactp	• Сервер почтовых ящихов:		
tena -			
teap. ~	* Heavy ropts	465	
этньовка аварьйных сильалов	• Two nogoteoreeses:	el	
Настройка покеренной понты			
Настройки уведомлений	* Johns:		
Паравление пользователями	• Rapons:		
scheduled			
berown	• Отправление электронное письмо:	time to the second s	
Пробуждение по сети	• Има отправителя:		
	• Прядонт:	alm	
	Принимающий почтовый ящих:		
		15 Oropaniris Tecionoe Breecpowiee ruscano	



		🕸 Sys Set ① About Us	٠			iadmin
Device	Mail Server					
Sys Func V	• Mail Server:					
NetWork						
Alarm	* Port Number:	25				
Alarm Set	* Connection Type:	ssl				
Email Settings	Account:					
Notice Set	· Abaana.					
Event Management	* password :					
User Management	• Send Email :					
	Sender Name :					
	* Send theme:	alm				

• Адрес сервера электронной почты:

Адрес сервера электронной почты SMTP, может задаваться IP или доменным именем. Опция SSL позволяет задать отправку писем в зашифрованном виде и версию шифрования. В настоящее время поддерживается версия «SSL».

• Порт:

Задаётся порт связи для отправки сообщений по электронной почте. По умолчанию: 25, варьируется в зависимости от конкретного сервера электронной почты.

Адрес электронной почты отправителя:

Адрес электронной почты отправителя задаётся в формате xxxx@xx.xx и является адресом электронной почты по умолчанию для учетной записи пользователя сетевой карты. После возникновения аварийного события карта отправит сообщения на этот адрес электронной почты.

Номер учетной записи:

Если сервер электронной почты требует аутентификации, в эту строку необходимо внести данные.

• Пароль:

Если сервер электронной почты требует аутентификации, необходимо прописать соответствующий пароль в этой строке.

• Адрес электронной почты получателя:

Адрес электронной почты получателя (для получения ежедневных отчётов и аварийных оповещений).

Необходимо заполнить поле «recipient email address» и нажать «Send test email».

Когда отправленное с «sender email address» письмо будет получено тестовым почтовым ящиком, это будет означать, что сервер настроен правильно.

Нажать кнопку «**Settings**» для сохранения введенной информации для отправки оповещений по электронной почте при возникновении аварийной ситуации (сеть, в которой работает карта сетевого мониторинга, должна иметь доступ к серверу электронной почты).



Уведомления об аварийной ситуации могут быть отправлены на 20 адресов электронной почты.



ПРИМЕЧАНИЕ:

если тестовое письмо не отправляется, необходимо проверить:

- Правильно ли указан адрес и порт сервера электронной почты?
- Правильно ли указаны логин и пароль учётной записи?
- Есть ли у сети, в которой работает карта сетевого мониторинга, доступ к почтовому серверу?
- Для проверки можно воспользоваться ПО foxmail или аналогичным.
- При использовании некоторых почтовых ящиков активацию службы SMTP необходимо запрашивать на официальном веб-сайте.

4.8.14. Настройки уведомлений

[Устан] → [Авар.] → [Настройки уведомлений] [System Settings] → [Alarm Management] → [Notification Settings]

ме устройствами		Адрес электронной почты	Номер заобильного телефона	Howep CMC	Уровны события
тр у	Υ.				3 V
	2				a v
	3				i v
ека аварийных сигналов	4				a •
йогузаромлений	5				a v
е пользователями	6				a ~
	7				ă ș
ani no cenz	8				3
	9				a
	10				3
	0				3
	12				3
	13				3
	14				3
	15				3
	16				
	π				3
	18				a .
	19				a .
	20				4

Сетевая карта поддерживает до 20 персонализированных аварийных оповещений посредством электронной почты, СМС и голосовых звонков.

Каждый профиль может быть настроен таким образом, что если происходит событие, уровень которого превышает установленный, то генерируется аварийное оповещение заданным образом. Использование СМС и телефонных звонков требует установки дополнительного оборудования.



4.8.15. Управление пользователями

[System Settings] → [User Management]

Страница [**Управление пользователями**] / [**User Managemen**t] доступна только администратору «admin». Администратор может добавлять и удалять пользователей.

						р 🕲 Устан									s.so 🦚 admin
Управление устройствами		+ доб	авить												
Сист. настр у			Nick Nam	10	Mus non ton the		House wefers were t	ant-cura	Anner store	anon forma		Baapanama	Ver		
Сети			admin	~	admin		Thomp moontainer of		rupec mee	ciponnon no ma		Админ	Изи	иенить Удалить	
Anan v			user		user							Пользователь	Изи	иенить Удалить	
Управление пользователями															
Crharkdari															
		Ø	Device	ជ /	Narm 🗠	Data	🕲 Sys Set (D About Us			* *	🙍 ৩ 🕸	2023-	11-01 13:19:12	i admin
Device			+ Add												
Sys Func	~			Account		User Name	,	Cell Phone	Em	nail	Permission		Contro	I	
				admin		admin					Admin		Edit E	Delete	
NetWork	Ý			user		user					User		Edit 0	Delete	
Alarm	\sim			7		Aven					User		Edit [Delete	
Event Management				1		123					Admin		Edit I	Delete	
User Management		1				12.5					7.011111		Lun L	Jenete	

Учётная запись администратора «admin» обладает максимальными полномочиями и не может быть удалена.



ПРИМЕЧАНИЕ:

При добавлении пользователя необходимо задать логин и пароль (требование к логину: может состоять только из английских букв, подчеркиваний и китайских иероглифов).

Когда администратор «admin» меняет пароль от аккаунта другого пользователя, ему не нужно подтверждать пользовательский пароль, достаточно просто ввести желаемую комбинацию символов.



5 / Информация об устройстве

5.1 | Информация об устройстве

Раздел [About] содержит ID системы, серийный номер продукта, версию прошивки.

				ан ООнас						10:58 🍈 admin
О нас										
ID CHCTEMAL:	A01253100002									
Серийный номер :										
Номер версии:	1150.5.200.1.17.00									
	🖉 Device	🖄 Alarm	🗠 Data	🕸 Sys Set	O About Us	☆ ¥	1 🖄 0	29	2023-11-01 13:19:21	idmin 🧼
About Us										
System ID :	A01239400013									
Serial Number:										
Version :	1040.5.200.1.01.01									





ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения, приведенные в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного оповещения.

За дополнительной информацией обращайтесь:

ООО «Системотехника» 125239, г. Москва, ул. Коптевская, 73с1 +7 (495) 256-13-76 www.impuls.energy

Информация об адресах, телефонах сервисных центров, осуществляющих гарантийную и постгарантийную поддержку и ремонт ИБП ИМПУЛЬС размещена по адресу:

https://impuls.energy/podderzhka/servisnye-tsentry



Руководство по эксплуатации Карта сетевого мониторинга ИМПУЛЬС ASNMP1

Для заметок

54	

e-mail: info@impuls.energy web: www.impuls.energy