ONTEK

Контроллер PDU Managed

Панель распределения с функцией мониторинга и управления серии ОМРС



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.6.2 Пользовательские настройки	18
3.6.3 Журналы запросов	19
3.6.4 Инструменты	20
Глава 4: Устранение неполадок	21
4.1 Общие вопросы	21

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. И дата	
одп.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Глава 1: Введение в продукт

1.1 Обзор продукта

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Лист

№ докум.

Интеллектуальная панель распределения нагрузки ONTEK PDU основан на инновационной концепции дизайна SUM (устойчивая, обновляемая и ремонтопригодная). ONTEK PDU может обеспечивать активную функцию учета потребляемых ресурсов для достижения оптимизации энергопотребления и защиты цепи. Порог тревоги, установленный пользователем, может эффективно снизить риск, выдавая локальные и удаленные сигналы тревоги в реальном времени. Распределенный стоечный блок ONTEK PDU предоставляет данные об энергопотреблении, чтобы помочь менеджерам центров обработки данных принимать обоснованные решения по балансировке нагрузки и разумному масштабированию ИТ, тем самым значительно снижая общую стоимость владения. Пользователи могут настроить ONTEK PDU через Ethernet или через RS485. Эта серия продуктов может широко использоваться в IDC, банковском деле, ценных бумагах, правительстве, на предприятиях и в других помещениях центров обработки данных.

Глава 2: Технические параметры и установка

2.1 Пользовательский интерфейс и параметры

Подпись

Дата

Cm	руктурная схе	ема №	9 Обозначение	Параметр	
				Режим отображения Цветной ТЕТ-экран	
		1	Жидкокристал- лический дисплей	Содержание отображаемой Сведения об электросчетчике информации	
				Направление отображения	
				Время обновления 300 мс	
2	Negation intelligent Month	2	Кнопка Меню (MENU	Вход в Меню; Вход в подменю Восстановление заводских настроек (нажать и удерживать кнопку Меню, нажать кнопку сброса или выключения питания, дождаться загрузки и отпустить кнопку Меню)	
		3	LED-интерфейс (RUN)	Эксплуатация, связь и индикация электроэнергии	
2	3	4 RM	Индикация неисправности (ALARM)	Сверху вниз: сбой сетевого оборудования; каскад. Зеленый в норме, красный неисправен.	
	MENU UP DOW	5	Κнопкα сδросα (RESET)	Нажимайте более 10 секунд, чтобы перезапустить и сбросить параметры устройства	
	11 10			Короткое нажатие – свернуть страницу вниз	
	12 13	6	Кнопка Вниз (DOWN) Короткое нажатие для отмены звукового сигнала	
	— T/H1 —— T/H2			Длительное нажатие в течение 10 секунд для перезагрузки устройства	
			Кнопка Вверх (UP)	Короткое нажатие – свернуть страницу вниз	
		1	l		

Контроллер PDU Managed. Руководство пользователя

Лист

4

		Короткое нажати	е – отмена звукового сигнала
		Длительное нажа	пие более 10 секунд – вход в меню
		Интерфейс	RJ 45
8	Порт RS 485 (SER)	Режим связи	RS 485 Каскадная связь, блок датчиков, функция внешнего расширения
9	Ceme8oū nopm (NET)	Интерфейс	RJ 45
	cemeood nopiii (NET)	Режим связи	Ethernet-c8язь
10	Порт Каскадирования Выход (OUT)	Каскадный выход	RJ 45
11	Порт Каскадирования Вход (IN)	Каскадный вход	RJ 45
12	Порт температуры	Интерфейс	RJ 11
-	и влажности (Т/Н1)	Режим связи	Датчик температуры и влажности
13	порш шемперишдры	Интерфейс	RJ 11
	и влажности (Т/Н2)	Режим связи	Датчик температуры и влажности

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв.№ подп.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Информационная схема ЖК-дисплея	Отображаемая информация	Параметр
		Потребляемый ток: Разрешение: 0.001A Точность: ± 1% + 1 слово Время отклика: 400 мс
Current 0. 62A Voltage 232. 6V Power 144. 0W Energy 0. 0kWh	Название ЖК- дисплея Потребляемый ток Напряжение Текущая мощность Электроэнергия	Напряжение: Разрешение: 0,1 В Точность: ± 1% + 1 слово Время отклика: 400 мс Мощность: Разрешение: 0,001 кВт Точность: ±1% Время отклика: 400 мс Электроэнергия: Разрешение: 0,001 кВтч точность: ±1% Время отклика: 400 мс
Ghase Output NetWork Quit Sel Up Down	Меню	Информация по фазе Выход Сетевые настройки Выход из меню
Phase: P1 Current: 0.62A Voltage: 232.6V Power: 144.0W Energy: 0.0kWh	Меню Phase	Номер фазы Потребляемый ток Напряжение сети Мощность Энергия

Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. И дата

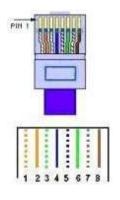
Инв.№ подп.

2.2 Описание терминала

2.2.1 Клеммы интерфейса RS 485

Интерфейс RS485, контакт 4 (синий) 485 B, контакт 5 (синий и белый) 485 A.

Примечание. Цвет проводки RJ 45 может быть не таким, как показано на рисунке. Один конец – терминал 1.



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

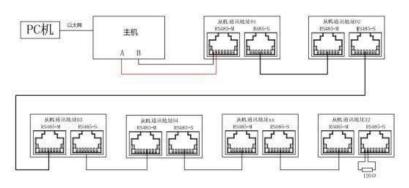
Цвет	Описание
1 Оранжево-	N C
2 Оранжевый	N C
3 Зеленый и	N C
4 Синий	RS 485-B
5 Синий и	RS 485-A
6 Зеленый	N C
7 Коричневый	N C
8 Коричневый	N C

2.2.2 Каскадная связь

RS 485-M и RS 485-S — это коммуникационная шина RS485, обеспечивающая два интерфейса для удобного каскадирования; Каскад связи RS-485 предполагает подключение до 4-х метров для обеспечения эффективности данных безопасности. Подключитесь к верхнему компьютеру через хост-компьютер. Коммуникационный кабель может использовать обычную

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

экранированную витую пару, когда коммуникационный кабель RS485 в наружной линии, следует обратить внимание на заземление экранирующего слоя кабеля, общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 1200 метров. Анод порта RS-485 каждого устройства должен быть правильно подключен. Если экранирующая витая пара длинная, рекомендуется подключить ее сопротивлением около 120 Ом и уменьшить скорость передачи для повышения надежности связи.



Глава 3. Сетевые операции

3.1 Поддерживаемые браузеры

Вы можете получить доступ к ONTEK PDU с помощью Google®Chrome® или Mozilla®Firefox® через его веб-интерфейс. Другие широко используемые браузеры могут работать, но они не были полностью протестированы.

3.2 Описание настройки сети

Позволяет использовать ONTEK PDU, IP-адрес системы в качестве веб-интерфейса, URL-адрес интерфейса, используя имя пользователя и пароль для входа с учетом регистра.

Статический IP-адрес по умолчанию — 192.168.0.163. На ЖК-дисплее дисплейного модуля вы можете запросить текущий IP-адрес со страницы состояния сети. Если требуется динамическая конфигурация IP, следует включить функцию DHCP устройства.

3.2.1 Настройка сети

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

ONTEK PDU имеет множество способов получения IP-адресов:

Во-первых, после того, как ONTEK PDU подключается к маршрутизатору, он получает IPадрес, назначенный маршрутизатором статическим или динамическим способом.

Во-вторых, после того, как ONTEK PDU напрямую подключен к ПК через сетевой кабель, ПК устанавливает статический IP-адрес. В это время, если ONTEK PDU установлен на статический IP-адрес и находится в том же сегменте сети, что и ПК, то к нему можно получить прямой доступ.

В-третьих, после прямого подключения ОПТЕК PDU к ПК через сетевой кабель ПК установит статический IP-адрес. Если ОПТЕК PDU настроен на динамическое получение IP-адреса, ПК необходимо настроить на адрес сегмента сети 192.168.0.xxx. Примерно через 15 секунд ОПТЕК PDU автоматически получит раздел веб-адреса в 192.168.0192.160.160 ~ 192.168.0.169, который может напрямую обращаться к ОПТЕК PDU.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Контроллер PDU Managed. Руководство пользователя

B-четвертых, пользователь может установить динамический или статический адрес ONTEK PDU непосредственно через ЖК-дисплей

После включения питания ONTEK PDU подключите интернет-кабель к его сетевому порту. На ЖК-дисплее дисплейного модуля IP-адрес можно найти на странице состояния сети коротким нажатием кнопки 192.168.0.163, как показано на рисунке ниже.

PDUVxx HTTP :80 MAC : xxxxxxxxxxxx DHCP : BЫКЛЮЧЕН 192 168 0 163

Введите IP-адрес ONTEK PDU в поле URL-адреса в Интернете, браузере (через http://192.168.0.163), например:



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Имя пользователя и пароль суперадминистратора по умолчанию— admin admin, затем нажмите «Войти», как показано на рисунке:



3.3 Описание состояния оборудования

3.3.1 Информация об оборудовании

Информация об оборудовании ONTEK PDU (меню Устройство – Статус) содержит:

- А. Состояние электрической энергии ONTEK PDU, включая ток, напряжение, активную мощность, электрическую энергию и коэффициент мощности.
- Б. Состояние температуры ONTEK PDU, отображающее текущие данные температуры с двух датчиков температуры и влажности.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- В. Состояние влажности ОNTEK PDU, отображающее текущие данные влажности с двух датиков температуры и влажности.
 - Г. Статус двух датчиков открытия двери.
 - Д. Статус датчика дыма.
 - Е. Статус датчика протечки.

ONTEK NPDU-N Информация об оборудовании Выбрать # Хост 🗸 ▶ Статус Розетки Этап-1 0.83 Конфигурация Розетки Конфигурация Датчик Конфигурация Температура1 [°C] Температура2 [°C] Температура3 [°C] Групповой контроль Влажность2 [%] ►IPv4 / IPv6 / HTTP Доор1 Доор2 Дым ► SNMP Время Пользователи Журналы Событие Журналы Тревога

Устройство имеет 2 порта температуры и влажности и 6 портов расширения через встроенный блок датчиков.

3.3.2 Состояние розеток

Инструмент

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Меню Устройство — Розетки. Через текущий интерфейс пользователи могут просматривать соответствующие данные об электрической энергии ведущего/ведомого разъема и текущее состояние реле, а также могут контролировать соответствующее состояние реле, устанавливая состояние реле или открывая действие ограничения:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата





3.4 Описание конфигурирования оборудования

3.4.1 Конфигурирование ONTEK PDU

В интерфейсе конфигурации (меню Устройство – Конфигурация) пользователь может установить пороговые значения тока и напряжения, наименование устройства, время включения / выключения и выбрать режим ведущего или ведомого устройства для каждой конфигурации ONTEK PDU.

NPDU-N

Подп. и дата

дубл.

ર્

Инв.

ષ્ટ્ર

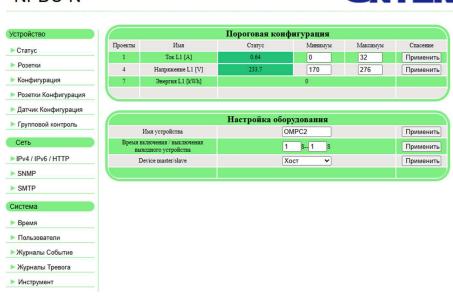
Взам. инв.

дата

Подп. И

Инв.№ подп.

ONTEK



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В режиме хоста есть только один ONTEK PDU, а в ведомом режиме по умолчанию можно настроить 4 ONTEK PDU.

После одного главного ONTEK PDU и четырех подчиненных ONTEK PDU (до четырех) выберите режим ведущий-ведомый через веб-конфигурацию, подключившись к сетевому порту главного ONTEK PDU, сетевым портам четырех подчиненных ONTEK PDU (до четырех), хосту и подчиненным машинам, между ведомым и ведомым последовательно через интерфейс RS485, так что хост-ONTEK PDU и ведомый ONTEK PDU будут каскадироваться, пользователи могут войти только в веб-интерфейс хост-ONTEK PDU для управления хост-IONTEK PDU и хост-ONTEK PDU.

3.4.2 Конфигурирование розеток

В меню управления веб-интерфейса выберите раздел Устройство — Розетки Конфигурация. Через текущий интерфейс пользователи могут просматривать соответствующие данные о потребляемом токе и электрической энергии розетки. Розетка также поддерживает настройку предела. Когда ток текущей розетки ниже минимального значения или больше максимального значения, текущая розетка будет воздействовать на реле в соответствии с действием ограничения, установленным пользователем.

NPDU-N

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.



Устройство				Po36	тки Кон	ф	игураці	я		
▶ Статус	Проекты	Имя	Tok [A]	Энергия [kWh]	Минимум [A]		Максимум [А]	Переграниченное отключение	Применить	Чистый
Розетки	1	output1	0	0	0	Ι	10		Применить	Чистый
Конфигурация	2	output2	0	0	0		10		Применить	Чистый
 Розетки Конфигурация 	3	output3	0	0	0		10		Применить	Чистый
	4	output4	0	0	0		10		Применить	Чистый
Датчик Конфигурация	5	output5	0	0	0		10		Применить	Чистый
Групповой контроль	6	output6	0	0	0		10		Применить	Чистый
Сеть	7	output7	0	0	0		10		Применить	Чистый
Celb	8	output8	0	0	0		10		Применить	Чистый
►IPv4 / IPv6 / HTTP	9	output9	0	0	0	Τ	10		Применить	Чистый
► SNMP	10	output10	0	0	0		10		Применить	Чистый
► SMTP	11	output11	0	0	0	Τ	10		Применить	Чистый
	12	output12	0	0	0		10		Применить	Чистый
Система	13	output13	0.64	0	0	Т	10		Применить	Чистый
▶ Время	14	output14	0	0	0		10		Применить	Чистый
Пользователи	15	output15	0	0	0	Т	10		Применить	Чистый
Журналы Событие	16	output16	0	0	0		10		Применить	Чистый
	17	output17	0	0	0	Т	10		Применить	Чистый
Журналы Тревога	18	output18	0	0	0		10		Применить	Чистый
Инструмент	19	output19	0	0	0	Т	10		Применить	Чистый
	20	output20	0	0	0		10		Применить	Чистый
	21	output21	0	0	0	T	10		Применить	Чистый
	22	output22	0	0	0	İ	10		Применить	Чистый
	23	output23	0	0	0	T	10		Применить	Чистый
	24	output24	0	0	0	i	10		Применить	Чистый
	25	output25	0	0	0	i	10		Применить	Чистый
	26	output26	0	0	0	i	10		Применить	Чистый
	27	output27	0	0	0	Ü	10		Применить	Чистый

3.4.3 Настройка порога срабатывания датчика

Пороговое значение датчика устанавливается следующим образом (меню Устройство — Датчик Конфигурация):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата





Пользователь может установить верхний и нижний предельные пороговые значения текущей температуры и влажности. В настоящее время устройство поддерживает только настройку интерфейса температуры и влажности, но устройство поддерживает расширение датчиков за счет встроенного или внешнего блока датчиков. Здесь можно установить верхний и нижний порог срабатывания сигнализации температуры и влажности в блоке датчиков, чтобы после предела можно было использовать сигнализацию также через ОПТЕК PDU.

3.4.4 Групповой контроль

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

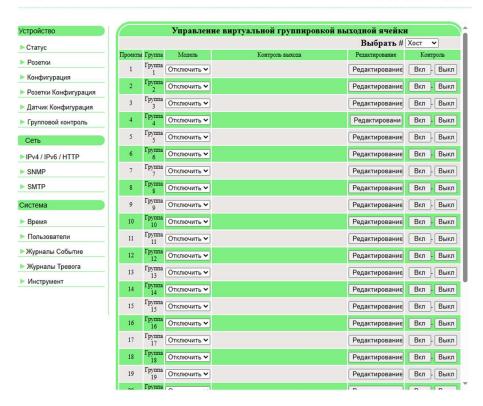
Подп. И

Инв.№ подп.

В разделе Устройство веб-интерфейса щелкните на Групповой контроль. Пользователи могут настроить до 8 релейных групп и поддерживать объединение хоста и ведомого устройства в одну группу.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата





Щелкните Редактирование, чтобы войти в интерфейс конфигурации группы. В интерфейсе конфигурации группы пользователь может настроить членов группы. Член группы состоит не более чем из в розеток. Нажмите «Настроить», чтобы сделать группу действующей. Нажмите "Вкл" или "Выкл" в контроле, чтобы сразу управлять статусом текущей группы.

3.5 Сетевые настройки

Подп. и дата

Инв. № дубл.

ષ્ટ્ર

Взам. инв.

дата

Подп. И

Инв.№ подп.

Сетевые настройки включают IP-адрес, SNMP, режим входа на страницу, почтовый ящик и т. д.

3.5.1 Hacmpoūku TCP/IP

Устройство поддерживает интернет-протоколы IPv4 и IPv6 со статическими или динамическими IP-адресами. Их настройка с разделе меню Сеть — Ipv4 / Ipv6 / HTTP:

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Контроллер PDU Managed. Руководство пользователя

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.



стройство		IPv4 Конфигурация
Статус	Режим работы	DHCP
	IPv4 адрес	192.168.41.104
Розетки	IPv4 маска	255.255.255.0
Конфигурация	шлюз	192.168.41.1
Розетки Конфигурация	DNS	192.168.41.1
Датчик Конфигурация		Применить
Групповой контроль		-
групповои контроль		IPv6 Конфигурация
Сеть	Режим работы	Static IP V
IPv4 / IPv6 / HTTP	ІРуб адрес	fe80::163
SNMP	IРv6 префикс	fd00:1:2:3::
	IPv6 Глобальный адрес	fd00:1:2:3::163
SMTP	IРv6 маршрутизатор	fe80::1
истема	IPv6 DNS	2001:4860:4860::8888
Время		Применить
Пользователи		
Журналы Событие		НТТР Конфигурация
	НТТР Модель	http ~
Журналы Тревога	НТТР порт	80
Инструмент		Применить

Пользователи могут указать, использовать ли статический IP-адрес или динамический IP-адрес, выбрав режим работы Static IP или DHCP.

Выберите Static IP, и пользователь настроит статический IP-адрес, введя желаемое значение в поле IP-адрес, маска, шлюз, DNS-сервер. Для динамического IP-адреса выберите DHCP.

В этом же разделе меню производится настройка веб-страницы. ONTEK PDU поддерживает доступ к веб-данным через HTTP или HTTPS. Через настройки веб-страницы вы можете настроить доступ через HTTP или HTTPS.

Когда пользователь выбирает вариант HTTP, вы можете установить порт доступа, по умолчанию используется порт 80, и пользователь также может его настроить. Когда пользователь выбирает вариант HTTPS, вы можете установить порт доступа, тип сертификата и функцию сброса сертификата. Где порт HTTPS по умолчанию будет портом 443.

В настройках сертификата и ключа он в основном используется для использования сертификата, автоматически сгенерированного устройством, или сертификата, импортированного пользователем для входа в веб-интерфейс. По умолчанию сертификат генерируется устройством автоматически, а срок действия сертификата составляет 10 лет.

Текущее устройство поддерживает импорт сертификата ECC или сертификата RS A 2048, что хорошо отвечает потребностям пользователей в безопасности.

Целью воспроизведения сертификата и ключа по умолчанию является сброс времени текущего сертификата устройства, сгенерированного по умолчанию, на текущее время ONTEK PDU, чтобы предотвратить истечение срока действия сертификата или ошибку и невозможность входа в веб-интерфейс.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

/lucm

3.5.2 Hacmpoūku SNMP

Раздел меню Сеть — SNMP. ONTEK PDU поддерживает SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3. Когда пользователь выбирает SNMPv1 и SNMPv2c, он может работать с SNMP, устанавливая существующий IP-адрес прокси-сервера для имени группы.

Когда пользователь выбирает SNMPv3, он может установить имя пользователя, ключ аутентификации, секретный ключ, а также настроить устройство или управлять им через SNMP. В SNMPv3 протокол проверки подлинности по умолчанию — SHA, ключ проверки подлинности — «PDUAUTHKE Y», протокол секретного ключа по умолчанию — AES, а ключ секретного ключа — «PDUPRIVKEY».

ONTEK NPDU-N SNMP Конфигурация SNMP Модель SNMP V1/V2c Статус private Розетки Сообщество только для чтения public Конфигурация Имя пользователя SNMPv3 Ключ аутентификации SNMPv3 Розетки Конфигурация Датчик Конфигурация 0.0.0.0 Ловушка прокси-сервера 1 Групповой контроль 0.0.0.0 Сеть ►IPv4 / IPv6 / HTTP ▶ SNMP ► SMTP ▶ Время Журналы Событие Журналы Тревога Инструмент

3.5.3 Настройки почтового ящика

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. И

NHB.№

Раздел меню Сеть — SMTP. Почтовый ящик поддерживает отправку сообщений о тревоге в указанный почтовый ящик через smtp, по умолчанию поддерживает только порт 25.

Когда пользователь настроил все функции, необходимо перезагрузить устройство, чтобы они вступили в силу, а затем протестировать текущую конфигурацию, нажав кнопку «Отправить тестовую электронную почту».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



Устройство		SMTP Конфигурация	r)
▶ Статус	SMTP Модель	Отключи	ть
	SMTP-аккаунт		
Розетки	Пароль		
Конфигурация	SMTP-сервер		
Розетки Конфигурация	SMTP-порт	0	
Датчик Конфигурация	Адрес электронной почты получателя		
Групповой контроль		Применить Отправит	ь тестовую электронную почту
► IPv4 / IPv6 / HTTP ► SNMP ► SMTP			
Система			
Система ▶ Время			
Система ▶ Время ▶ Пользователи			

Когда конфигурация вступит в силу, пользователь может установить «количество периодических уведомлений», чтобы установить количество сообщений, отправляемых после возникновения тревоги, и время интервала отправки сообщений, установив «время интервала периодического уведомления».

3.6 Системные настройки

3.6.1 Установка времени

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Когда пользователь получает ONTEK PDU, рекомендуется установить время один раз, чтобы обеспечить точность системного времени.

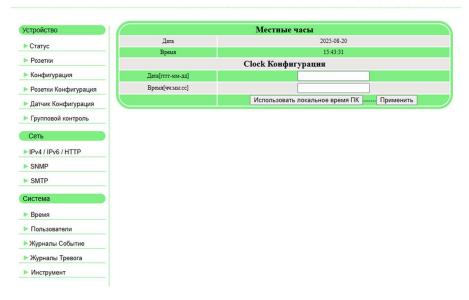
ONTEK PDU поддерживает прямое получение времени текущего ПК в качестве времени ONTEK PDU, а также поддерживает функцию доступа к серверу NTP для сопоставления.

Меню Система — Время. Когда пользователь использует текущее время ПК в качестве времени ONTEK PDU, он может щелкнуть кнопку «Использовать локальное время ПК» и не должен проверять функцию «Включить SNTP», иначе настройка не будет выполнена.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

ONTEK



После завершения настройки перезапустите ONTEK PDU и автоматически получите время сервера NTP, чтобы завершить функцию синхронизации.

3.6.2 Пользовательские настройки

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

В системных Настройках Веб-интерфейса нажмите Пользователи (меню Система — Пользователи).

Пользовательские настройки, используемые для добавления, изменения или удаления пользователей. Это устройство может добавить трех пользователей: суперадминистратора, пользователя 1 и пользователя 2.

Имя пользователя и пароль суперадминистратора по умолчанию— «admin». Имя пользователя и пароль администратора являются обязательными, и вы не можете оставить ни одно из них пустым.

Имя пользователя и пароль для пользователя 1 и пользователя 2 являются необязательными. Вы можете закрыть обычную учетную запись пользователя, оставив имя пользователя и пароль пустыми. Обычные пользователи не имеют разрешений, установленных по умолчанию. Суперадминистратор может добавить права доступа для обычных пользователей и нажать "настройка разрешений", чтобы установить разрешение. Суперадминистратор может настроить привилегии для обычных пользователей.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

ONTEK NPDU-N Пользователи Конфигурация Список пользователей Суперадминистратој 🕶 ▶ Статус Старый пароль Конфигурация Розетки Конфигурация Подтвердить пароль Применить Датчик Конфигурация Групповой контроль Сеть ►IPv4 / IPv6 / HTTP ► SNMP ► SMTP ▶ Время Пользователи Журналы Событие Журналы Тревога Инструмент

Суперадминистратор имеет самые высокие привилегии устройства и может получать доступ или изменять любые параметры, которые могут быть установлены и модифицированы. Суперадминистратор имеет установить три разрешения на чтение-запись, доступ только для чтения и запрещенный доступ для обычных пользователей для доступа к различным интерфейсам.

3.6.3 Журналы запросов

ONTEK PDU записывает два типа журналов: журнал событий и журнал тревог (меню Система – Журнал Событие и Система – Журнал Тревога).

Журнал событий:

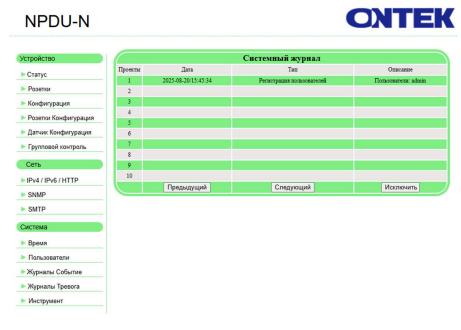
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.



Журнал тревог:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

CNTEK

Исключить

Пользователи могут получить информацию журнала соответствующего типа и соответствующего времени, выбрав соответствующий журнал.

По умолчанию устройство поддерживает хранение 1000 журналов и выполняет откаты, когда журналы заполнены.

3.6.4 Инструменты

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

ષ્ટ્ર

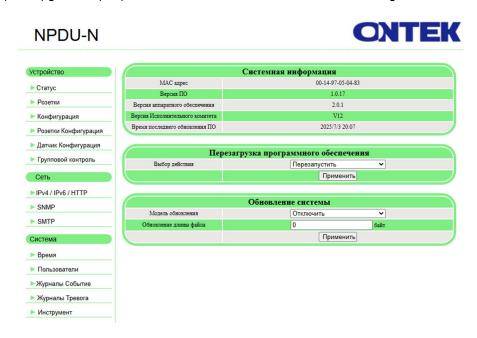
Взам. инв.

дата

Подп. И

Инв.№ подп.

В разделе меню Система – Инструмент пользователи могут увидеть МАС-адрес ОNTEK PDU, версию установленного ПО, версию аппаратного обеспечения, версию исполнительного комитета, дату и время последнего обновления. Также здесь пользователи могут перезагрузить программное обеспечение и обновить систему ONTEK PDU.



В опции перезагрузки пользователь может настроить перезапуск ONTEK PDU или восстановление параметров в ONTEK PDU.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В настройках обновления пользователи могут импортировать пользовательские сертификаты и ключи или обновить информацию о текущей прошивке.

ONTEK PDU поддерживает веб-интерфейс для импорта сертификатов, ключей и прошивки устройства, а также ТГТР для импорта прошивки. При обновлении прошивки рекомендиется использовать TFTP.

В процессе использования ТЕТР пользователь может установить ТЕТР, IP-адрес сервера, а на локальном компьютере открыть программное обеспечение ТЕТР, поместить прошивку в соответствующию папки, задачи ТЕТР будут искать сервер ТЕТР с интервалом в минуту и, если сервер существует, прошивка сразу же обновляется.

После завершения обновления прошивки на ЖК-дисплее появится сообщение об обновлении, а светодиодный индикатор будет быстро мигать. Пожалуйста, терпеливо дождитесь завершения обновления.

Дополнительная спецификация:

- 1. ONTEK PDU поддерживает обновление PING-PONG, даже если питание отключается во время процесса обновления, устройство все равно можно снова включить и продолжить обычное обновление.
- 2. ONTEK PDU поддерживает эксклюзивность версии и типа, поэтому TFTP рекомендиется для массового обновления.

Уровень 1, ONTEK PDU с той же версией прошивки, автоматически откажется от обновления после получения прошивки по TFTP, гарантируя, что ONTEK PDU не будет повторно обновлять прошивки одной и той же версии.

- 3. Микропрограмма ONTEK PDU относительно велика, поэтому во время процесса обновления терпеливо дождитесь завершения обновления и цбедитесь в бесперебойной работе cemu.
- 4. В процессе обновления ONTEK PDU не выполняйте другие операции, такие как нажатие кнопки, использование SNMP, вход на веб-страницу и т. д.

Глава 4: Устранение неполадок

В случае постоянных проблем или проблем, не описанных здесь, пожалуйста, свяжитесь с нашим центром обслуживания клиентов.

4.1 Общие вопросы

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Проблема	Устранение
Сеть отключена	Проверьте светодиодный индикатор на сетевом порту, чтобы убедиться, что индикатор мигает нормально Проверьте сеть подключения, целостность линии, чтобы проверить сетевые настройки ONTEK PDU

Подпись Лист № докум. Дата

Контроллер PDU Managed. Руководство пользователя

Не удается	Уδедитесь, что вы можете закрепить IP-адрес ONTEK PDU			
получить доступ	Убедитесь, что вы используете веб-δраузер с поддержкой ОΝΤΕΚ PDU,			
к веб-интерфейсу	см. раздел Поддерживаемые веб-браузеры			
пользователя	Чтобы проверить веб-сайт, проверить запись, или сбросить устройство			
	Уδедитесь, что индикатор RUN мигает нормально			
Экран	Чтобы определить, является ли поставка оборудования нормальной			
устройства	На веб-странице, в системе-> инструменты, установлено ли время			
черный, и кнопка	подсветки ЖК-дисплея и яркость экрана неправильно			
не реагирует	Чтобы определить, является ли розетка нормальным источником			
, , ,	питания, если розетка является нормальным источником питания, вы			
	можете связаться с нашей компанией			
SNMP, недоступен	Проверьте, занят ли порт 161 UPD			
	Версия SNMP V1 / V2c / V3 открыта			
	Если используется только V1 / V2c, параметры чтения и записи			
	установлены правильно. Параметр чтения по умолчанию – PU, а			
	параметр записи – private			
	Если вы используете SNMPv3, проверьте, правильно ли настроены			
	открытый и секретный ключи. Имя безопасности по умолчанию – admin,			
	протокол открытого ключа по умолчанию - SHA, содержимое открытого			
	ключа - "ONTEK PDUAUTHKEY", протокол секретного ключа по			
	умолчанию - AES, а ключ секретного ключа - "ONTEK PDUPRIVKEY".			
SNMP не может	Чтобы определить, занят ли порт 162 UDP, SNMP в настоящее время			
использовать	noddeрживает только функцию прерывания версии V1/V2c. Если вы			
функцию	хотите поддерживать версию прерывания V3, свяжитесь с нами, чтобы			
прерывания	получить более позднюю версию устройства.			



			·	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. $N_{\overline{0}}$

Подп. И дата

Инв.№ подп.