ONTEK

Контроллер PDU Metered

Панель распределения с функцией мониторинга серии ОМРВ



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Взам. инв. №

Оглавление

 Введение
 4

 Обзор продукта
 4

Функции.......4

Γπαβα 1:

1.1.

1.2

| ŀ | Изм. Лист | № докуі | Контроллер PDU Metered. Руководство пользователя м. Подпись Дата | 7,0 |
|----------|-----------|---------|---|------------|
| | | 3.6 | Системные настройки | 1 <i>†</i> |
| _ | | 3.5.8 | Hacmpoūku Telnet | |
| | | 3.5.7 | Настройки клиента / сервера | |
| | | 3.5.6 | Настройка Modbus | |
| | | 3.5.5 | Настройки обновления | |
| | | 3.5.4 | Настройки почтового ящика | |
| | | 3.5.3 | Настройки веб-страницы | |
| | | 3.5.2 | Настройки SNMP | 13 |
| | | 3.5.1 | Настройки ТСР / ІР | 12 |
| \dashv | | 3.5 | Сетевые настройки | 12 |
| | | 3.4.3 | Настройка электрической энергии | |
| | | 3.4.2 | Установка порога срабатывания датчика | 12 |
| | | 3.4.1 | Установка порога срабатывания сигнализации оборудования | 11 |
| | | 3.4 | Описание настройки параметра | 11 |
| | | 3.3.4 | Состояние тревоги | 11 |
| | | 3.3.3 | Состояние температуры и влажности | 10 |
| | | 3.3.2 | Состояние электроэнергии | 10 |
| ┨ | | 3.3.1 | Информация об оборудовании | 10 |
| | | 3.3 | Описание состояния оборудования | 10 |
| | | 3.2.2 | Режим подключения главного PDU и подчиненного PDU | 9 |
| | | 3.2.1 | Настройка каскада | 8 |
| | | 3.2 | Описание настройки каскада | 8 |
| | | 3.1 | Поддерживаемые браузеры | 8 |
| I | Г | лава 3. | Сетевые операции | 8 |
| | | 2.3.1 | Инструкции по установке и техническому обслуживанию | 8 |
| | | 2.3 | Установка | 8 |
| | | 2.2.2 | Каскадная связь | 7 |
| | | 2.2.1 | Клеммы интерфейса RS 485 | 7 |
| | | 2.2 | Описание терминала | 7 |
| | | 2.1 | Пользовательский интерфейс и параметры | 5 |
| | Γ | лава 2: | Технические параметры и установка | 5 |

| 3.6.1 | Установка времени | 17 |
|----------|--------------------------------|----|
| 3.6.2 | Пользовательские настройки | 18 |
| 3.6.3 | Настройки USB | 19 |
| 3.6.4 | Запрос журнала | 19 |
| 3.6.5 | Инструменты | 20 |
| 3.6.6 | О системе | 21 |
| 3.7 | Описание других настроек | 21 |
| 3.7.1 | Описание отображаемого столбца | 21 |
| 3.7.2 | Получение IP-адреса | 22 |
| Глава 4: | Поиск неисправностей | 22 |
| 4.1 | Общие вопросы | 23 |
| 4.2 | Проблемы с SNMP | 24 |

| Подп. и дата | |
|--------------|--|
| Инв. № дубл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. И дата | |
| юдп. | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Глава 1: Введение 1.1. Обзор продукта

Однофазные и трехфазные панели распределения ОNTEK PDU Серии ОМРВ с контроллером Метегед предназначены для распределения электропитания между активным оборудованием в телекоммуникационных шкафах и стойках. ОNTEK PDU Серия ОМРВ с контроллером Metered предоставляет данные об энергопотреблении, помогая менеджерам центров обработки данных принимать обоснованные решения по балансировке нагрузки и разумному масштабированию ИТ-систем, что значительно снижает совокупную стоимость владения. Пользователи могут настроить ОNTEK PDU Серия ОМРВ с контроллером Metered через Ethernet-доступ или RS485. Продукты этой серии могут широко использоваться в интернет-центрах обработки данных, банковском деле, сфере ценных бумаг, правительстве, на предприятиях и в других помещениях центров обработки данных.

1.2 Функции

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

| Параметр | Технические характеристики | | |
|--|---|---|--|
| | Входное напряжение | 230 или 380 В переменного тока, 1ф или 3ф | |
| 2 | Входной ток | макс.63А | |
| Электрические параметры | Частота | 50/60 Гц | |
| | Выходное напряжение | 230 или 380 В переменного тока | |
| | Рабочая температура | Om -10° do +50°C | |
| Рабочая среда | Рабочая влажность | Относительная влажность 5-95% | |
| | Высота над уровнем моря | 0-3000 м | |
| Правила техники безопасности и сертификаты | Сертификат и выписка | CE | |
| | Дисплея | Цветной TFT-экран | |
| | Коммуникационные | Ethernet 1wm, RS485 2wm, | |
| D | интерфейсы | USB 1wm | |
| Пользовательский интерфейс | Интерфейс управления температурой и влажностью | Один | |
| | Дополнительная индикация | LED | |
| | Общее измерение PDU | Напряжение, ток, мощность и электрическая энергия | |
| | Измерения каждой фазы | отсутствует | |
| | Каждым выходом можно управлять дистанционно: включать / выключать | omcymcm8yem | |
| Функция измерения и контроля электрических параметров | Пользователь может настроить время включения / выключения и интервал между каждым выходом | отсутствует | |
| | Выходной блок может быть сгруппирован для управления | отсутствует | |
| | Права администратора могут быть определены по уровням | имеется | |
| | Настраиваемый порог сигнала тревоги | Ток и напряжение могут быть установлены | |
| | Каскадная функция | Да, и также доступен по RS485 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Глава 2: Технические параметры и установка 2.1 Пользовательский интерфейс и параметры

Обозначение

Номер

Структурная

| схема | Номер | Обозначение | Параметр | |
|---------------|-------|----------------------------|---|----------------------|
| | | Жидкокристал- | Режим отображения | Цветной TFT-экран |
| | | | Отображение содержимого | Информация о приборе |
| | 1 | лический дисплей | Показать направление | Горизонтальный |
| | | | Время обновления | 300 мс |
| <u>O</u> | 2 | LED | Работа устройства | |
| 14 | 3 | LED | Световой индикатор энергии | |
| | 4 | LED | Коммуникацион-ный индикатор | |
| S NET | (5) | Кнопка «Вверх» | Короткое нажатие вниз позволяе Короткое нажатие для отмены зв | |
| OUT IN 10 11 | 6 | Кнопка меню | Установка значения параметров прибора | |
| 16 Logal 1/59 | 7 | Кнопка "Вниз" | Короткое нажатие вниз позволяет перевернуть страницу Короткое нажатие для отмены звукового сигнала | |
| | 8 | Влажность | Разъем для датчика температуры и влажности | |
| | | | IP-адреса, MAC, DHCP, MACKA и ш | люз |
| | (9) | Сетевой порт | SNMP (V1/V2c/V3) | |
| | | | HTTPS/HTTP SNTP | |
| | | | Сетевой пользователь | |
| | 10(1) | RS485 | Каскадный вход и выход RS485 | |
| | (12) | USB | Обновление программного обеспечения и экспорт журналов | |
| | 13) | Кнопка сброса | Нажимайте и удерживайте более 10 секунд, чтобы перезагрузить и сбросить параметры устройства | |
| | 14) | Индикация неисправности | Сверху вниз: сбой сетевого обору Зеленый – нормально, красный – н | |

Параметр

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

| I | | | | | |
|---|------|------|----------|---------|------|
| | | | | | |
| | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

| Ошодражение содержимого | | Параметр |
|---|---|---|
| OMPB2 U: 234.4V I: 0.907A P: 0.119kW PF:0.559 E: 0.077kWh | Модель Напряжение Ток Мощность Коэффициент мощности Электроэнергия | Напряжение: Разрешение: 0,1 В Точность: ± 1% + 1 слово Время отклика: 400 мс Ток: Разрешение: 0,001A Точность: ± 1% + 1 слово |
| OMPB2 T1: H1: T2: H2: | Влажность 1 Температура 2 Влажность 2 Температура 2 | Время отклика: 400 мс Мощность: Мощность: 0,001 кВт Точность: ±1% Время отклика: 400 мс |
| OMPB2 T3: H3: T4: H4: | Температура 3 Влажность 3 Температура 4 Влажность 4 | Коэффициент мощности: Разрешение: 0,001 Время отклика: 400 мс Электроэнергия: Разрешение: 0,001 кВт*ч Точность: ±1% Время отклика: 400 мс |
| OMPB2 IO-1: IO-2: IO-3: IO-4: | 101 102 103 104 | |
| OMPB2 Limit: T1:0.0/90.0°C H1:0.0%/90.0%RH T2:0.0/90.0°C H2:0.0%/90.0%RH | Аварийное значение температуры 1, Аварийное значение влажности 1, Аварийное значение температуры 2, Аварийное значение влажности 2 | |
| OMPB2 Limit: T3:0.0/90.0℃ H3:0.0%/90.0%RH T4:0.0/90.0℃ H4:0.0%/90.0%RH | Аварийное значение температуры 3, Аварийное значение влажности 3, Аварийное значение температуры 4, Аварийное значение влажности 4 | |
| OMPB2 HTTP Port:80 M:020000D298F8 DHCP:0N 192.168.41.105 | Номер порта МАС-адрес Статус DHCP: ВКЛЮЧЕН / ВЫКЛЮЧЕН IP-адрес | |
| OMPB2 SV:1.0.45 HV:1.2-1.2 Cascade:Host IPDUV1H_NP1_V Uptime:ODO3H | Версия программного обеспечения, Каскад версий аппаратного обеспечения: дата времени хоста или подчиненного устройства | |
| Menu Network Setting Reboot Reset Device | Меню: Сетевые настройки Перезапуск оборудования Сброс заводских данных | |

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

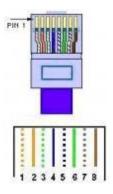
| Network Setting [DHOP] [Static] | Сетевые настройки: Автоматическое назначение IP-адреса Статический IP-адрес | |
|-----------------------------------|---|--|
| Reboot [Candel] [OK] | Перезапуск оборудования | |
| Reset Device [Cancel] [OK] | Сброс настроек | |

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- | NC |
| 2 Оранжевый | NC |
| 3 Зеленый и | NC |
| 4 Синий | RS 485-B |
| 5 Синий и | RS 485-A |
| 6 Зеленый | N C |
| 7 Коричневый | NC |
| 8 Коричневый | N C |

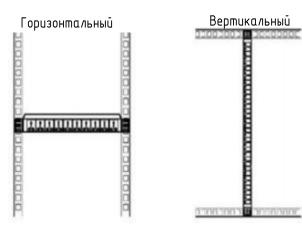
2.2.2 Каскадная связь

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 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.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

2.3.1 Инструкции по установке и техническому обслуживанию

- 1 Блок розеток стоечного типа устанавливается в 19-дюймовом шкафу.
- 2 Данное изделие строго запрещено разбирать.
- 3 Пожалуйста, используйте фиксированный кронштейн при установке.
- 4 Пожалуйста, правильно подсоедините провод и обратите внимание на безопасность использования электроэнергии.



Глава 3. Сетевые операции 3.1 Поддерживаемые браузеры

Вы можете получить доступ к PDU Серия ОМРВ с контроллером Metered с помощью Google «Chrome» или Mozilla» Firefox» через их веб-интерфейс. Другие часто используемые браузеры могут работать, но еще не были полностью протестированы.

3.2 Описание настройки каскада

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Вы можете использовать системный IP-адрес PDU в качестве URL-адреса веб-интерфейса и войти в систему, указав имя пользователя и пароль с учетом регистра символов

Статический IP-адрес по умолчанию равен 192.168.0.163. На жидкокристаллическом дисплее модуля вы можете запросить текущий IP-адрес на странице состояния сети. Если требуется динамическая конфигурация IP, необходимо включить функцию DHCP на устройстве

Перед использованием каскадной функции необходимо выбрать главный и подчиненный режимы для каждой конфигурации PDU Серия ОМРВ с контроллером Metered . В режиме host используется только один PDU в режиме host, а в режиме slave по умолчанию можно настроить 4 PDU

3.2.1 Настройка каскада

После включения блока питания подключите интернет-кабель к его сетевому порту. На жидкокристаллическом дисплее модуля можно найти IP-адрес на странице состояния сети, коротко нажав кнопку 192.168.0.163, как показано на рисунке ниже

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

XXXXX xx

HTTP: 80

MAC: xxxxxxxxxxxx

DHCP: ВЫКЛ 192.168.0.163

Bβedume IP-adpec PDU β none URL-adpeca βeδ-δραγзера (http://192.168.0.163).

Имя пользователя и пароль суперадминистратора по умолчанию — "admin", а затем нажмите "Войти".



В разделе сетевые настройки веб-интерфейса выберите пункт Настройки Modbus.

| орт [602] Примленить Racrpoйки Modbus RTU— слущий розим Ноз! веким расоты Ведущий • | Статус Конфі | игурация Сеть | Система | |
|--|-------------------------|---------------|---------|--|
| Приманить Вастройки Modbus RTU— скущий ромм нов Вадущий У | lастройки Modbus TC | P/IP- | | |
| Приманить. Настройки Modbus RTU скущий ромим Ноз! Нежим работы Ведущий • | эключение Modbus TCP/IP | | | |
| Hacтpoйки Modbus RTU Гекущий рекоми НозІ Рекким работы Ведущий ▼ | Торт | 502 | | |
| Гокущий рекомм Ноя Ведущий • | Применить | | | |
| Гокущий рекомм Ноя Ведущий • | | | | |
| Гокущий рекомм Ноя Ведущий • | | | | |
| Режим работы Ведущий 🗸 | | | | |
| | Настройки Modbus RT | U | | |
| Окорость передачи данных 9600 ▼ | | | | |
| | Гекущий режим | Host | | |

В настройках каскада выберите текущий PDU в качестве основного / подчиненного режима, а затем нажмите кнопку Настройки.

В правом верхнем углу страницы нажмите кнопку перезапустить PDU, чтобы изменения настроек рабочего режима вступили в силу.

Просмотрите заголовок PDU. На жидкокристаллическом дисплее дисплейного модуля каскадная строка страницы состояния является главной, что указывает на то, что режим хоста PDU установлен на подчиненный, затем каскадная строка страницы состояния является подчиненным х.

3.2.2 Режим подключения главного PDU и подчиненного PDU

Один главный PDU и до четырех подчиненных PDU соответственно выбирают главный и подчиненный режимы через веб- конфигурацию, сетевые порты главного PDU и сетевые порты до четырех подчиненных PDU отключаются, а главный и подчиненный PDU подключаются через

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

3.3 Описание состояния оборудования

Состояние оборудования включает информацию об оборудовании главного PDU и до четырех подчиненных PDU, данные, связанные с электроэнергией, информацию о температуре и влажности, а также информацию о состоянии сигнализации

В веб-интерфейсе щелкните по статусу и отобразите данные хоста по умолчанию. Вы можете выбрать данные о состоянии от ведомого устройства 1 до ведомого устройства 4 через выпадающее меню.

3.3.1 Информация об оборудовании

Информация об оборудовании PDU, включая информацию о модели продукта и версии. Если ведомое устройство не подключено, на дисплее отображается информация



3.3.2 Состояние электроэнергии

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Состояние электроснабжения PDU, включая напряжение, ток, активную мощность, коэффициент мощности и электрическую энергию.

Если ведомое устройство не подключено, на дисплее отображается информация.



3.3.3 Состояние температуры и влажности

Состояние температуры и влажности PDU, отображающее текущие данные о температуре и влажности.

| V | Ізм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|------|------|----------|---------|------|

По умолчанию в устройстве предусмотрен только один порт для измерения температуры и влажности, но устройство поддерживает расширение диапазона измерения температуры и влажности с помощью встроенного или внешнего блока датчиков.

3.3.4 Состояние тревоги

Аварийное состояние PDU показывает состояние напряжения, тока, температуры и влажности, датчика узла ввода-вывода (контроль доступа / погружение в воду / задымление и т.д.) относительно соответствующего порогового аварийного состояния:

Текущее значение состояния ниже соответствующего нижнего предела, заданного в столбце порог срабатывания сигнализации, а отображаемое значение превышает нижний предел

Текущее значение состояния выше или равно соответствующему верхнему пределу, заданному в столбуе порог срабатывания сигнализации, и превышает верхний предел

В противном случае будет отображаться нормальное состояние

Если устройство не подключено, оно отображается в виде знака "-".

| Статус К | онфигурация | Сеть | Система | | | |
|---|-------------|------|---------|----------------------|----------|--|
| ыбрать ≡ Хост 💌 | | | | | | |
| Информация о си | істеме | | | | | |
| Номер модели | OMP82 | | | | | |
| Версия | 1.0.45 | | | | | |
| Группа | | | | | | |
| Напражение | 234.1V | | | Tox | 0.969A | |
| Активная мощность | 0.133kW | | | Коэффициент мощности | 0.586 | |
| Общее потребление | 0.107kWh | | | Частота | 49.968Hz | |
| —Датчик———————————————————————————————————— | | | | | | |
| Томпература | 8. | | | Влажность | | |
| | | | | | | |
| - Статусы тревог - Награжение | Normal | | | Tox | Normal | |
| Температура | Normal | | | Влажерсть | Pedition | |

PDU не резервирует интерфейс датчика узла ввода-вывода, но поддерживает узлы, которые расширяют возможности датчика с помощью встроенных или внешних блоков датчиков.

3.4 Описание настройки параметра

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Настройки параметров включают в себя настройку порога срабатывания устройства host / slave, настройку порога срабатывания датчика и настройку расхода электроэнергии

3.4.1 Установка порога срабатывания сигнализации оборудования

В веб-интерфейсе выберите пункт меню настроек, среди которых переключатель Bezzer, время срабатывания будильника или включение звукового сигнала.

Пороговое значение напряжения / тока предназначено для установки верхнего и нижнего предельных значений текущего напряжения /тока для сигнализации.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Пороговое значение датчика устанавливается следующим образом:

Пользователь может установить для сигнализации верхний и нижний предельные значения текущей температуры и влажности. В настоящее время устройство поддерживает только настройку интерфейса температуры и влажности, но оно поддерживает расширение датчика с помощью встроенного или внешнего блока датчиков. Здесь вы можете установить верхний и нижний пороговые значения температуры и влажности в блоке датчиков, чтобы после достижения предельного значения сигнал тревоги можно было также использовать через PDU.

| татус Конфигурация | Сеть | истема | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|--|
| (Ведущий ∨ | | | |
| ог сигнала тревоги устройства | | | |
| Звуковой сигнап | Brn ✓ | | |
| Напряжение | Верхний предел Нижний предел | 300.0 V | |
| Ток | Верхний предел Нижний предел | 32.00 A | |
| Применить | | | |
| ог сигнала тревоги датчиков | | | |
| Температура | Верхний предел Нижний предел | 90,0 | |
| Относительная влажность | Верхний предел Нижний предел | 90.0 % | |
| Применить | | | |
| тройка электроэнергии | | | |
| | | | |

3.4.3 Настройка электрической энергии

В настройках "Электрическая энергия" электрическая энергия главного / ведомого устройства может быть сброшена.

В настройках TCP / IP DHCP по умолчанию включен, и PDU Серия ОМРВ с контроллером Metered автоматически получит назначенный IP-адрес с

любого DHCP-сервера. Если DHCP включен, то данные, введенные в поле IP-адрес, маска и шлюз, будут неверными.

3.5 Сетевые настройки

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Сетевые настройки включают IP-адрес, SNMP, режим входа на страницу, почтовый ящик, обновление, Modbus, клиент / сервер, Telnet и m.d.

3.5.1 Hacmpoūku TCP / IP

Устройства поддерживают статические IP-адреса или динамические IP- адреса:

| | | | · | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

Пользователи могут выбрать статический или динамический IP-адрес, включив или выключив DHCP.

Выберите DHCP как выключенный, и пользователь настроит статический IP-адрес, введя желаемое значение в поле IP-адрес, маска, шлюз, DNS- сервер. Если вам нужно задать динамический IP-адрес, выберите DHCP как открытый.

Настройки статического адреса IPv4 Настройки статического адреса IPv6

| Статус | Конфигурация | Сеть | Система | |
|--|--|---|---------|--|
| остояние ІР | | | | |
| IAC | | | | |
| | | 0-d2-98-f8 | | |
| v4 адрес °v4 маска | | 3.41.105 5.255.0 | | |
| •v4 маска •v4 шлюз | 200.20 192.16 | | | |
| V4 BNS1 | 192.16 | | | |
| V4 DNS2 | 0.0.0.0 | | | |
| v6 agpec | | fed2:98f8 | | |
| v6 префикс | | 1042.3010 | | |
| v6 Глобальный адре | | | | |
| V6 маршрутизатор | : | | | |
| V6 DNS1 | : | | | |
| v6 DNS2 | | | | |
| остояние DHCP | ON | | | |
| HCP | Вкл | - | | |
| Прим | енить - | _ | | |
| Hactpoйки Pv4 appec dacka Linios | 192 16 255 25 192 16 192 16 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 | | |
| Hactpoйки Pv4 appec dacka Linios | 192.16 255.28 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 | | |
| Настройки Руч адрес Наска Илноз INIS1 Прим | 192.16 255.28 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 | | |
| настройки Ру4 адрес (аска Ш1003 NS1 Прим Настройки IPv6 | 192.16 255.28 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |
| настройки | 192-16 255-25 192-16 192-16 114-11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |
| кастройки 14 адрес 16 аска 17 аска 18 аска 18 аска 18 аска 18 астройки IPv6- 19 адрес | 192.16 255.25 192.16 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |
| Тастройки 194 адрес Таска Тигоз 1851 1852 Прим Терим Те | 192.16 255.25 192.16 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |
| Настройки Рч4 адрес Наска Ллюз МS1 МS2 Прина Настройки IPv6- Рч6 адрес Рч6 префикс Рч6 Глобальный адрех | 192.16 255.25 192.16 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |
| Настройки Рv4 адрес баска Unitro InNS1 InNS2 Прима Настройки IPv6 Рv6 адрес Рv6 префикс Рv6 Глобальный адрер Рv6 побальный адрер | 192.16 255.25 192.16 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |
| Hactpoйки Pv4 agpec dacka Unios oNS1 | 192.16 255.25 192.16 192.16 114.11 | 8.0.163 5.255.0 8.0.1 8.0.1 1.114.114 | | |

3.5.2 Hacmpoūku SNMP

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

PDU noddepжuвaem SNMP v 1, SNMP v 2c, SNMP v 3.

Когда пользователь выбирает SNMP v 1 и SNMP v 2c, он может управлять SNMP, установив IP-адрес прокси-сервера для имени группы:

Когда пользователь выбирает SNMP v 3, он может задать имя пользователя, ключ аутентификации, закрытый ключ и настроить устройство или управлять им с помощью SNMP.

В SNMP v 3 протокол аутентификации по умолчанию – SHA, ключ аутентификации – "PDUAUTHKEY", протокол закрытого ключа по умолчанию – AES, а закрытый ключ – "PDUPRIVKEY".

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

| Подп. и дата | |
|--------------|--|
| Инв. № дубл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. И дата | |
| | |

| NTEK | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------|--|
| Статус Конфигура | ция Сеть | Система | |
| łастройки SNMP | | | |
| ersion | ✓ V1 □ V2c □ V3 | | |
| ообщество только для чтения | public | | |
| сообщество для чтения и записи | private | | |
| овушка прокси-сервера | 192.168.0 90 | | |
| Применить | | | |

3.5.3 Настройки веб-страницы

PDU поддерживает доступ к веб-данным через HTTP или HTTPS и может быть настроен на доступ через HTTP или HTTPS в настройках веб- страницы.

Когда пользователь выбирает опцию HTTP, вы можете установить порт доступа по умолчанию равным порту 80, и пользователь может настроить:

| Статус | Конфигурация | Сеть | Система |
|---------------|--------------|------|---------|
| астройки ве | б-доступа | | |
| 5op HTTP/HTTP | | PV | |
| рт | 80 | | |
| Di | рименить | | |

Когда пользователь выбирает опцию HTTPS, вы можете задать порт доступа, тип сертификата и функцию сброса сертификата.

Где порт HTTPS по умолчанию будет равен порту 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 используется сертификат, автоматически сгенерированный устройством, срок действия которого составляет 10 лет

Текущее устройство поддерживает импорт сертификата ECC или сертификата RSA2048, что отвечает потребностям пользователей в области безопасности.

Цель воспроизведения сертификата и ключа по умолчанию состоит в том, чтобы сбросить время действия текущего сертификата устройства, сгенерированного по умолчанию, на текущее время PDU, чтобы предотвратить истечение срока действия сертификата или ошибку и невозможность входа в веб-интерфейс.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

3.5.4 Настройки почтового ящика

Почтовый ящик поддерживает отправки тревожных сообщений в иказанный почтовый ящик по протоколу smtp:

| Статус | Конфигурация | Сеть | Система | |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|---|--|
| Olaryo | конфигурация | ССТВ | CHCTCMA | |
| астройки Sf | MTP | | | |
| | | | | |
| римечание. Эту | функцию можно использ | овать в нормальном режиме | только после правильной настройки DNS-сервера.) | |
| MTP включить | | Выкл 🕶 | | |
| ите порт | | 587(SMTPS) ▼ | | |
| эявный или явны | ый TLS | Неявный TLS ♥ | | |
| ИТР-акхаунт | | example@example.com | | |
| ароль | | | | |
| ИТР-сервер | | smtp.example.com | | |
| пичество цикли | ческих уведомлений | 0 [0-10] | | |
| ремя между цикл едомлениями | лическими | 1 [1-60] мин. | | |
| рес электронно | ой почты получателя | to_account@example.com | Отправить тестовов сообщение | |
| лучатель почть | ы, копия | | | |
| лучатель почть | ы, скрытая копия | | | |
| | Т рименить | | | |

Когда пользователь настроит все функции, вам необходимо перезагрузить устройство, чтобы они вступили в силу, а затем проверить текущую конфигурацию на работоспособность, нажав кнопку "Отправить тестовое письмо".

Когда конфигурация вступит в силу, пользователь может установить "количество периодических цведомлений", чтобы задать количество сообщений, отправляемых после срабатывания сигнализации, и время интервала отправки сообщений, установив "время интервала периодических цведомлений".

3.5.5 Настройки обновления

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

В настройках обновления пользователи могут импортировать пользовательские сертификаты и ключи или обновить текущую информацию о встроенном ПО:

| NTEK Статус Конфи | урация Сеть Система | admin No Alarm B ai 2025/08/20 10: |
|--|------------------------------------|--|
| Обновление | , and an analysis of the second | |
| SSL-сертификат | Выбор файла Не выбран ни один файл | |
| Применить | | |
| | | |
| AN IN THE RESERVE TO SERVE | | |
| Настройки ТЕТР | | |
| | 0 | |
| Включить ТЕТР | F | |
| | 0.0.0.0 | |
| Включить ТЕТР Р адрес ТЕТР сервера Применить | 0.0.0.0 | |

PDU поддерживает использование Web для импорта сертификатов, ключей и встроенного ПО устройства, а также ТГТР для импорта встроенного ПО. При обновлении встроенного ПО рекомендуется использовать режим ТЕТР.

В процессе обновления прошивки с помощью ТЕТР пользователь может задать IP-адрес TFTP-сервера и на родном компьютере открыть программное обеспечение TFTP, поместить прошивку в соответствующую папку, задача ТЕТР будет выполнять поиск на ТЕТР- сервере с

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

После завершения обновления встроенного по на ЖК-дисплее появится запрос на обновление, а светодиодный индикатор хода будет продолжать быстро мигать. Пожалуйста, терпеливо дождитесь завершения обновления:

дополнительная спецификация:

PDU поддерживает обновление, даже если питание отключено во время процесса обновления, устройство может продолжить обновление снова

PDU поддерживает взаимное исключение версии и типа, поэтому в процессе массового обновления рекомендуется использовать TFTP для массового обновления. PDU той же версии автоматически откажется от обновления после получения встроенного ПО в TFTP, чтобы гарантировать, что PDU не будет повторно обновлять встроенное ПО той же версии.

Объем встроенного ПО PDU относительно велик, поэтому во время процесса обновления, пожалуйста, терпеливо дождитесь завершения обновления и обеспечьте бесперебойную работу сети.

Во время обновления PDU не выполняйте других операций, таких как нажатие кнопки, использование SNMP, вход на веб-страницу и т.д.

3.5.6 Hacmpoūka Modbus

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

PDU поддерживает использование как Modbus RTU, так и Modubus TCP для считывания данных.

Среди них Modbus TCP в основном удобен для пользователей при чтении их содержимого и данных непосредственно через сеть, в то время как Modbus RTU предназначен для настройки ведущего и ведомого режимов текущего устройства (см. раздел 3.2).

| Статус Конфигу | рация Сеть | Система | |
|--------------------------------|--------------------|---------|--|
| астройки Modbus TCP/II | - | | |
| лючение Modbus TCP/IP | | | |
| орт | 502 | | |
| | | | |
| Применить | | | |
| Применить | | | |
| Применить | | | |
| | | | |
| Применить астройки Modbus RTU— | Host | | |
| астройки Modbus RTU— | Host Begyujiñ ▼ | | |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

3.5.7 Настройки клиента / сервера

PDU позволяет пользователям считывать данные непосредственно через TCP-сервер / клиент, чтобы проводить вторичную разработку:



С соответствующим текстом соглашения вы можете ознакомиться у соответствующих сотрудников отдела.

3.5.8 Hacmpoūku Telnet

Пользователи PDU могут только считывать данные с устройства или управлять им через Telnet, либо выполнять вторичную разработку.

Telnet Имя пользователя и пароль по умолчанию – "admin", и когда пользователь меняет имя пользователя и пароль администратора, имя пользователя и пароль Telnet меняются вместе.

3.6 Системные настройки

Системные настройки включают реле, датчик, время, пользователя, USB, журналы, инструменты, информацию об оборудовании и т.д.

3.6.1 Установка времени

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

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

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

Когда пользователь использует текущее время на ПК в качестве времени PDU, вы можете напрямую нажать "Получить время на ПК" и не должны устанавливать флажок "Включить SNTP", иначе настройка не будет выполнена.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Kozda пользователь использует NTP-сервер, ему необходимо включить SNTP и задать адрес SNTP-сервера, текущий часовой пояс и временной интервал:

| NTEK | | admin No Alarm B biiin 2025/08/20 10:34 |
|-----------------------------------|---|---|
| Статус Конфигураци | Сеть Система | |
| Настройки времени | | |
| Дата и время (ппт-мм-дд чч:мм:сс) | 2025 - 8 - 20 10 : 34 : 6 Ислопьзовать локальное время ПК | |
| SNTP включить | | |
| SNTP-cepsep | pool ntp.org | |
| SNTP-часовой пояс | (UTC+03)Москва,Санкт-Петербург,Волгоград(RTZ2) | |
| Интервал обновления SNTP | 24 Часы | |
| Корректировка SNTP | Игнорировать | |
| Применить | | |

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

3.6.2 Пользовательские настройки

В системных настройках веб-интерфейса нажмите "Настройки пользователя".

Пользовательские настройки, используемые для добавления, изменения или удаления пользователей. Устройство может добавить трех пользователей: суперпользователя, пользователя 1 и пользователя 2.

| NTE | K | | | | admin No Alarm Выйти 2025/08/20 10:34 |
|------------------|--------------|----------------|---------|--------|---|
| Статус | Конфигурация | Сеть | Система | | |
| Список польз | ователей | | | | |
| Тип пользователя | | Имя пользовате | еля | Пароль | |
| Суперпользовател | ь | admir | 1 | | |
| Попьзователь 1 | | | | | Разрешения |
| Попьзователь 2 | | | | | Разрешения |
| Π¢ | именить | | | | |

Имя пользователя и пароль администратора по умолчанию — "admin". "Имя пользователя и пароль администратора являются обязательными, и вы не можете оставить ни один 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 установленных по умолчанию разрешений. Менеджеры могут добавить права доступа для обычных пользователей и нажать "Настройка разрешений", чтобы настроить разрешение. Администраторы могут настраивать привилегии для обычных пользователей.

Суперпользователи имеют самые высокие привилегии на устройствах и могут получать доступ к любым параметрам, которые можно установить или изменить, или изменять их. Суперпользователи могут установить три разрешения на чтение / запись, доступ только для чтения и запрещенный доступ для обычных пользователей для доступа к различным интерфейсам.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

3.6.3 Настройки USB

В системных настройках веб-интерфейса выберите пункт Настройки USB:



Пользователи могут отключить или включить USB-порт с помощью текущей настройки, а также экспортировать журнал с помощью настройки USB:

Когда пользователь устанавливает флажок "Экспорт журнала", он вставляет USBнакопитель, и информация журнала из PDU поступает на USB-накопитель повсюду, чтобы пользователь мог проанализировать ее.

3.6.4 Запрос журнала

Подп. и дата

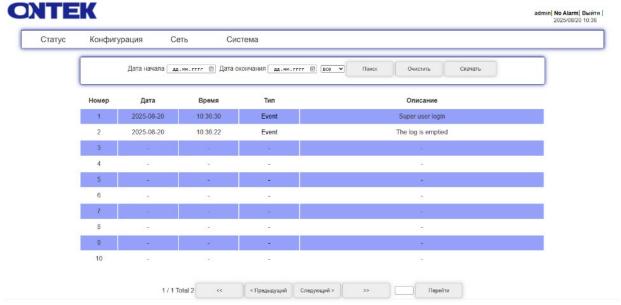
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ 1

PDU записывает два типа журналов: журнал событий и журнал аварийных сигналов:



Пользователи могут получить регистрационную информацию соответствующего типа и соответствующего времени, выбрав соответствующий тип.

По умолчанию устройство поддерживает хранение 1000 журналов и запускает перезапись при заполнении журналов.

Журнал также поддерживает операцию загрузки. После нажатия кнопки загрузки журнал будет загружен на компьютер, к которому осуществляется доступ, через браузер.

| Изм | . Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|-----|--------|----------|---------|------|

3.6.5 Инструменты

На панели инструментов пользователи могут настроить PDU и уже сейчас могут перезапустить и сбросить настройки PDU:

| ONTEK | | admin No Alarmi Bыйти 2028/08/20 10:37 |
|---|--|---|
| Статус Конфигурация | а Сеть | Система |
| Настройка устройства | | |
| Тип Заголовок LCD Направление LCD ЖОХ жидкохристаплическая подсветка Время подсветки LCD Яјккость LCD для отдыха Слисание Время списания | ОМР82 ОМР82 Поворот на 180° ▼ Настройка ▼ 3 [1-10]minutes 0 [0.100]% Вкл ▼ 3 [1-10] Минуты | |
| Заголовок WEB Имя узла в маршрутизаторе Заявления | Закрыть ∨ [PDUV1H_NP1_V_020000d] | |
| —Перезапустить— | | |
| Выбор операции Заявления | Перезапустить | • |

На панели настроек модели пользователи могут задать персонализированное имя для текущего PDU, которое отображается в SNMP в статусе устройства.

Элемент заголовка ЖК-дисплея и направления отображения, можно установить, что заголовок ЖК-дисплея показывает направление, поддерживает вращение 0 / 90 / 180 / 270 отображение в четырех направлениях на градусах, заводские настройки будут установлены по умолчанию.

Подсветка ЖК-дисплея поддерживает РWM-диммирование, которое может быть настроено как на обычный режим, так и на пользовательские режимы. В обычном режиме яркость экрана может быть установлена на 0~ 100%, как показано на рисунке.

В пользовательском режиме пользователь может установить время подсветки и яркость экрана. Как показано на рисунке, по истечении времени подсветки ЖК-дисплей перейдет в режим экрана и сохранит заданную яркость экрана. Когда пользователь нажимает кнопку или раздается сигнал тревоги, яркость экрана возвращается к 100%.

Опция автоматического выхода из системы предназначена для того, чтобы помочь пользователям не использовать веб-страницу, через сколько минут автоматически войти в интерфейс входа в систему, значение по умолчанию — 3 минуты, пользователь должен указать, как закрыть, затем пользователь, вошедший на веб-страницу, никогда не выйдет из системы.

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

| | | | | · | |
|---|-----|------|----------|---------|------|
| И | 3M. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

3.6.6 O cucmeme

Раздел содержит информацию о текущей версии PDU и время работы:



3.7 Описание других настроек

3.7.1 Описание отображаемого столбца

В правом верхнем углу интерфейса находится строка отображения текущего состояния. Он может отображать текущего пользователя для входа в систему, состояние тревоги, вход в систему, переключение на английском языках, а также текущее время работы устройства.

Нажав на другой отображаемый контент, вы сможете быстро перейти к различным интерфейсам

Нажмите на панель текущего пользователя для входа в систему, чтобы войти в интерфейс пользовательских настроек

Нажмите "Тревога", чтобы перейти к панели просмотра журнала

Нажмите "Выход", чтобы выйти из системы, и переключитесь между разными пользователями, чтобы выбрать вход

Нажмите на текущее время устройства, чтобы войти в интерфейс настройки времени.

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

PDU имеет множество способов получения IP-адресов:

| Статус | Конфигурация | Сеть | Система | |
|--|--|--|---------|--|
| остояние ІР— | | | | |
| IAC | 02 | 00-00-d2-98-f8 | | |
| Рv4 адрес | 19 | 2.168.41.105 | | |
| Ру4 маска | 25 | 5.255.255.0 | | |
| № шлюз | 19 | 2.168.41.1 | | |
| V4 DNS1 | 19 | 2.168.41.1 | | |
| v4 DNS2 | | .0.0 | | |
| v6 адрес | | 0::ff:fed2:98f8 | | |
| v6 префикс | : | | | |
| № Глобальный адр | | | | |
| №6 маршрутизатор | | | | |
| Pv6 DNS1 Pv6 DNS2 | : | | | |
| остояние DHCP | :: ON | | | |
| HCP | | n 🗸 | | |
| HCP | Di | JI V | | |
| астройки | менить | 7 450 N 467 | 1 | |
| Гастройки №4 адрес Гаска | 19 25 19 | 2 168 0 163 5 255 255 0 2 168 0 1 |] | |
| Настройки Рv4 адрес Маска Шлюз | [19] [26] [19] | 5.255.255.0 | | |
| Hастройки Pv4 адрес Наска Uлюз DNS1 | [19] [26] [19] | 5 255 255 0 2 168 0 1 2 168 0 1 | | |
| lacтройки Pv4 адрес dacка dinoa NS1 NS2 | _15 _26 _15 _15 _11 | 5 255 255 0 2 168 0 1 2 168 0 1 | | |
| Настройки Рv4 адрес наска шлюз NS1 При | [15] [25] [15] [15] [10] [10] [10] | 5 255 255 0 2 168 0 1 2 168 0 1 | | |
| Настройки N4 адрес Наска Нлюз N51 N52 При Настройки IPv6 | [15] [25] [15] [15] [10] [10] [10] | 5 255 255 0 2 160 0 1 2 160 0 1 4.114.114.114 | | |
| настройки N4 адрес наска Илюа NS1 NS2 При Настройки IPV6 N6 адрес N6 префикс | 19 26 18 19 11 11 | 5 255 255 0 2 160 0 1 2 160 0 1 4.114.114.114 | | |
| Настройки Рv4 адрес Наска Плюз INS1 INS2 При Настройки IPv6 Pv6 адрес Pv6 префикс Pv6 Плобальный адд | 19 26 19 11 MARKUTS | 5 255 255 0 2 160 0 1 2 160 0 1 4.114.114.114 | | |
| Настройки Руб адрес Наска Ллюз При Настройки IPV6 Руб адрес Руб префикс Руб побальный адр | 19 26 19 11 MARKUTS | 5 255 255 0 2 160 0 1 2 160 0 1 4.114.114.114 | | |
| Настройки 2v4 адрес lacка лілюз NS1 NS2 При Настройки IPv6 губ адрес губ префикс губ префикс губ профикс губ побальный адр губ маршутизатор | 19 26 19 11 MARKUTS | 5 255 255 0 2 160 0 1 2 160 0 1 4.114.114.114 | | |
| Настройки Руб адрес Наска Ллюз При Настройки IPV6 Руб адрес Руб префикс Руб побальный адр | 19 26 19 11 MARKUTS | 5 255 255 0 2 160 0 1 2 160 0 1 4.114.114.114 | | |

Во-первых, после подключения PDU к маршрутизатору он получает IP- адрес, назначенный маршрутизатором статическим или динамическим способом.

Во-вторых, после прямого подключения PDU к ПК с помощью сетевого кабеля ПК устанавливает статический IP-адрес. В это время, если для PDU установлен статический IP-адрес и он находится в том же сегменте сети, что и ПК, к нему можно получить прямой доступ.

В-третьих, после того, как PDU будет напрямую подключен к ПК через сетевой кабель, ПК установит статический IP-адрес. Если PDU настроен на динамическое получение IP-адреса, ПК необходимо настроить на адрес сегмента сети 192.168.0.xxx. Примерно через 15 секунд PDU автоматически получит часть веб-адреса в 192.168.0192.160.160 ~ 192.168.0.169, которая может напрямую обращаться к PDU.

В-четвертых, пользователь может задать динамический или статический адрес PDU непосредственно с помощью ЖК-дисплея.

Глава 4: Поиск неисправностей

Если у вас возникли постоянные проблемы или они не описаны здесь, пожалуйста, свяжитесь с нашим центром обслуживания клиентов.

| Из | м. Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|----|---------|----------|---------|------|

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

4.1 Общие вопросы

Bonpoc

Сеть отключена

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв.№ подп.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

| | проберьше сешеоме насшровка гро |
|--|--|
| | Убедитесь, что вы можете ввести IP-адрес PDU Убедитесь, что вы используете веб-браузер, поддерживающий PDU, смотрите раздел Поддерживаемые веб-браузеры |
| | Убедитесь, что данные, введенные на веб-сайте, верны Перезагрузите устройство |
| Не удается получить доступ к веб- интерфейсу | На жидкокристаллическом дисплее отображается текущее состояние, где зеленый цвет указывает на подключение или нормальное состояние, а красный — на отключение или возникновение ошибки. |
| пользователя | Первое значение в первой строке указывает на то, является ли аппаратное обеспечение PDU нормальным Первая и вторая строки указывают на состояние сетевого подключения PDU Четыре точки во втором ряду отображаются в режиме хоста, указывая, подключены ли ведомое устройство 1 к ведомому устройству 4. |
| Индикатор | Сбросьте параметры устройства с помощью ЖК– дисплея |
| параметров на | Сбросьте параметры устройства с помощью клавиши Rest |
| жидкокристалличе | Если вы все еще не решили этот вопрос, вы можете |
| ском дисплее, | обратиться в нашу службу послепродажного обслуживания |
| отключен | |
| | Описание состояния светодиода: Индикатор кВтч: после загрузки PDU индикатор не будет регулярно мигать, чтобы можно было оценить. его мощность. |
| | Является ли неисправная функция дозирования нормальной Индикатор ТХ: Когда PDU является ведущим устройством, этот индикатор указывает на то, что ведущее устройство отправляет письмо с информацией о ведомом устройстве. |
| | Нет. Когда PDU выполняет функцию ведомого устройства, индикатор отображает сигнал считывания соответствующего узла ведомого устройства, чтобы определить, является ли каскадное состояние нормальным |
| | Индикатор ЗАПУСКА: Когда PDU работает нормально, индикатор гаснет с интервалом в 1 секунду |
| | Во время обновления встроенного ПО или сброса параметров индикатор будет быстро и нерегулярно мигать, указывая на то, что устройство также работает в нормальном режиме |

Контроллер PDU Metered. Руководство пользователя

Лист

23

Решение Проверьте светодиодный индикатор на сетевом порту и убедитесь,

Проверьте целостность подключенного сетевого кабеля

что он мигает нормально

Проверьте сетевые настройки PDU

4.2 Проблемы с SNMP

| Bonpoc | Решение |
|---|---|
| Не удается | Проверьте настройки SNMP |
| выполнить ни | Уδедитесь, что UDP-порт 161 открывается правильно Используūте |
| получение, ни | вариант SNMP v 3, чтобы убедиться в правильности заданного |
| установку | параметра |
| Не удается получить ловушку | Уδедитесь, что IP-адрес прокси-сервера ловушек настроен правильно. Убедитесь, что UDP-порт 162 открывается правильно |
| Ловушка, полученная в Ms, не была идентифицирована | Ознакомьтесь с документами, полученными вашим шлюзом, чтобы убедиться, что эти ловушки должным образом интегрированы в базу данных предупреждений/ловушек |

| Взам. инв. № | | | |
|--------------|--|--|--|
| Подп. И дата | | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Инв.№ подп.