ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СМД

Пояснительная записка
7.ТАИЦ.10048-58 81 01

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 3
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 3
2.1. Требования по совместимости 3
3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
3.1. Функциональное назначение 3
3.2. Поддерживаемые протоколы 4
4. УСТАНОВКА ПО 4
5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Программное обеспечение СМД (далее ПО СМД) предназначено для работы в составе блока УК ТАИЦ.468211.066 (далее блока), используемого в качестве базового блока в синхронном мультиплексоре доступа (СМД) ТАИЦ.465126.021 (далее СМД) для:

- обеспечения автономного режима работы оборудования СМД;
- удалённого управления и мониторинга оборудования СМД по протоколу SNMPv2c.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования по совместимости

ПО СМД работает только в составе блока УК ТАИЦ.468211.066, используемого в качестве базового блока в изделии СМД.

Локальное и/или удалённое управление и мониторинг обеспечиваются с помощью программного обеспечения сетевой системы управления аппаратурой электросвязи :

- "Супертел-NMS v2" 7.ТАИЦ.00011-01 версии не ниже 2.0.4.312.
- "Супертел-NMS v3" 7.ТАИЦ.00018-01 версии не ниже 3.32.32.

Первичная настройка осуществляется с помощью программного обеспечения терминального доступа, например telnet.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Функциональное назначение

ПО СМД предназначено для обеспечения управления оборудованием СМД через консоль, telnet и по протоколу SNMP v2. Управление может осуществляться как через локальный интерфейс Ethernet (непосредственное управление), так и через каналы передачи информации, организованные через байты DCCR (D1-D3) или DCCM (D4-D12), расположенные в заголовке контейнера STM-N, блоков оборудования СМД.

ПО СМД обеспечивает мониторинг, управление и согласованную работу всех блоков оборудования СМД.

ПО СМД обеспечивает прием, передачу и обработку данных от следующих внутренних и внешних интерфейсов:

- интерфейс RS232 (консоль);
- внутренний интерфейс для доступа к байтам D1-D3 или D4-D12;
- интерфейс Ethernet 10/100Base-T;
- внутренний интерфейс для доступа к часам реального времени;
- внутренний интерфейс для доступа к сохраняемым установкам (конфигурации оборудования);
- внутренний интерфейс для доступа к журналу работы.

В случае возникновения в оборудовании нештатных ситуаций, ПО СМД генерирует аварийные сообщения (TRAP) и обеспечивает отображение аварий в том числе на лицевой панели блока УК и на разъёме СТАТИВ.

3.2. Поддерживаемые протоколы

ПО СМД обеспечивает поддержку следующих протоколов:

- IEEE 802.3;
- IP v4;
- TCP;
- UDP;
- ARP;
- ICMP;
- SNMP v2;
- tftp;
- OSPF;
- MSP;
- ECP;
- SNCP;
- RING;
- telnet.

4. УСТАНОВКА ПО

Установка программного обеспечения уже произведена, ПО готово к работе после включения электропитания оборудования.

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПО СМД запускается автоматически по включению питания на изделии, если микропереключателями не заданы служебные режимы работы.

В штатном режиме, работа с ПО СМД осуществляется с помощью сетевой системы управления по протоколу SNMPv2c. Начальное конфигурирование производится через telnet сессию на интерфейсе LAN F.

В ходе выполнения ПО СМД не предусматривается выдача других сообщений, кроме предусмотренных в составе консольного интерфейса.

Если Вы не уверены в правильности понимания назначения какой-либо команды или ожидаемых результатов при её выполнении, обратитесь к производителю оборудования за разъяснением. Ошибочные действия могут привести оборудование в неработоспособное состояние.

Дополнительное оборудование и/или программное обеспечение — программа, обеспечивающая подключение по протоколу telnet.