

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УРП

**Пояснительная записка
7.ТАИЦ.10078-04 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 УРП (далее ПО УРП) предназначено для работы в составе модуля встроенного контроллера МВК ТАИЦ.468211.059 из состава платы резервирования (ПР) ТАИЦ.468353.041 для:

- обеспечения автономного режима работы оборудования УРП;
- удалённого управления и мониторинга оборудования УРП по протоколу SNMPv2с.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования по совместимости

ПО УРП работает только в составе модуля МВК ТАИЦ.468211.059 из состава платы резервирования (ПР) ТАИЦ.468353.041.

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

- "Супертел-NMS" 7.ТАИЦ.00003-01 версии не ниже 1.0.160.
- "Супертел-NMS v3" 7.ТАИЦ.00018-01 версии не ниже 3.9.9.

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

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Функциональное назначение

ПО УРП предназначено для обеспечения управления оборудованием УРП через консоль, telnet и по протоколу SNMP v2. Управление может осуществляться как через локальный интерфейс Ethernet (непосредственное управление), так и через канал передачи информации, организованный через байты, расположенные в заголовке синхрогруппы потоков E1.

ПО УРП обеспечивает мониторинг, управление и согласованную работу всех узлов оборудования УРП.

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

- Интерфейс RS232 (консоль);
- Внутренний интерфейс для доступа к байтам заголовка;
- 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 УРП генерирует аварийные сообщения (TRAP) и обеспечивает отображение аварий в том числе на лицевой панели и на разъёме «СТАТИВ».

3.2. Поддерживаемые протоколы

ПО УРП обеспечивает поддержку следующих протоколов:

- IEEE 802.3;
- IP v4;
- TCP;
- UDP;
- ARP;
- ICMP;
- SNMP v2;
- tftp;
- telnet.

4. УСТАНОВКА ПО

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

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПО УРП запускается автоматически по включению питания на изделии.

В штатном режиме, работа с ПО УРП осуществляется с помощью сетевой системы управления по протоколу SNMPv2с. Начальное конфигурирование производится через telnet сессию на интерфейсе LAN F.

В ходе выполнения ПО УРП 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.