

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСМ-К

**Пояснительная записка
7.ТАИЦ.60012-08 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 ОСМ-К (далее ПО ОСМ-К) предназначено для работы в блоке управления, контроля и служебной связи (УКС) ТАИЦ.468211.055 (далее блок), используемого в качестве базового блока в оборудовании синхронного мультиплексирования комбинированного (ОСМ-К) ТАИЦ.465126.020 (далее изделие) для:

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

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования по совместимости

ПО ОСМ-К работает только в блоке управления, контроля и служебной связи (УКС) ТАИЦ.468211.055, используемого в качестве базового блока в оборудовании синхронного мультиплексирования комбинированного (ОСМ-К) ТАИЦ.465126.020.

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 v2" 7.ТАИЦ.00011-01 версии не ниже 2.0.4.322;
- "Супертел-NMS v3" 7.ТАИЦ.00018-01 версии не ниже 3.32.32.

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

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Функциональное назначение

ПО ОСМ-К предназначено для управления оборудованием ОСМ-К. В его основные задачи входят:

- управление доступом;
- управление режимом работы;
- обеспечение автономной работы оборудования в части поддержки заявленного функционала;
- мониторинг функционирования оборудования и ее программного обеспечения.

Управление аппаратной частью оборудования осуществляется посредством соответствующих драйверов. Программа управления построена уровнем выше и работает в пространстве пользователя.

В качестве аппаратного обеспечения используется блок УКС-2 ТАИЦ.468211.096 или блок УКС-2 ТАИЦ.468211.096-01, выполненные на базе ПЛИС.

Сведения об ограничениях на применение

Функциональность программы зависит и ограничена аппаратным обеспечением оборудования, в составе которого она работает.

Под эти ограничения не попадают следующие сервисы программы:

- сервисы, предоставляющие удаленный доступ;
- сервисы, отвечающие за мониторинг аппаратуры;
- возможности интерфейса конфигурирования.

3.2. Поддерживаемые протоколы

ПО ОСМ-К обеспечивает поддержку следующих протоколов:

- IEEE 802.3;
- IP v4;
- TCP;
- UDP;
- ARP;
- ICMP;
- SNMP v2;
- tftp;
- OSPF;
- MSP;
- ECP;
- SNCP;
- RING;
- SSHv2;.

4. УСТАНОВКА ПО

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

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПО ОСМ-К запускается автоматически по включению питания на изделии.

В штатном режиме работа с ПО ОСМ-К осуществляется с помощью сетевой системы управления по протоколу SNMPv3 (работает поверх SSH). Начальное конфигурирование производится:

- либо через консоль с помощью терминальной программы;
- либо через подключение по IP-адресу по умолчанию.

В ходе выполнения ПО ОСМ-К 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 терминального доступа; например PuTTY;
- кабель USB-A - USB-B;
- программа, обеспечивающая подключение по протоколу SSHv2, например PuTTY.