

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МКСС

**Пояснительная записка
7.ТАИЦ.60003-15 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

Программное обеспечение (ПО) предназначено для работы в блоке контроля БК-S ТАИЦ.468211.032-01 и ТАИЦ.468211.032-02, входящего в состав мультиплексора комбинированного для систем связи (МКСС) ТАИЦ.465123.060 ТУ.

Выполняемые задачи:

- Сбор и обработка информации датчиков блоков;
- Управление блоками;
- Обмен информацией с ПО системы управления по протоколу SNMPv2.

Каждый блок БК-S содержит два сетевых интерфейса (СИ):

- Ethernet 10/100 Base-T (разъём «LAN»), далее упоминается как «lan0»
- ТЛМ 2400 бод (разъём «RS485»), далее упоминается как «rrp0».

Для каждого из указанных сетевых интерфейсов применимы понятия:

- MAC-адрес,
- IP-адрес,
- маска сети.

Применяемые термины:

- «Консоль» - командная строка ПО, отображаемая в терминальной программе.
- «Ближний» – обозначает блок БК-S, который подключен к системе управления через стык «LAN».
- «Дальний» - обозначает блок БК-S, который подключен к системе управления через стык «RS485» или через служебный канал управления (организованной через биты для национального использования в сигналах линейного интерфейса).
- БК-S, который осуществляет трансляцию команд системы управления из «LAN» в «RS485» и обратно называется «Шлюзом» или «Маршрутизатором». Дополнительно, данный БК осуществляет управление/мониторинг канала «ТЛМ».

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования по совместимости

ПО МКСС работает только в составе блока БК-S ТАИЦ.468211.032-01 и ТАИЦ.468211.032-02 из состава мультиплексора комбинированного для систем связи (МКСС) ТАИЦ.465123.060.

Локальное управление и мониторинг обеспечиваются с помощью программного обеспечения терминального доступа; например, NuperTerminal.

Для подключения к оборудованию может потребоваться кабель "РС" ТАИЦ.685621.019.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Функциональное назначение

ПО МКСС предназначено для обеспечения управления мультиплексором комбинированным для систем связи (МКСС) ТАИЦ.465123.060 с использованием блоков БК-S ТАИЦ.468211.032-01 или ТАИЦ.468211.032-02.

Управление осуществляется через консоль, telnet и по протоколу SNMPv2 через локальный интерфейс Ethernet (непосредственное управление), так и через каналы передачи информации, организованные через биты для национального использования, расположенные в сигналах линейного интерфейса.

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

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

- интерфейс RS232 (служебная консоль);
- интерфейс Ethernet 10/100Base-T (lanq);
- внутренний интерфейс для доступа к сохраняемым установкам (конфигурации оборудования).

3.2. Поддерживаемые протоколы

ПО МКСС обеспечивает поддержку следующих протоколов:

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

4. УСТАНОВКА ПО

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

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПО МКСС запускается автоматически по включению питания на изделии.

В штатном режиме работа с ПО МКСС осуществляется с помощью сетевой системы управления по протоколу SNMPv2. Начальное конфигурирование производится: через консоль с помощью терминальной программы.

В ходе выполнения ПО МКСС 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 HyperTerminal;
- кабель "РС" ТАИЦ.685621.019 (далее кабель "РС").