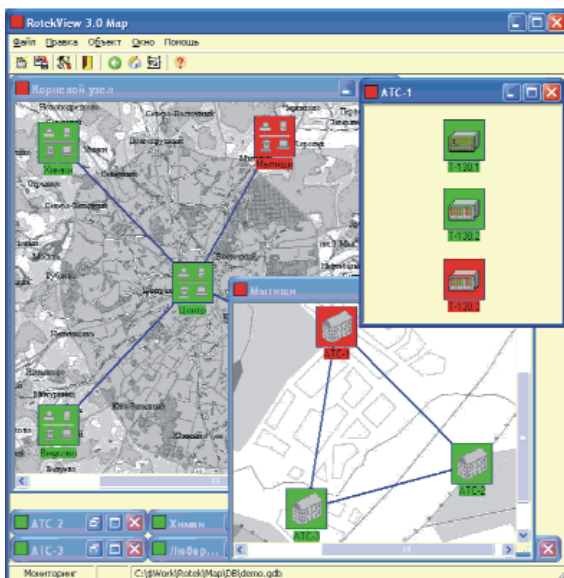


# Система мониторинга и управления RotekView 3.0 SNMP

## Назначение

Система мониторинга и управления RotekView 3.0 SNMP производства POTEK предназначена для управления оборудованием сетей связи. Сетевой мониторинг базируется на интерфейсе Ethernet 10 Base-T и использует стек протоколов Ethernet-IP-UDP-SNMP.



Экран дисплея с общим видом программы

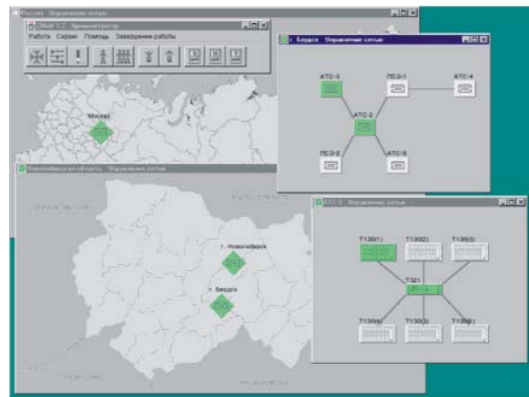
СМиУ позволяет вести мониторинг и управление оборудованием POTEK и других производителей, конфигурировать сети связи на его основе.

## Основные функции и свойства СМиУ

- Многооконный графический интерфейс
- Работа по протоколу SNMP, ICMP
- Поддержка оборудования различных производителей
- Централизованный, оперативный контроль аварийных состояний
- Управление сложными разветвлёнными сетями
- Гибкая система привилегий доступа
- Инвентаризация оборудования и учёт соединений
- Открытая архитектура и сопровождение

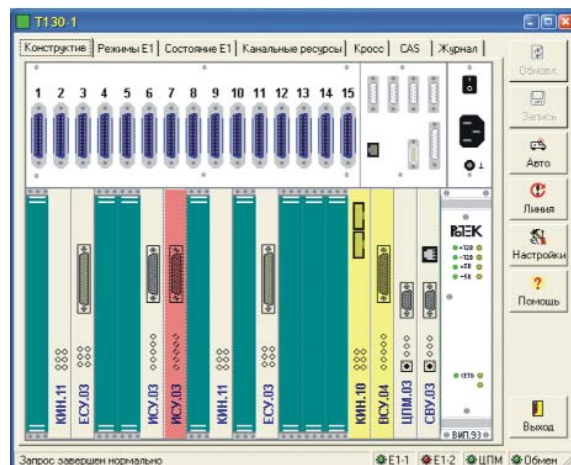
## Многооконный графический интерфейс

Для конфигурации и настройки сети, мониторинга и управления, контроля безопасности и привилегий используется многооконный интерфейс, который позволяет вести работу в удобной графической среде. Основой интерфейса является графическое представление карт управляемых зон, узлов и устройств, которые располагаются в независимых окнах. На картах отображаются связи устройств.

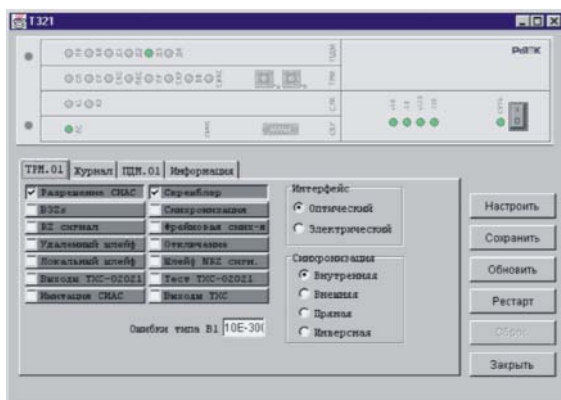


Отображение зон с устройствами

Оператор может в одном сеансе наблюдать состояние устройств, соединений, наличие аварий, выполнять операции управлением и конфигурацией сети, вести протоколы работы в системе.



Окно управления оборудованием T-130



Окно управления оборудованием T-316

### Работа по протоколу SNMP, ICMP

Протокол SMNP является стандартным универсальным протоколом управления и мониторинга оборудования в сетях связи. Использование этого протокола позволяет легко интегрировать управление разнообразным оборудованием в одной системе. При этом в СМиУ возможно управление оборудованием РОТЕК и других производителей из других систем мониторинга.

### Централизованный оперативный контроль аварийных состояний

Основной задачей оператора управления сетью является своевременный контроль сбоев линий, неисправностей оборудования и других аварий. СМиУ предоставляет операторам возможность проводить непрерывный оперативный мониторинг аварий, выполнять действия по их устранению и вести подробный протокол работы.

При обработке показателей аварий производится анализ приоритетов аварийных событий и их взаимосвязь, что позволяет разделять аварии на первичные и вторичные. В протоколе отражены аварийные и критические события, технологические операции и моменты устранения последствий аварии. Система позволяет выдавать отчёты по работе операторов.

### Гибкая система привилегий доступа

Система предоставления доступа выполняет две основные функции: распределяет его привилегии, выполняет функцию защиты от несанкционированного доступа.

Распределение доступа необходимо для разделения полномочий разных типов пользователей: технических специалистов, администраторов, операторов и др. Для каждого типа пользователя определяется список привилегий, позволяющий разделять права пользователей в соответствии с выполняемыми ими работами, а также согласовывать совместные действия операторов СМиУ.

Защита от несанкционированного доступа позволяет авторизовать доступ к системе.

### Инвентаризация оборудования и учёт соединений

В состав системы могут быть добавлены программные модули, выполняющие функции учёта и инвентаризации. При этом появляется возможность вести учет оборудования и сквозных соединений или маршрутов, что позволяет функционально дополнять технологический цикл работы предприятия связи.

### Открытая архитектура

Система имеет открытую архитектуру, что подразумевает возможность создания и подключения к СМиУ пользователями собственных компонент. Кроме этого, пользователям предоставляются широкие возможности по технической поддержке и подробная техническая документация.

### Оборудование для организации сетевого мониторинга.

СВУ.03 - модуль SNMP-агента в составе Т-130  
 СВУ.08 - модуль SNMP-агента в составе КРК.03  
 СВУ.06 - отдельное устройство, осуществляющее переход от интерфейса RS-232 к интерфейсу 10-Base-T. Используется для подключения к сетевому мониторингу устройств, имеющих только управляющий интерфейс RS-232.

СДЕ.02 - модуль Ethernet-bridge в составе Т-130  
 СДЕ.03 - модуль Ethernet-bridge в составе КРК.03

МДО.400; МДО.600 - IP-маршрутизаторы.