

2.3. Система удаленного мониторинга источника бесперебойного питания (ИБП)

2.3.1. NetAgent-контроллер системы мониторинга

SNMP – адаптер NetAgent предназначен для осуществления мониторинга и управления источниками бесперебойного питания. Он позволяет отслеживать, как текущее состояние ИБП, так и сохранять данные о его работе. Поддержка протокола SNMP позволяет легко интегрировать адаптер в такие системы сетевого управления, как SNMP – manager, HP Open View, Sun SunNet Manager.

При возникновении аварийных ситуаций (пропадание внешнего питания, низкий заряд батарей, перегрузка, повышенная температура и т.д.) пользователи получают сообщение по электронной почте, с помощью всплывающего сообщения на терминале пользователя или посредством службы коротких сообщений (SMS).

SNMP – адаптер NetAgent позволяет дистанционно включать/выключать и тестировать ИБП; проводить тестирование аккумуляторных батарей.

При отказе электропитания программное обеспечение предпринимает ряд действий: уведомляет пользователей, переводит процессы в безопасное состояние, закрывает открытые файлы и каналы связи, корректно останавливает необслуживаемые системы.

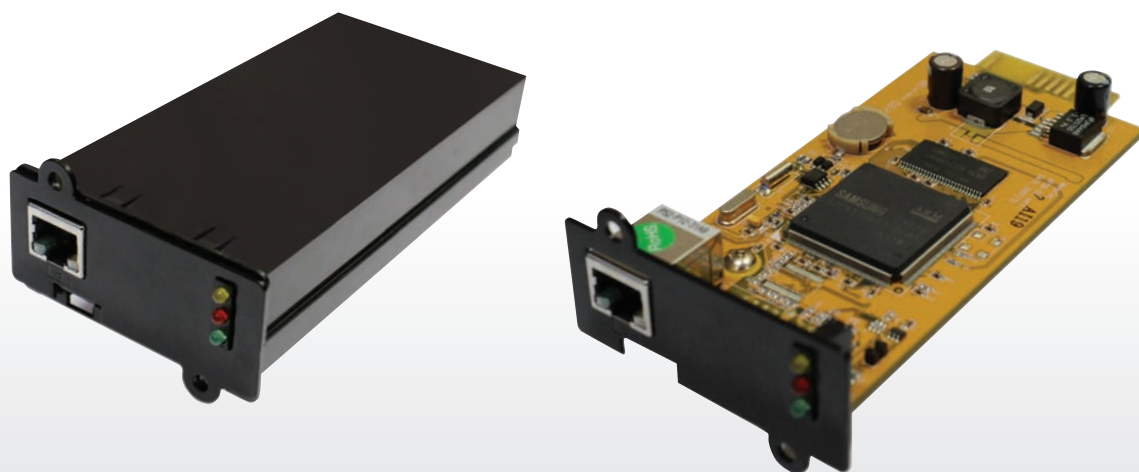


Рис.10 SNMP-контроллер.

Особенности и преимущества.

- ▶ Управление и настройка ИБП осуществляется посредством Telnet, Web браузеров или NMC;
- ▶ Поддерживаемые протоколы: TCP/IP, UDP, SNMP, PPP, HTTP;
- ▶ Средства оповещения об ошибках по электронной почте или SMS;
- ▶ Ведет и сохраняет журнал событий;
- ▶ Широкие возможности мониторинга.

2.3.2. Программное обеспечение SNMPView

SNMPView – позволяет одновременно контролировать состояние нескольких источников бесперебойного питания (до 1000шт.) SNMPView может быть настроен таким образом, что при возникновении события, информация будет автоматически отправляться по электронной почте или через службу коротких сообщений (SMS) пользователю.

SNMPView информирует пользователя о текущем состоянии ИБП, производит самодиагностику, сохраняет историю событий, включает/выключает ИБП и др.

Особенности:

- ▶ Дружественный пользовательский интерфейс;
- ▶ Автоматическая диагностика и определение типа ИБП;
- ▶ Возможность одновременного мониторинга до 1000 ИБП;
- ▶ Удаленный мониторинг и управление источниками бесперебойного питания, которые находятся в сети (включение/выключение, самодиагностика и др.);
- ▶ Отображение состояния ИБП в цифровом или аналоговом виде;
- ▶ Возможность отправлять уведомление по электронной почте или посредством SMS.

Системные требования:

- ▶ LAN/WAN сети с TCP/IP протоколом;
- ▶ Внешний или внутренний SNMP – адаптер;
- ▶ Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000, XP, Me, 2003.

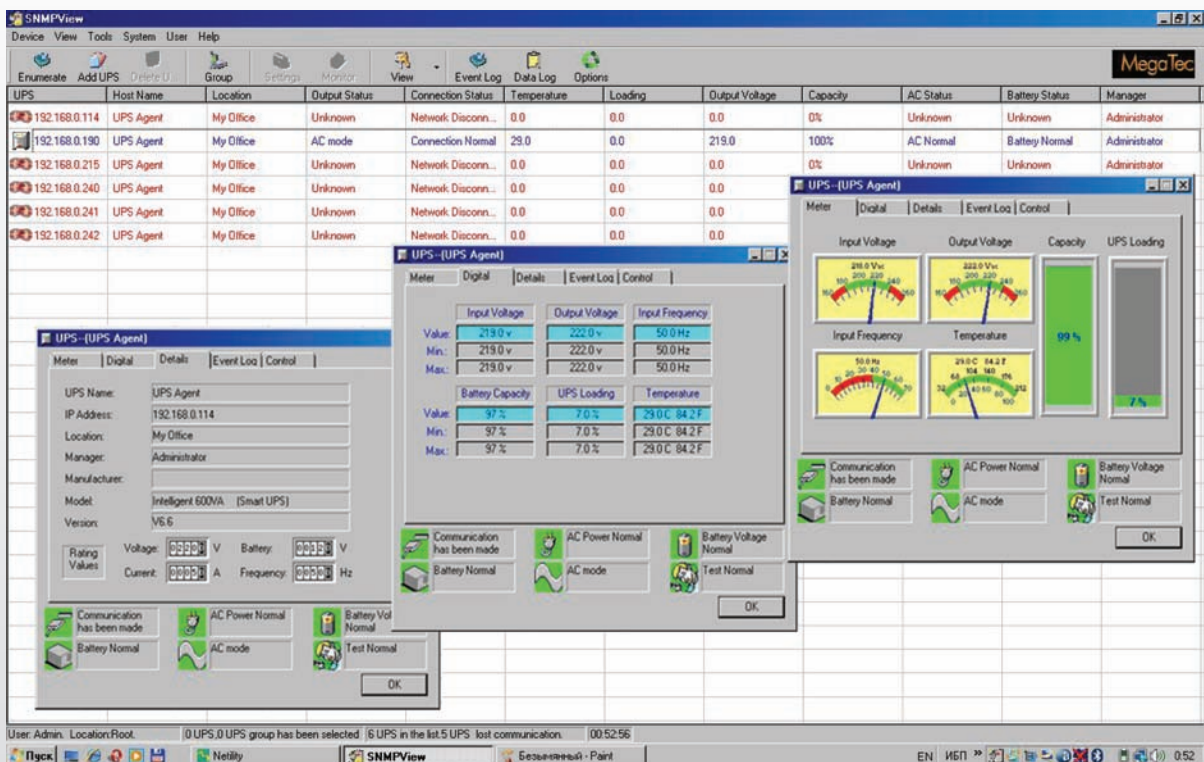


Рис.11 Программное обеспечение SNMP View