Система мониторинга GlobMon

GLOBMON системная программа, предназначенная для:

- мониторинга, установки данных и управления резервных источников питания, моторгенераторов и распределителей
- мониторинга другого оборудования
- контроля за рабочим состоянием других объектов
- архивирования контролируемых событий

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Модульность системы	GLOBMON модульная системная программа, позволяющая постепенное дополнение новых типов оборудования и путей передачи, предназначенных для мониторинга оборудования. Состоит из программных модулей, в соответствии с заданными требованиями (типы и суммарное кол-во оборудования, типы коммуникации и переноса данных)
Расширение	GLOBMON позволяет динамически расширять количество контролируемого оборудования, типы коммуникаций, дистанционное управление системы, создавать структурные иерархии и конфигурации контролируемого оборудования.
Операционная система	Работает под операционной системой Windows 2000, Windows XP, Windows 2003
Язык	Globmon позволяет выбор следующих языков (английский, русский, словацкий).
Дополнительные функции	Возможность выбора дополнительных функций - отправление e-mail сообщений или SMS сообщений.
Соединение	возможность предоставления данных иным приложениям мониторинга через SNMP агент

ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ GLOBMON

Globmain	Основная программа, которая управляет работой остальных программных модулей и управляет данными (архивирование данных о контролируемом оборудовании, список пользователей, спецификация коммуникационных передач).
Коммуникационные и преобразовательные модули	Вспомогательные модули, позволяют основному программному модулю осуществлять коммуникацию с оборудованием различными путями передачи и разными коммуникационными протоколами.
Модули приложений оборудования	Программы мониторинга для типов оборудования 1 для каждого типа оборудования. Позволяют графическую и цифровую визуализацию состояний оборудования.
SendMsg	Модуль для отправления e-mail сообщений и SMS сообщений
SNMP agent	в модуле установлен стандартный SNMP интерфейс, используемый для подключения иных приложений мониторинга
Комплектная установка системы	Комплектная установка системы GLOBMON определяется суммарным количеством контролированного оборудования (лицензия на 5, 10, 20, 50, 100, 200 единиц оборудования)

ТИПЫ КОММУНИКАЦИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОБОРУДОВАНИЯ

Каждое оборудование имеет свое выделенное имя, тип оборудования, тип коммуникации и периодичность (режим времени) контролирования. Параметры мониторинга настраиваются и зависят от типа коммуникации.

Коммуникация через серийные порты

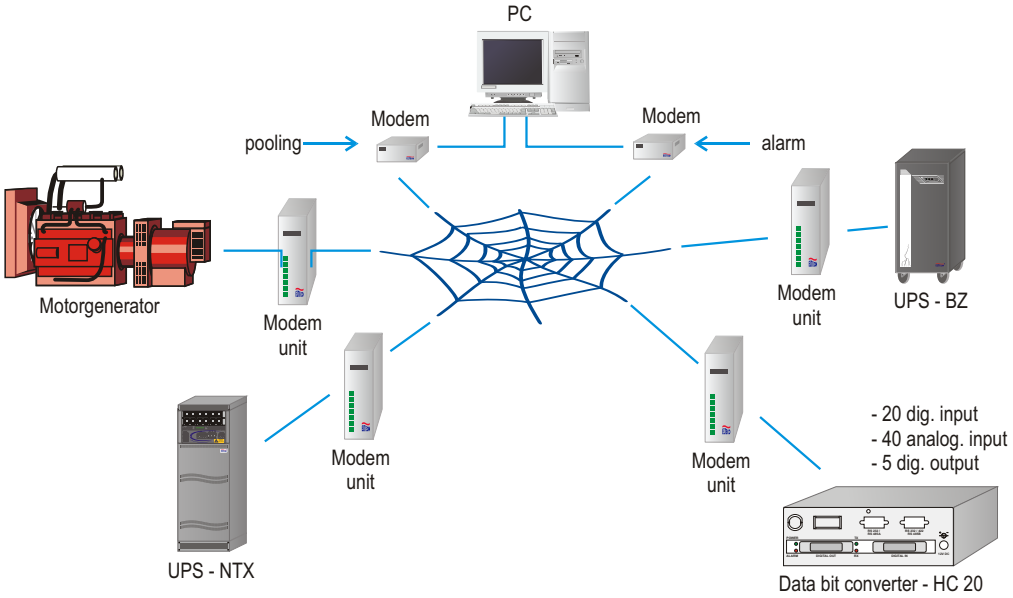
GLOBMON поддерживает следующие типы подключения с окружающим оборудованием через серийные порты COM1 до COM256.

- RS 232 подходит на короткие расстояния до 20 м
- RS 422/485 для удаленности до 1200 метров
- Токовый контур до 2км
- Дистанционный модем до 10км
- Оптоволокно

Коммуникация через модем

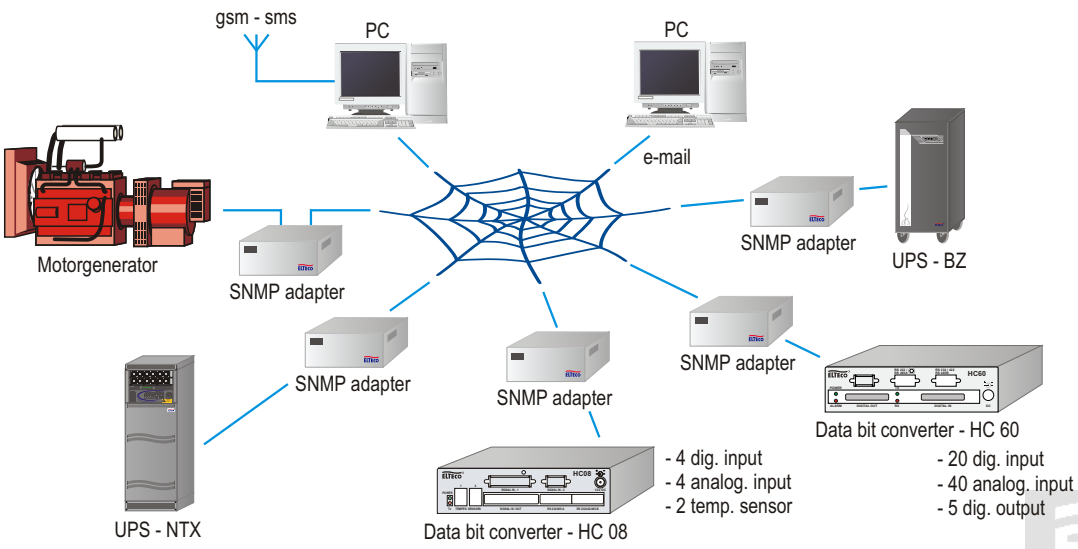
GLOBMON поддерживает подключение через интерфейс модема

-Телефонный модем - для dial-up подключения на неограниченные расстояния
- для штатных телефонных линий на неограниченные расстояния
- GSM/GPRS модем - для GSM сети на неограниченные расстояния
- Другое в соответствии с требованиями пользователя



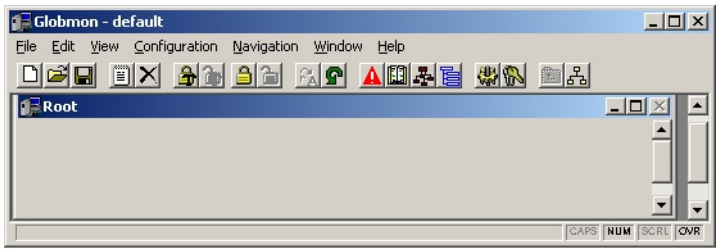
Коммуникация через Ethernet

GLOBMON поддерживает подключение через интерфейс сетевой карты Ethernet, где передача данных от оборудования в компьютерную сеть выполняется с помощью SNMP адаптера. Для передачи данных используется SNMP протокол.

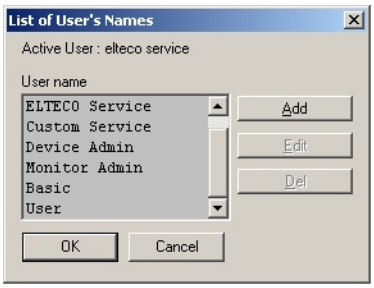


УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА

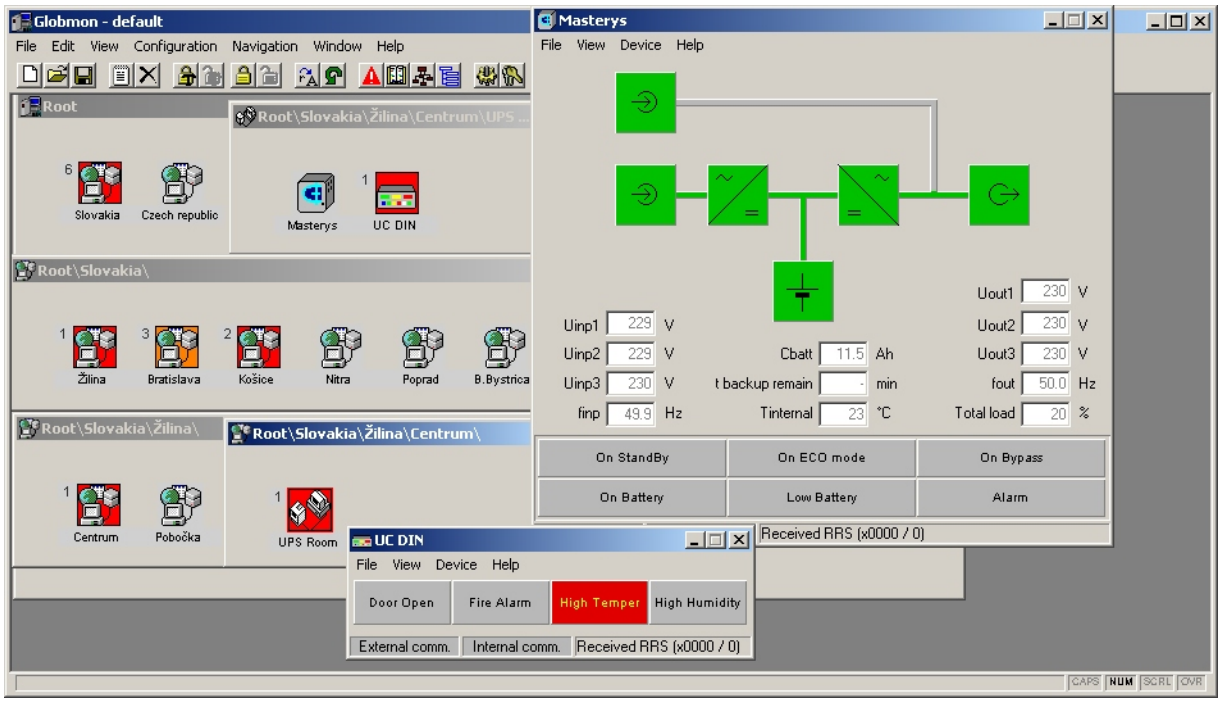
Выбор функций мониторинга производится с помощью компьютерной мышки/ клавиатуры, которыми активизируется иконка объекта, окно диалога, или запись в окне диалога.
Переход между открытыми окнами и сортировка изображаемых окон выполняется с помощью иконок управления.



Для GLOBMON можно создавать список пользователей с разными уровнями прав для системных функция. (Права доступа остальных пользователей определяет главный пользователь Админ особа с сертификатом обучения).



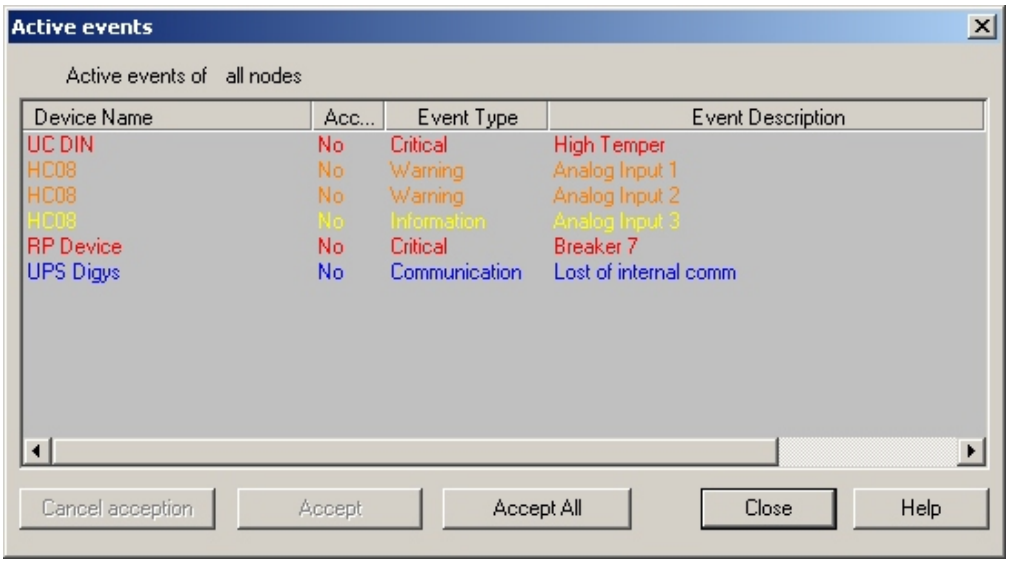
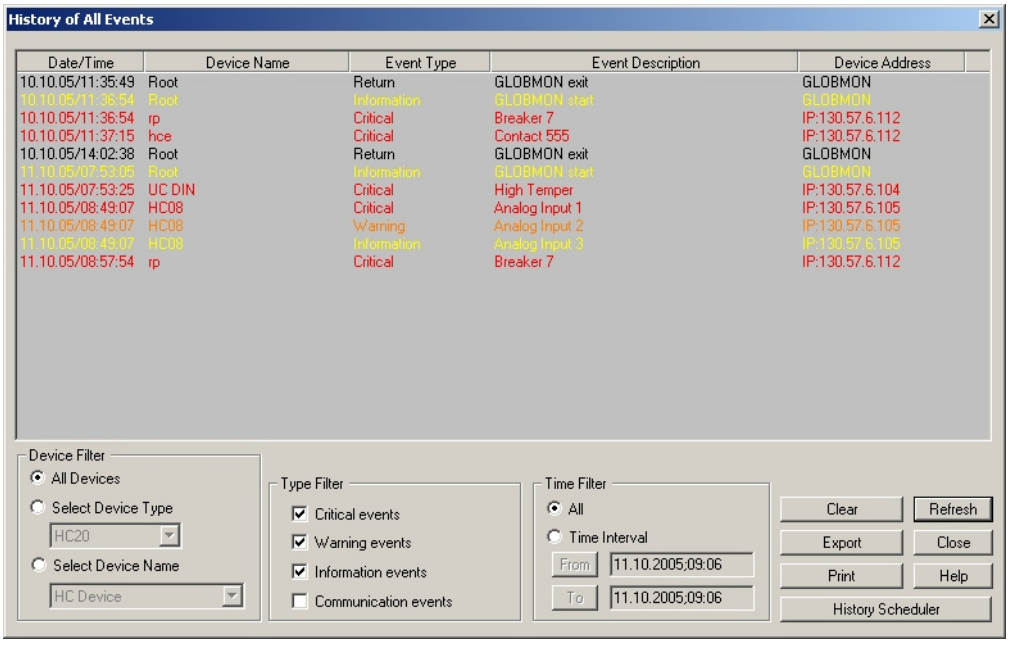
Топологические функции позволяют располагать и графически отображать размещение оборудования. Пользователь предложит топологию (расположение в пространстве) оборудования для различных уровней (область, город, фирма, здание, помещение). Созданную карту можно дополнительно изменить. Постепенным переходом через отдельные уровни попадет на самый низкий уровень изображение отдельного оборудования. После выбора оборудования активизируется соответствующий модуль с уровня контроля и управления, который изобразит данные о нем.



КОНТРОЛЬ И АРХИВИРОВАНИЕ ИСТОРИИ СОСТОЯНИЙ

Рабочие состояния и состояния неисправности архивируются в форме базы данных. Могут сортироваться, отображаться и сохраняться в файлы, распечатываться, могут иметь звуковые сообщения.
Пользователь может выбрать способ обработки алармов с помощью фильтров, настройка которых составной частью окна визуализации алармов для оборудования. GLOBMON отличает 4 типа алармов:

Critical alarm - критический аларм
Normal alarm - не критический аларм
Information alarm - информация о событии
Communication alarm - коммуникационный аларм



Распечатка истории аварийных состояний оборудования выполняется щелкнутием правой клавишой мыши на иконку оборудования. Информация о состоянии алармов содержит следующие данные: дата возникновения аларма, время возникновения аларма, наименование и IP адрес мониторуемого оборудования, текст описания аварийного состояния.