

Для контроля состояния ИБП и его интеграции в системы удаленного мониторинга инженерного оборудования (BMS) могут применяться различные типы интерфейсов – последовательный (RS232 или USB), контактный (так называемые «сухие контакты»), Ethernet (SNMP). Для организации связи применяются опциональные интерфейсные платы, которые могут быть установлены в специальное гнездо в корпусе ИБП.



Плата релейного интерфейса

Плата релейного интерфейса может быть установлена во все серии ИБП (однофазные и трехфазные). Она позволяет сигнализировать об изменении состояния ИБП при помощи замыкания/размыкания контактов реле. 4 выходных канала имеют настройки по умолчанию («авария сети», «общая авария ИБП», «батарея разряжена», «нагрузка подключена через байпас»), но могут быть перепрограммированы по требованию пользователя.



Плата интерфейса пользователя

Плата интерфейса пользователя устанавливается в трехфазных ИБП (в сериях SG и SitePro – стандартно, в серии LP33 – по заказу) и имеет 6 выходных каналов и два входных канала релейной сигнализации, а также порт последовательного интерфейса RS232 и контакт экстренного (аварийного) отключения ИБП. Один из входных каналов, как правило, используется для сигнализации о питании ИБП от резервного генератора.



Платы SNMP интерфейса

Платы SNMP интерфейса применяются для получения данных о состоянии ИБП по протоколу SNMP. Информация может быть обработана любой станцией мониторинга сетевых устройств. Платы поддерживают стандартный набор переменных MIB RFC-1628, а также расширенный набор переменных (в частности, параметры работы ИБП в составе параллельной системы RPA™).



Программное обеспечение для мониторинга

21

Повышение уровня работоспособности системы и защищенности процессов

В современном бизнесе потеря электропитания может привести к утере важных данных, дорогостоящим простоям и повреждению компьютерного и промышленного оборудования. Использование соответствующего программного обеспечения для мониторинга и управления превращает ИБП в универсальный способ решения проблемы качества электропитания. Программное обеспечение является незаменимым и полностью интегрированным элементом системы, повышающим ее работоспособность и обеспечивающим защиту процессов. При отказе электропитания ПО предпринимает ряд действий: уведомляет пользователей, переводит процессы в определенный статус, закрывает открытые файлы и каналы связи и корректно останавливает необслуживаемые системы. При восстановлении электропитания в сети происходит автоматический запуск системы и ее переход к нормальному режиму работы.

ПО для защиты данных

Основным назначением ПО, разработанного GE и применяемого для работы с ИБП, является защита данных и операционных систем. Программа JUMP DataShield™ снижает риск потери данных и аварийных отказов вычислительной системы. Эта программа обеспечивает обработку событий и корректное отключение компьютеров для всех основных операционных систем, повышая безопасность ценной информации. Использование протокола связи SNMP позволяет обеспечить управление в мультивендорных и мультиплатформенных средах и структурах "клиент-сервер"



JUMP DataShield

ПО для защиты данных компании GE

- JUMP DataShield™

ПО контроля и управления

ПО для контроля и управления ИБП компании GE обеспечивает непосредственный доступ к удаленным ИБП и управление каждым ИБП в параллельных системах для обеспечения эффективного электропитания с предсказуемым уровнем качества.

Администратор сети или инженер на объекте может использовать систему IRIS для мониторинга и управления локальными или удаленными ИБП, а также оборудованием и процессами, которые защищены ИБП. Как правило, для этой цели используется структура "клиент - агент" SNMP, прямое RS232 или модемное соединение. Мониторинг ИБП также может осуществляться через Интернет.



IRIS

ПО контроля и управления компании GE

- IRIS - Internet Remote Information System (Информационная система удаленного доступа через Интернет)
- Сервисное ПО