

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

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

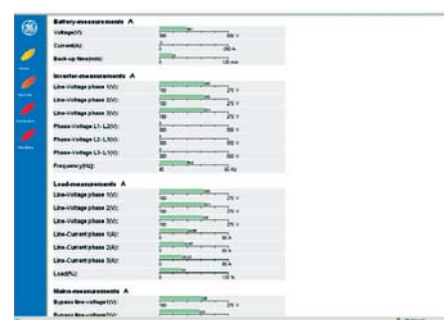
## ПО для защиты данных компании GE

- 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