

# АКСЕССУАРЫ

## РАСШИРЕННЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Makelsan предлагает широкий спектр коммуникационных опций для ИБП. Удаленный контроль и мониторинг ИБП осуществляется по локальной сети и позволяет осуществлять централизованное управление посредством ПО MakNET.

### ПО для мониторинга состояния ИБП MakNET

ПО мониторинга и управления MakNET представляет собой набор клиентских и серверных модулей для серверов и локальных рабочих станций, предназначенных для мониторинга состояния ИБП и управления локальными компьютерами в ответ на изменяющиеся условия. MakNET непрерывно отслеживает состояние ИБП, и анализирует полученные сообщения, рассылая при необходимости уведомления и команды на отключение ПК. Все действия MakNET можно отслеживать в интерфейсе.

Если MakNET обнаруживает критические изменения состояния ИБП, то для каждого события формируются соответствующие команды и сообщения, (команды на отключение серверов и ПК, отправка сообщений указанным пользователям). Пользователь может изменить конфигурацию в части сетевого обмена сообщениями, отправки электронной почты или SMS, команд отключения RCCMD и т.д.

- ПО MakNET включает серверный модуль RCCMD для обеспечения одновременного и безопасного отключения серверов и рабочих станций работающих на любой платформе
- Поддерживается более 12 языков
- MakNET для Windows XP/VISTA Business/2000//2003 Server/2008 Server/Windows 7, Novell NetWare и UNIX имеет SNMP прокси агент, который транслирует данные ИБП в протокол SNMP
- ПО MakNET поставляется с собственным веб-сервером, что позволяет осуществлять мониторинг или изменение конфигурации с удаленного сервера с помощью любого стандартного веб-браузера.
- MakNET работает также на менее распространенных платформах, таких как DEC VMS/Compaq и APPLE MAC X - а так же со встроенным Web адаптером CS121.



### SNMP карта MakNET

SNMP карта MakNET предназначена для интеграции ИБП в локальную вычислительную сеть. Она позволяет осуществлять управление и мониторинг множества ИБП посредством протоколов TCP/IP, HTTP и SNMP.

- Совместима с ПО MakNET.
- Управление логами данных и событий ИБП
- Работа с датчиками окружающей среды
- Выдача аварийных звуковых оповещений, рассылка email и SMS.



### Последовательные порты RS232 и RS485

Параметры входа и выхода ИБП можно контролировать с помощью коммуникационных портов RS232 и 485 и программного обеспечения MakNET. Программное обеспечение MakNET рассылает все изменения статуса ИБП по электронной почте и осуществляет безопасное сворачивание различных операционных систем по локальной сети.



### Data Expansion Card

Модуль R326-R01A устанавливается в один из слотов расширения ИБП. Модуль предназначен для сбора данных о состоянии батарейных кабинетов. Обмен данными осуществляется по CAN-шине с использованием протокола MAKBUS.



### Карта «сухих» контактов

Карта «сухих» контактов содержит беспотенциальные, гальванически изолированные от всех цепей ИБП релейные контакты, которые могут срабатывать при различных авариях ИБП. Релейные контакты могут коммутировать сигналы напряжением от 3,3 до 24 В постоянного тока. ИБП так же может управляться с других устройств посредством входных релейных контактов.



### Датчик температуры внешней батареи

Модуль R336-R01A устанавливается в ИБП. Датчик температуры, установленный в шкафу с АКБ передает в ИБП данные по температуре АКБ и положению защитного расцепителя. Для каждого внешнего батарейного шкафа необходим один модуль такого типа.



### Панель удаленного мониторинга

Удаленная выносная панель ИБП предназначена для обеспечения возможности удаленного наблюдения за состоянием ИБП. Пользователь может получать информацию о состоянии всех операций, событий и параметров работающего ИБП через ЖК-экран удаленной панели.