



SNMP КАРТА ДЛЯ ИБП

Руководство по эксплуатации

Содержание

1	Функционал и особенности SNMP карты	3
2	Описание и внешний вид SNMP карты (модуля)	4
3	Технические параметры SNMP карты (модуля)	7
4	Системные требования и работа с web-интерфейсом	7

1 Функционал и особенности SNMP карты

- 1.1 Мониторинг состояния ИБП сетевым управлением вместо человека.
- 1.2 Получение данных о входном напряжении, частоте.
- 1.3 Получение данных о байпасном напряжении, частоте.
- 1.4 Получение данных о выходном напряжении, частоте, нагрузке.
- 1.5 Получение данных о температуре ИБП и другое рабочее состояние.
- 1.6 Составление графика работы.
- 1.7 Получение данных о состоянии аккумулятора.
- 1.8 Поддерживает безопасную зашифрованную передачу SSL.
- 1.9 Поддержка NIPS для защиты устройств.
- 1.10 Поддерживает SNMP V3, SNMP Trap и SNMP безопасную зашифрованную передачу данных.
- 1.11 Поддерживает мульти администрирование.
- 1.12 Поддерживает предупреждение по электронной почте, чтобы своевременно защитить ключевое устройство.
- 1.13 Записывает информацию о событиях ИБП и предупреждающую информацию для легкой проверки.
- 1.14 Поддерживает журнал событий и работы.
- 1.15 Работает со списком данных.
- 1.16 Работает с однофазным и трехфазным напряжением.
- 1.17 Поддерживает различные веб-страницы.
- 1.18 Поддерживает онлайн-обновление программного обеспечения.

2 Описание и внешний вид SNMP карты (модуля)

2.1 Внешний вид SNMP карты (модуля) EOR-SNMP представлен на рисунке 1.

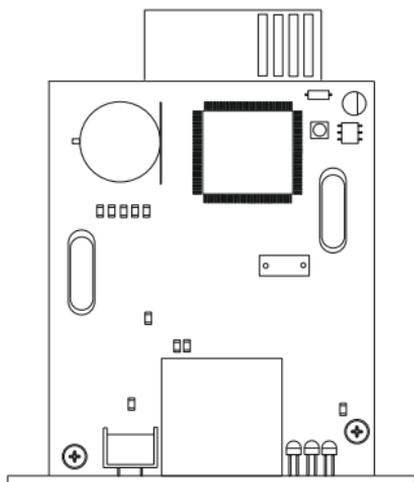


Рисунок 1

2.2 Внешний вид передней панели SNMP карты (модуля) для ИБП серии EOR-SNMP передней панели представлен на рисунке 2.

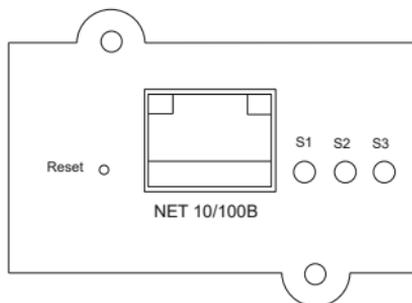


Рисунок 2

2.3 Элементы передней панели SNMP карты (модуля) для ИБП серии EOR

- 1) Диодные индикаторы состояния карты:
 - S1 Индикация питания;
 - S2 / S3 Индикатор передачи данных последовательного порта;
- 2) Ethernet порт RJ-45 для подключения к сети.
- 3) Кнопка «Reset» для сброса настроек на заводские.

2.4 Внешний вид SNMP карты (модуля) EOB-SNMP представлен на рисунках 3–5.

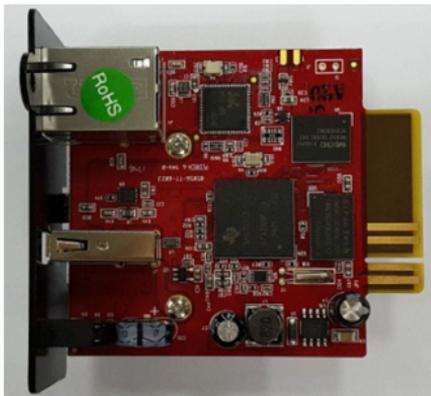


Рисунок 3



Рисунок 4



Рисунок 5

2.5 Внешний вид SNMP карты (модуля) EOB-SNMP-T представлен на рисунках 6–8.



Рисунок 6

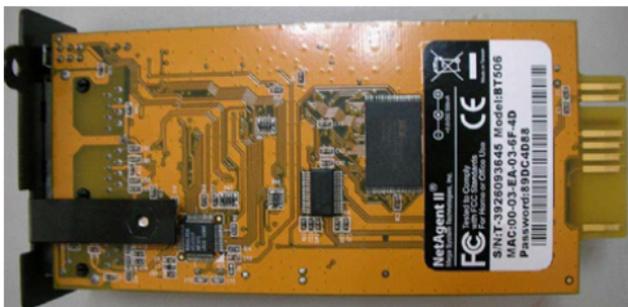


Рисунок 7



Рисунок 8

3 Технические параметры SNMP карты (модуля)

3.1 Технические характеристики SNMP карты (модуля) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для серии OR		Значение для серии OB	
	EOR-SNMP		EOB-SNMP-T	EOB-SNMP
Совместимость с сериями	EOR, EOT, EOB (10–40 кВА)		EOB-T (с трансформатором)	EOB-P (с платой для параллельной работы)
Энергопотребление, Вт	Менее 2			
Напряжение постоянного тока, В	5–12		5,3–40	5–15
Протоколы	TCP / IP, UDP, SNMP, HTML, SMTP, Sntp			
Интерфейс	Ethernet RJ45		Ethernet RJ45, RS232	Ethernet RJ45, USB
Массогабаритные характеристики				
Ширина, мм	60		68.3	68.4
Глубина, мм	68		130	67.8
Высота, мм	34		43	41.3
Масса, кг	0,05		0,09	0,05

Условия эксплуатации: температура воздуха в помещении от 0 °С до плюс 60 °С при влажности менее 95 %.

Условия хранения: температура воздуха в помещении от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Условия транспортировки: температура воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С.

4 Системные требования и работа с web-интерфейсом

4.1 Пожалуйста, используйте браузер IE, Google или Fire Fox.

Настройка и проверка программного обеспечения.

IP-адрес при первом подключении к карте: 192.168.1.191. После успешного подключения появиться окно ввода логина и пароля.

В последующем пользователь может изменить настройки доступа к SNMP карте на свои.

Возврат к заводским настройкам: нажмите и удерживайте кнопку «default» в течение 8 секунд, настройки вернутся к заводским:

IP-адрес: 192.168.1.191.

Логин: admin.

Пароль: admin.

После успешного входа в меню web-интерфейса выполните следующее действие (только для SNMP карт серии EOR-SNMP и EOB-SNMP (10–40 кВА): для корректного отображения информации о параметрах необходимо выбрать протокол отображения «MEGATEC 3» (по умолчанию «SY 1»).

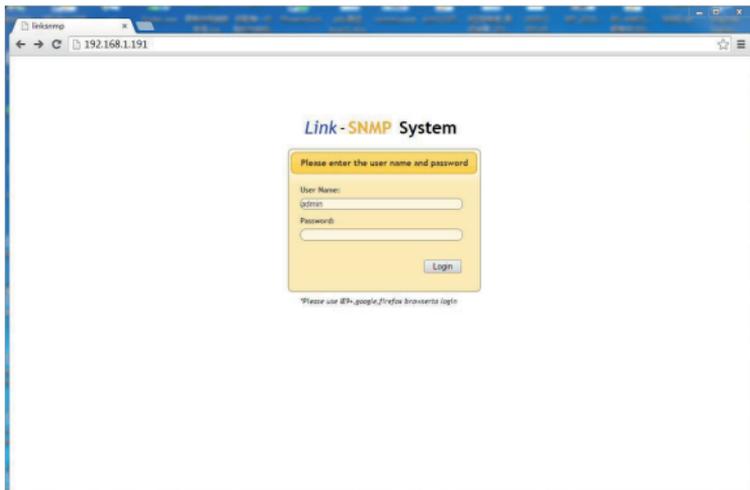
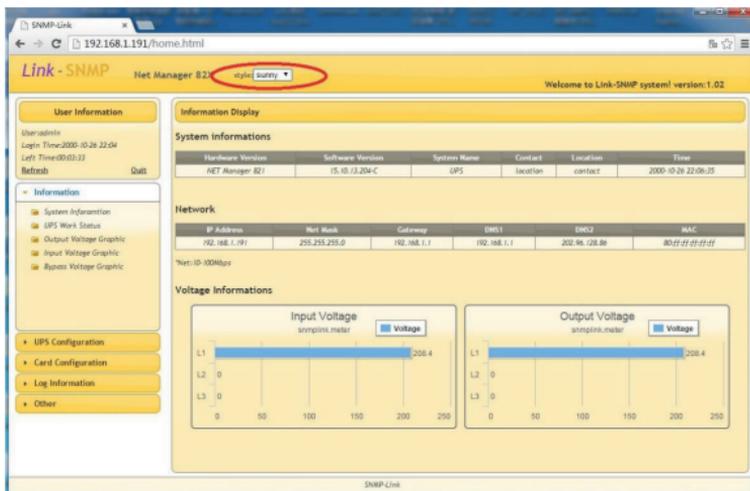


Рисунок 9 – Ввод учетной записи и пароля, вход в интерфейс управления системой.

4.2 Различные виды темы окна web-интерфейса.

На выбор пользователю предлагается несколько тем оформления меню.

Светлая тема:



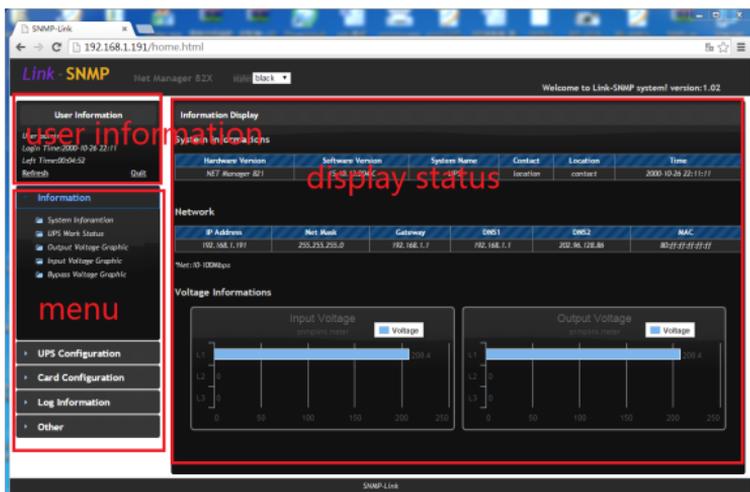
Темная тема:



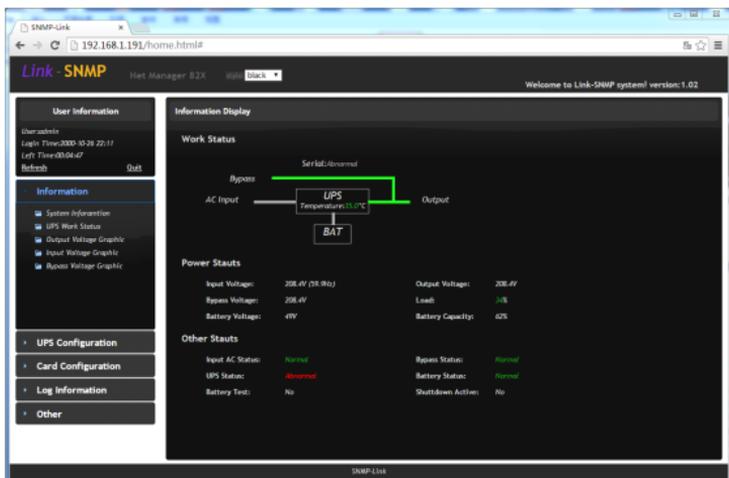
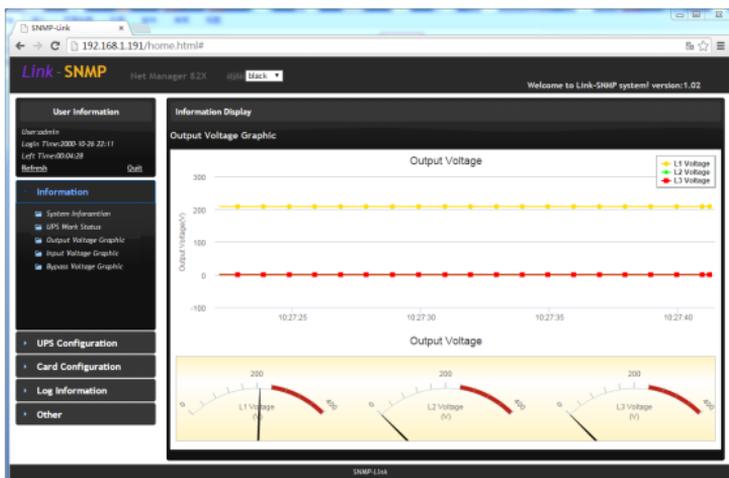
4.3 Проверка информации

Информация об устройстве и основных параметров: системная информация, параметры входа, выхода, инвертора, байпаса, текущий режим работы.

4.4 Выберите раздел «Рабочее состояние ИБП» для вывода на экран параметров напряжения всех основных агрегатов.



4.5 В окне параметров есть графическое отображение текущих значений.



4.6 Web-интерфейс позволяет задать информацию о ИБП: имя ИБП, местоположение, температура, количество батарей, максимальное и минимальное напряжение аккумуляторной батареи (необходимо при расчете емкости батареи).



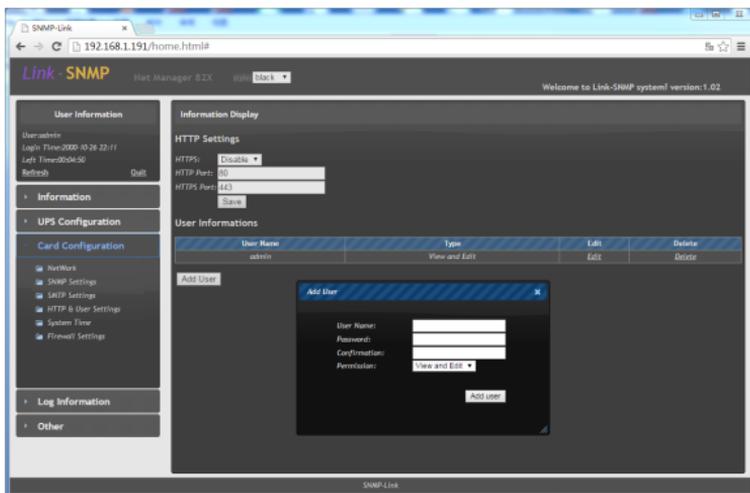
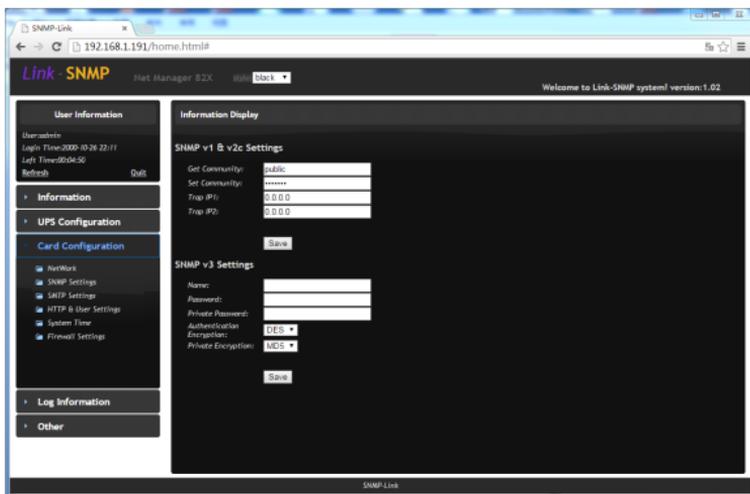
4.7 Настройка подключения к сети

Включает в себя настройки: спецификаций интернет-IP, набор карт SNMP, оповещение по электронной почте, веб-портов и HTTPS, пользователей, NTP, брандмауэра.

Доступна функция DHCP для автоматического присвоения IP-адреса устройства.

Настройки SNMP позволяют выбрать версию SNMP (V1, V2c, V3) и настроить уведомлений о сообщениях TRAP.

Настройки пользователей: позволяют создавать новые учетные записи пользователей (но не более 10) и давать им права доступа.



Установленный брандмауэр: пользователь может установить фильтрацию данных или настроить ограничения доступа.

The screenshot shows the Link-SNMP Web Manager interface. The left sidebar contains a navigation menu with options: Information, UPS Configuration, Card Configuration, Log Information, and Other. The main content area is titled 'Firewall Settings' and includes a 'Firewall' dropdown set to 'Disable', a 'Select Packet Filter' dropdown set to 'Disable', and a 'New Rule' section with a 'New Rule' dropdown set to 'Disable' and an '+Add' button. Below this, there are instructions for setting packet filters and a table with 'Can Access IP' and 'Delete' columns. A red warning message states: '*Pay attention to set the firewall features, or it may be to influence the network function'.

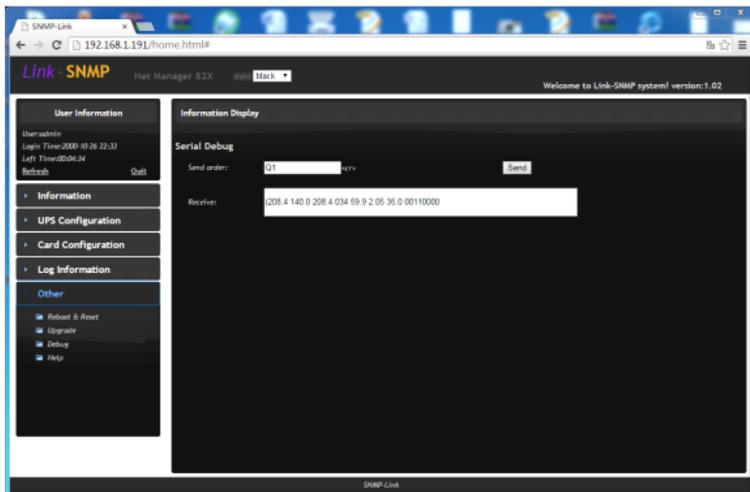
4.8 Журналов событий

Записывает все события и неисправности, позволяет просматривать и выгружать список всех событий в файле формата CSV.

The screenshot shows the Link-SNMP Web Manager interface with the 'Run data' section active. It displays a table with the following columns: Date, Time, Output Voltage(V), Input Voltage(V), Reason Voltage(V), Output Load(A), Battery Voltage(V), Battery Current(A), and Battery Capacity(%). The table contains four rows of data. Below the table, there are controls for 'Page 1 of 1', 'Go to', 'Previous', 'Next', 'Export', and 'Clear Logs'.

Date	Time	Output Voltage(V)	Input Voltage(V)	Reason Voltage(V)	Output Load(A)	Battery Voltage(V)	Battery Current(A)	Battery Capacity(%)
2000-10-26	22:30	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	34/0/0	49	25.0	62
2000-10-26	22:30	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	34/0/0	49	25.0	62
2000-10-26	22:30	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	34/0/0	49	25.0	62
2000-10-26	22:10	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	208.4/0.0/0.0	34/0/0	49	25.0	62

4.9 Последовательная отладка устройства



Определяет правильность подключения ИБП и карты SNMP, проводить удаленное обновление ПО (программного обеспечения).

Для получения последней версии прошивки для SNMP карты и инструкции по её обновлению свяжитесь с Технической поддержкой ИТК.

Важно: не отключайте питание во время процесса обновления ПО ИБП или SNMP карты.

Для получения дополнительной информации перейдите на сайт: <https://www.itk-group.ru>.