

SMARTWATT

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПЛАТЫ SMARTWATT

UPS SNMP-MINI CARD 1

UPS RELAY CARD 1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание ПЛАТЫ UPS RELAY CARD 1.....	4
2. Технические характеристики ПЛАТЫ UPS RELAY CARD 1.....	4
3. Функции ПЛАТЫ UPS RELAY CARD 1	5
4. Описание ПЛАТЫ UPS SNMP-MINI CARD 1	6
5. Технические характеристики ПЛАТЫ UPS SNMP-MINI CARD 1	6
6. Функции ПЛАТЫ UPS SNMP-MINI CARD 1.....	6
7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	8

В данном руководстве описан монтаж коммуникационных плат для ИБП. Прочтите данное руководство перед началом работ. Сохраняйте настоящее руководство для последующего использования в справочных целях. Несоблюдение указаний или предупреждений, которые приводятся в данном документе, может привести к выходу из строя всей системы, к поражению электрическим током, серьезной травме или летальному исходу.

Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления в связи с улучшением качества продукции или обновлением технических параметров. Последняя версия руководства доступна на сайте www.smartwatt.ru.



Во избежание потенциальной опасности для людей и повреждения ИБП монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом. Прежде чем приступать к монтажу, ИБП необходимо полностью выключить и отсоединить от сети переменного тока.

1. ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ UPS RELAY CARD 1

Плата расширения UPS RELAY CARD 1 обеспечивает мониторинг состояния ИБП по интерфейсу RS232. Она обладает рядом преимуществ: защита от помех, высокая надежность, скорость обработки сигнала.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАТЫ UPS RELAY CARD 1

Требования к электропитанию: 8 - 28 В DC

DO: 5 портов управления цифровыми выходами

DI: один порт управления цифровым входом

Тип выходного интерфейса: RS232

Технические характеристики релейных контактов: 30 В DC / 2 А, 125 В AC / 0,5 А

Размеры ШхГхВ, мм: 42,5х81,5х10,5

3. ФУНКЦИИ ПЛАТЫ UPS RELAY CARD 1

Вывод информации о произошедших событиях посредством 5 сухих контактов выходного.

Один входной сухой контакт служит для управления ИБП.

Автоматический выбор протокола Modbus или EA.

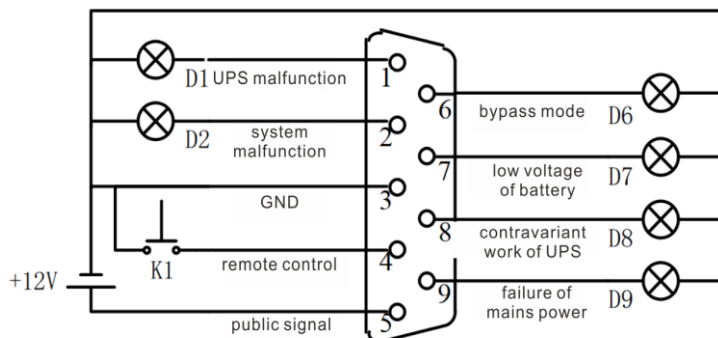
Автоматическое определение скорости передачи данных – 2400, 4800 и 9600.

Вывод	Описание	Событие	Вход / Выход	Работа выводов
PIN1	Неисправность ИБП	Внутренний сбой ИБП	Выход	Замыкается PIN 1 и PIN 5
PIN2	Неисправность системы	Неисправность ИБП; низкое напряжение батареи; ненормальное напряжение в сети	Выход	Замыкается PIN 2 и PIN 5
PIN3	Общее заземление	/	Вход	/
PIN4	Дистанционное управление	/	Вход	Замыкается PIN 4 и PIN 3
PIN5	Внешний сигнал	/	Вход	/
PIN6	Режим байпаса	Сигнал отказа	Выход	Замыкается PIN 6 и PIN 5
		Не работает с PIN 8		
		Работает в режиме байпаса		
PIN7	Низкий уровень заряда АКБ	Низкий уровень заряда АКБ	Выход	Замыкается PIN 7 и PIN 5
PIN8	Работа ИБП	нормальное функционирование ИБП	Выход	Замыкается PIN 8 и PIN 5
		Не работает с PIN 6	Выход	
PIN9	Нет сетевого питания	Нет сетевого питания	Выход	Замыкается PIN 9 и PIN 5

Описание работы внутреннего DIP-переключателя:

DC код		Функция	Описание
PIN1	PIN2	Функция сигнала дистанционного управления	00: дистанционное включение и выключение 01: только дистанционный запуск 10: только дистанционное выключение 11: дистанционное включение и выключение
PIN3		Кнопки	0: нажатие 1: блокировка
PIN4	PIN5	Функционирование	00: по умолчанию 01: протокол EA с контрольной суммой

Пример распиновки:

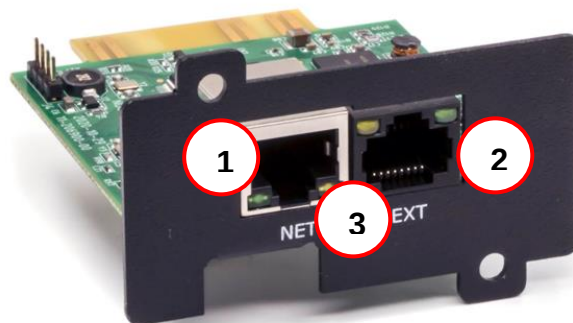


4. ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ UPS SNMP-MINI CARD 1

Плата расширения UPS SNMP-MINI CARD 1 обеспечивает мониторинг сети и ИБП в режиме реального времени.

Основные функции:

1. Настройка функций и мониторинг посредством WEB-интерфейса;
2. Поддержка протоколов: TCP/IP, FTP, NTP, HTTP, SMTP и SNMP и т.д.;
3. Отправка отчетов по электронной почте;
4. Отправка уведомлений о наличии какой-либо неисправности ИБП по электронной почте.
5. Подключение внешних датчиков (опция)



№	Функция	Описание
1	NET/LAN	Сетевой порт
2	EXT	Интерфейс для подключения внешних устройств
3	LED	Индикация

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАТЫ UPS SNMP-MINI CARD 1

Требования к электропитанию: 8 - 28 В DC

Тип выходного интерфейса: RJ45, RS232/RS485/CAN

Размеры ШхГхВ, мм: 42,5х81,5х10,5

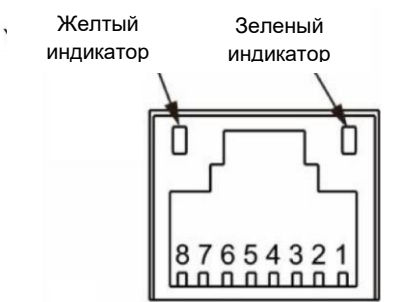
6. ФУНКЦИИ ПЛАТЫ UPS SNMP-MINI CARD 1

Удалённый мониторинг через WEB-интерфейс или ПК.

Поддержка GSM модема

Поддержка датчиков температуры и влажности (опционально)

Описание интерфейса для подключения внешних устройств



Вывод	Описание	Функция
PIN1	VCC_12VD	Обеспечивает питание (12 В)
PIN2	UART_TXD	Интерфейс RS232-RJ45_EXT, представляет собой последовательный порт RS232 с PIN5, может быть подключен к 2G/4G GSM модему
PIN3	CAN_H	Интерфейс CAN-RJ45_EXT (поддержка устройства с интерфейсом CAN)
PIN4	GND	Общее заземление
PIN5	UART_RXD	Используйте с PIN2
PIN6	CAN_L	Используйте с PIN3
PIN7	485-A	Интерфейс RS485-RJ45_EXT (можно подключить датчик температуры и влажности)
PIN8	485-B	
Желтый индикатор	Индикация	Зеленый свет мигает при нормальном запуске; желтый свет всегда горит, связь не нарушена, желтый свет мигает при нарушении связи
Зеленый индикатор		

7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, подтверждающим гарантийные обязательства продавца, изготовителя, импортера, уполномоченного ими лица по удовлетворению установленных законом требований потребителя в течение определенного гарантийного срока.

Гарантийный талон действителен только при наличии полностью, правильно и четко указанных всех предусмотренных данных: наименования, типа изделия, серийного номера изделия, даты продажи (передачи) изделия, наименования, адреса, печати и подписи продавца, подписи покупателя.

Гарантийный срок и срок службы изделия, исчисляется со дня продажи/передачи изделия потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления изделия. Дата изготовления изделия указана на корпусе устройства.

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца.

Срок службы изделия составляет 7 лет.

Гарантийные обязательства выполняются при условии надлежащего использования потребителем изделия.

Правила и условия надлежащего (эффективного и безопасного) потребительского использования изделия определены в руководстве пользователя (паспорте и т.п.) на соответствующее изделие.

Продавец, изготовитель, импортер, иное уполномоченное лицо, отвечает за недостатки изделия, если не докажет, что они возникли после передачи изделия потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортирования изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

При возникновении неисправности изделия не по вине потребителя, в целях реализации прав потребителя, необходимо в установленном законом порядке обратиться к уполномоченному лицу или к продавцу, у которого оно было приобретено для получения необходимого гарантийного обслуживания.

В указанных гарантийных случаях для замены на изделие этой же марки (этих же модели и (или) артикула) или безвозмездного устранения недостатков (ремонта) изделия потребитель может обратиться также к изготовителю, импортеру, их уполномоченным лицам.

Гарантийный ремонт неисправного изделия осуществляется изготовителем, импортером, иным уполномоченным лицом или в указанном ими сервисном центре. Срок гарантии продлевается на время гарантийного ремонта неисправного изделия.

Гарантия не осуществляется:

- при отсутствии гарантийного талона или его ненадлежащего оформления.
- на расходные элементы (кабели и т.п.).
- на неисправности изделия, вызванные механическим, химическим, термическим и иным воздействием.
- на изделие, вышедшее из строя по причине нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания изделия.
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией изделия неуполномоченными лицами.
- при наступлении форс-мажорных обстоятельств непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия, удар молнии, снежные бури и т.п.).
- в иных случаях, предусмотренных законодательством и руководстве пользователя (паспорте и т.п.) на соответствующее изделие.

Импортер:

ООО «ЭкоТех»

Юридический адрес:

Российская Федерация, 140090, Московская область,
г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 20, стр. 1, пом. № 2.

Тел.: +7 (495) 145-85-85

E-mail: support@energon.ru

Продавец:

Наименование продавца

Юридический адрес, телефон, e-mail

М.П.

Наименование, тип изделия:	
Серия изделия:	
Серийный номер изделия:	
Дата продажи/передачи изделия:	

Подпись продавца: _____ / _____ /

м.п. Расшифровка подписи

Необходимая и достоверная информация об производителе, изготовителе, импортере, продавце изделия, а также о самом изделии, обеспечивающая возможность его правильного выбора, потребителю предоставлена.

Изделие получено, его работоспособность проверена, изделие каких-либо недостатков, дефектов, механических повреждений не имеет. К внешнему виду, комплектации и работоспособности изделия потребитель претензий не имеет.

С правилами и условиями надлежащего (эффективного и безопасного) потребительского использования изделия потребитель ознакомлен, обязуется их выполнять.

С условиями действия/прекращения гарантийных обязательств на изделие потребитель ознакомлен и согласен.

Подпись потребителя: _____ / _____ /

Расшифровка подписи

Гарантийный талон действителен при условии его надлежащего оформления

SMARTWATT



Разработчик и поставщик решений
для хранения и генерации энергии

www.energon.ru