

IV. Совместимые устройства

Применяется в высокочастотных онлайн ИБП с внутренним слотом для SNMP-карт.

V. Область применения

1. Серверы IBM, ПК, рабочие станции и прочие устройства.
2. Индустриальные устройства автоматического контроля и приложения для коммуникации.
3. Карта может предоставлять сигналы интерфейса “сухие” контакты для пользовательских приложений.

VI. Установка

1. Снимите заглушку с SNMP-слота на задней панели ИБП.



2. Направьте карту “сухих” контактов в SNMP-слот прямо по направляющим.
3. Вставьте карту во внутрь пока металлическая пластина лицевой панели с разъемом DB9 вплотную не коснется поверхности задней панели ИБП.

Это покажет, что карта установлена правильно. После этого зафиксируйте карту при помощи двух винтов.

-5-

карта AS400 “сухие” контакты

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



4. Подсоедините устройства мониторинга подключением проводов карты “сухие” контакты.

Устройства мониторинга должны управлять или отображать текущее состояние ИБП для обеспечения удаленного контроля.



-6-

VII. Поиск и устранение проблем

После правильной установки карты в работающий ИБП и поступлении питания Вы можете получать ее текущее состояние через соответствующие контакты.

Если после поступления питания отсутствует коммуникационное соединение с ИБП карта будет издавать звуковой сигнал раз в секунду. При подключении цепи индикации к контактам 13/14 терминального блока на плате Вы получите повторяющийся сигнал с частотой 0,5 Гц. При нормальной работе карты контакт 14 терминального блока будет подключен к общему контакту, а контакт 13 отключен.

Если при работающем ИБП продолжается ежесекундный звуковой сигнал от карты или выдается неправильное состояние контактов терминала обратитесь, пожалуйста, в сервисную службу.

Контакты сервисной службы:

115404, Россия, г. Москва, ул. 6я Радиальная, д.9
тел. +7(495)518-92-82
www.parus-electro.ru
support@parus-electro.ru

-7-

I. Описание

Карта "сухих" контактов является дополнительной опцией для ИБП СИПБ 1~3 кВА и СИПЗ80А 100/120/160 кВА, предназначенной для передачи сигналов о внутреннем состоянии ИБП или контроля периферийных устройств в соответствии с состоянием ИБП через релейный интерфейс.

Карта предназначена для установки во внутренний SNMP-слот ИБП.

II. Введение в интерфейс "сухие" контакты

Ниже описываются контакты разъема DB9 и функции карты "сухих" контактов.



1. Назначение контактов разъема DB-9

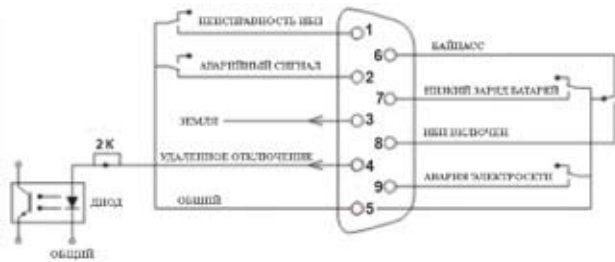
DB9 номер контакта	Описание функции	Вход или выход
1	Неисправность ИБП	Выход
2	Аварийный сигнал ИБП	Выход
3	Земля	
4	Удаленное отключение	Вход
5	Общий	
6	Обходной режим	Выход
7	Низкий заряд батарей	Выход
8	ИБП включен	Выход
9	Авария электросети	Выход

-1-

2. Инструкции по контактам разъема DB-9

Событие	Описание функции	Причина
Конт. 1 и 5 вкл.	Неисправность ИБП	Внутренняя ошибка ИБП
Конт. 2 и 5 вкл.	Аварийный сигнал ИБП	1. ИБП работает от батарей 2. Низкий заряд батарей 3. Внутренняя ошибка ИБП
Контакт 3	Земля	
Контакт 4	Удаленное отключение	Внешний сигнал на отключение ИБП
Контакт 5	Общий	
Конт. 6 и 5 вкл.	Обходной режим	Питание нагрузки через байпас
Конт. 6 и 5 выкл.	ИБП включен	Инвертор питает нагрузку
Конт. 7 и 5 вкл.	Низкий заряд батарей	Низкий заряд батарей
Конт. 8 и 5 вкл.	ИБП включен	Инвертор питает нагрузку
Конт. 8 и 5 выкл.	Обходной режим	Питание нагрузки через байпас
Конт. 9 и 5 вкл.	Авария электросети	Нарушена работа электросети

3. Внутренние соединения разъема DB-9



-2-

4. Электрические параметры разъема DB-9

	Параметр	Символ	Макс.	Единица
Диод	Обратный ток	V_R	6	В
	Прямой ток	I_F	80	мА
	Пиковый прямой ток	$I_F(\text{peak})$	1	А
Реле	Напряжение пост. тока	V_{DC}	28	В
	Значение пост. тока	I_{DC}	7.0	А
	Напряжение переменного тока	V_{AC}	125 250	В
	Значение переменного тока	I_{AC}	12 7	А

5. Инструкция по применению карты "сухие" контакты

На общем контакте разъема присутствует электропитание от периферийных устройств мониторинга. Ниже для примера приведена схема, на которой каждый выход подключен к соответствующему индикатору, а вход удаленного отключения к кнопке.

Таким образом осуществляется удаленное управление ИБП.



-3-

6. Назначение контактов на плате

Номер контакта	Функция контакта	Номер контакта	Функция контакта
1	Неисправность ИБП (НЗ - нормально замкнут)	9	Инвертор включен (НЗ)
2	Неисправность ИБП (НР - нормально разомкнут)	10	Инвертор включен (НР)
3	Байпас (НЗ)	11	Авария электросети (НЗ)
4	Байпас (НР)	12	Авария электросети (НР)
5	Аварий.сигнал ИБП (НЗ)	13	Индикация работы (НЗ)
6	Аварий.сигнал ИБП (НР)	14	Индикация работы (НР)
7	Низкий заряд батарей (НЗ)	15	Общее питание
8	Низкий заряд батарей (НР)	16	Общее питание

Касательно функций контактов на плате можно использовать инструкции для разъема DB9. Разъемы для подключения проводов полностью аналогичны разъему DB9. Они предоставляют собой нормально разомкнутые контакты (четные контакты терминала) и нормально замкнутые контакты (нечетные контакты терминала).

Для определения функций контакта можно использовать соответствующую информацию, нанесенную на обратной стороне карты.

III. Внешний вид карты



-4-