

ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМИИ

MORE LIFE WITH STARK

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Коммуникационная карта AS400



 stark-ups.ru



Обзор изделия

Вид сверху



Порт DB-9

Вид сбоку



Вид сверху



9-контактный порт

Вид сбоку



Информация о продукте

Коммуникационная карта AS400 предназначена для удаленного управления вашим ИБП и служит для преобразования внутренних сигналов ИБП в сигналы интерфейса «сухие контакты» путем перестановки перемычки (сигнал «открыт» или «закрыт»). Подходящие сферы применения:

- Серверы IBM, персональные компьютеры и рабочие станции.
- Автоматизированное промышленное оборудование и приложения для передачи данных.

Установка:

Шаг 1: снимите заглушку коммуникационного порта на задней панели ИБП.



Шаг 2: вставьте карту AS400 в коммуникационный порт.



Шаг 3: верхняя панель AS400 должна плотно прилегать к задней панели ИБП. Прикрутите карту к корпусу двумя винтами.

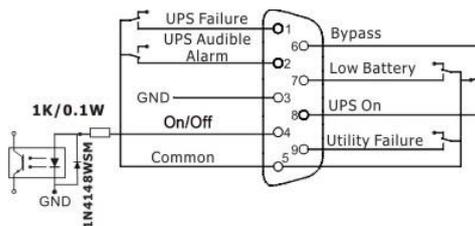


Шаг 4: используйте 9-контактный коммуникационный кабель, чтобы подключить ИБП и оборудование для удаленного мониторинга и управления.

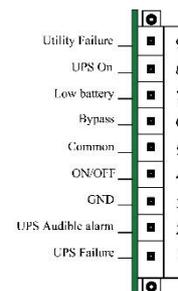


Технические характеристики

Схема порта DB-9



Порт RS-232



9-контактный порт

Электрические параметры порта DB-9

	Параметр	Символ	Макс.	Мин.	Ед. изм.
Резистор*	Пост. ток	I_R	6	1	мА
Диод	Обратное напряжение	VR	6	-	В
	Пропускной ток	IF	50	-	мА
	Макс. пропускной ток	IF (Peak)	1	-	А
Реле	Напряжение пост. тока	VDC	24	-	В
	Пост. ток	IDC	1.0	-	А

Примечание: необходимо держать значение пост. тока ниже 6 мА. В противном случае потребуется добавить один резистор в пределах ограничения постоянного тока в последовательный контур дистанционного отключения (напр., 2К резистор номинальной мощностью не менее 0,1 Вт).

См. схемы в Применении.

Определение контактов

Контакты	Функция	Вход/Выход
Pin 1	Неисправность ИБП	Выход
Pin 2	Звуковая сигнализация ИБП	Выход
Pin 3	GND (заземление, общее для Pin 4)	Заземление
Pin 4	Вкл./Выкл.	Вход
Pin 5	Общий для реле	Блок питания
Pin 6	Режим байпаса	Выход
Pin 7	Низкий заряд батареи	Выход
Pin 8	ИБП Вкл.	Выход
Pin 9	Неисправность электросети	Выход

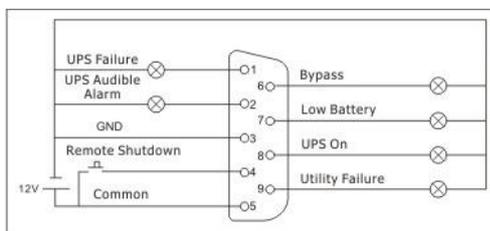
Примечание: чтобы активировать функцию включения / выключения (контакты 3 и 4) необходимо подать сигнал высокого уровня продолжительностью более 2 с.

Описание функций

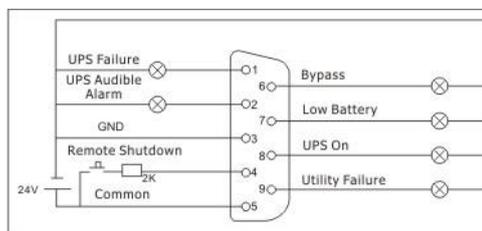
Нормально-замкнуты	Нормально-разомкнуты	Событие
Pin 1 и Pin 5	Pin 1 и Pin 5	Неисправность ИБП
Pin 2 и Pin 5	Pin 2 и Pin 5	Неисправность ИБП, неисправность электросети, низкий заряд батареи, режим байпаса
Pin 6 и Pin 5	Pin 6 и Pin 5	Режим байпаса
Pin 7 и Pin 5	Pin 7 и Pin 5	Низкое напряжение батареи
Pin 8 и Pin 5	Pin 8 и Pin 5	ИБП в режиме инвертора
Pin 9 и Pin 5	Pin 9 и Pin 5	Неисправность электросети

Применение:

Ниже показана схема основного применения для осуществления мониторинга и контроля.



Напряжение 12 В



Напряжение 24 В

Внутренняя логическая структура платы

Процессор платы управляет 5 реле в зависимости от состояния ИБП. Нормально-замкнутый (Н.З) и нормально-разомкнутый (Н.Р) контакты каждого реле подключены к контактам pin 1 и pin 1 трехконтактного разъема соответственно. Контакт pin 2 трехконтактного разъема подключается к сигнальному контакту разъема DB9. Двухконтактная перемычка может быть вставлена в трехконтактный разъем, чтобы замкнуть pin 1 и pin 2 (Н.З) или pin 3 и pin 2 (Н.Р).

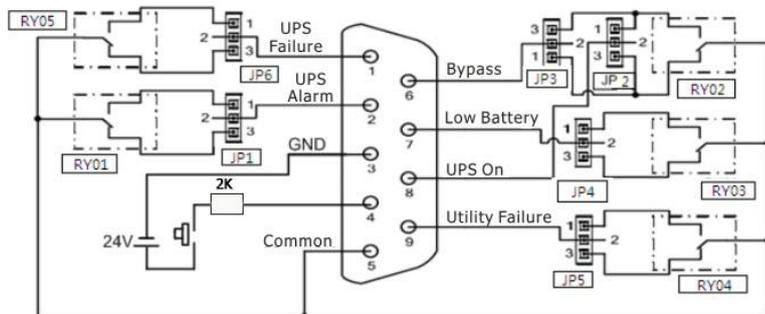


Рис.1 Схема платы и расположение контактов

Соответственно, если перемычка замыкает pin 1 и pin 2, то состояние «сухого контакта» будет нормально-разомкнутым (см. рис.2). При поступлении сигнала сигнальный контакт разъема DB9 подключится к общему контакту (pin 5) через реле.

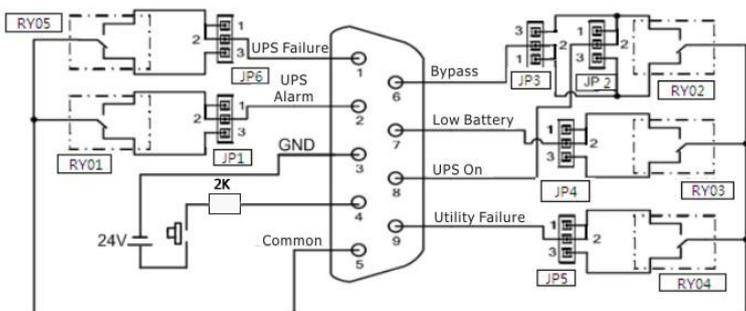


Рис.2 Нормально-замкнутые контакты

Если перемычка замыкает pin 3 и pin 2, то состояние «сухого контакта» будет нормально-разомкнутым (см. рис.3). При поступлении активного сигнала сигнальный контакт разъема DB9 отключится от общего контакта (pin 5) через реле.

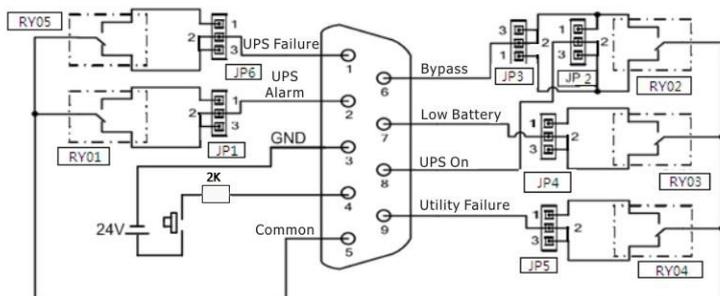


Рис.3 Нормально-разомкнутые контакты

Установка перемычки

3-контактные разъемы находятся рядом с реле (см. рис.4).



Рис. 4 Карта AS400

Для установки «сухого контакта» в состояние «нормально-замкнутый» необходимо замкнуть контакты pin 1 и 2 (см. рис.6).



Рис. 6 Нормально-замкнутый контакт

На плате шелкографией нанесены обозначения для нормально-разомкнутого (АО) и нормально-замкнутого (АС) состояния контактов (см. рис. 5).



Рис. 5 Обозначение контактов на плате

Для установки «сухого контакта» в состояние «нормально-разомкнутый» необходимо замкнуть контакты pin 2 и 3 (см. рис.7).



Рис. 7 Нормально-разомкнутый контакт

Описание функций перемычек (JP)

JP	Описание
1	Звуковая сигнализация (DB9.P2)
2	ИБП включен (DB9.P8)
3	Байпас включен (DB9.P6)
4	Низкое напряжение батареи (DB9.P7)
5	Неисправность электросети (DB9.P9)
6	Неисправность ИБП (DB9.P1)



8 800 250 97 48
Бесплатные звонки по России
Москва: +7 495 786 97 48
www.stark-ups.ru
help@stark-ups.ru



stark
COUNTRY ▾