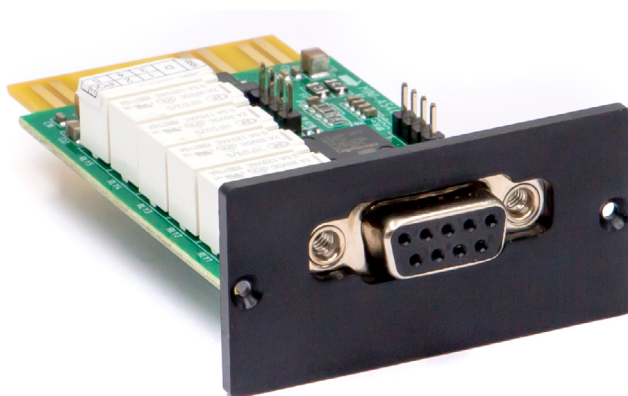
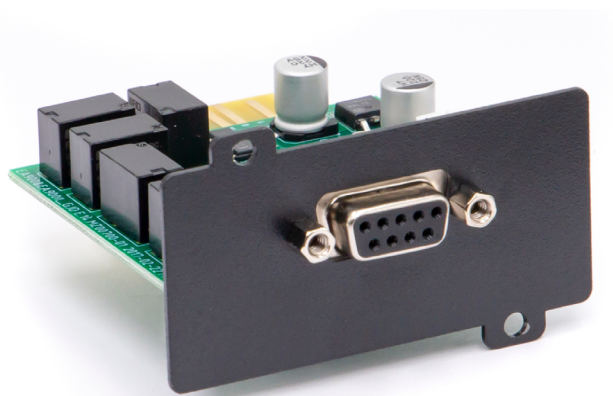




# Руководство пользователя

Релейная карта

AS400INFO/DRYCON™



## 1. Обзор

Карты AS400INFO/DRYCONTM предназначены для мониторинга и управления ИБП, служат для преобразования внутренних сигналов ИБП в сигналы интерфейса "сухие контакты".

Карты AS400INFO/DRYCONTM обладают такими преимуществами, как высокая скорость обнаружения, высокая степень интеграции, надежность, высокая способность обработки сигналов и т.д.

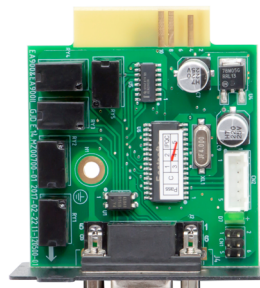
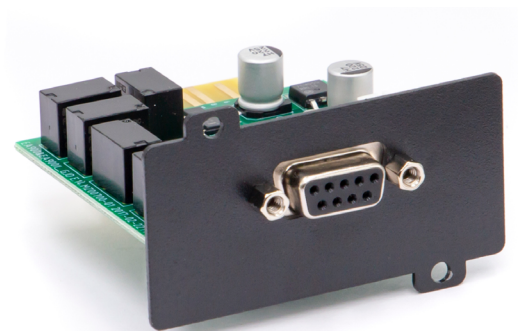


Рис. 1. AS400INFO

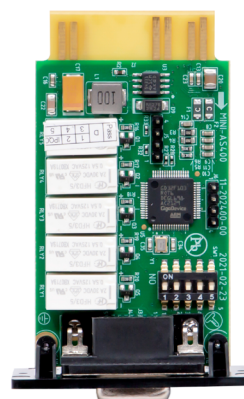
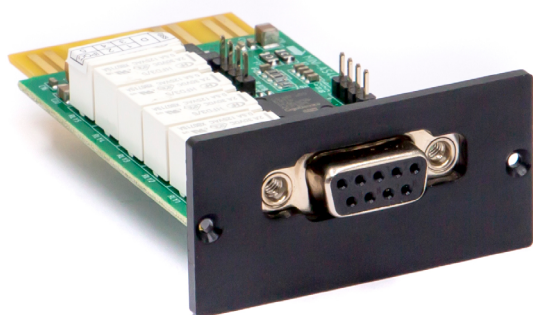


Рис.2. DRYCONTM

## 2. Технические индикаторы

- Источник питания: 8–28 В постоянного тока
- DO: 5 портов управления цифровым выходом
- DI: один порт управления цифровым входом
- Один интерфейс RS232
- Технические характеристики контактов реле: 30 В постоянного тока / 2 А, 125 В переменного тока / 0,5 А
- Технические характеристики диода: максимальный прямой ток 50 мА, максимальное обратное напряжение 80 В постоянного тока

## 3. Функции

- 5 сухих контактов выходного реле для срабатывания в режиме реального времени в соответствии с аварийным сигналом
- Один входной сухой контакт для управления ИБП в соответствии с изменениями внешнего сигнала
- Один интерфейс RS232

## 4. Определение порта

### 4.1 Размеры карты

Размеры, мм	AS400INFO	DRYCONTM
Высота	45	26
Ширина	68	52
Глубина	75	80

4.2 Контакты DB9 и терминального интерфейса определяются следующим образом:

PINS (контакты)	Определение контактов	Анализ сигналов	Ввод / Выход	Феномен действия
PIN 1	неисправность ИБП	внутренний сбой ИБП	выход	короткое замыкание от PIN 1 к PIN 5
PIN 2	неисправность системы	неисправность ИБП; низкое напряжение батареи; неисправное сетевое питание	выход	короткое замыкание от PIN 2 к PIN 5
PIN 3	GND (заземление)	/	вход	/
PIN 4	дистанционное управление	/	вход	короткое замыкание от PIN 4 к PIN 3
PIN 5	общий сигнал	/	вход	/
PIN 6	режим байпаса	контравариантный сбой;взаимоисключающий с PIN 8в режиме байпаса	выход	короткое замыкание от PIN 6 к PIN 5
PIN 7	низкое напряжение батареи	низкое напряжение батареи	выход	короткое замыкание от PIN 7 к PIN 5
PIN 8	контрвариантная работа ИБП	исправная контрвариантность ИБП;взаимоисключающий с PIN 6	выход	короткое замыкание от PIN 8 к PIN 5
PIN 9	сбой в подаче сетевого питания	сбой в подаче сетевого питания	выход	короткое замыкание от PIN 9 к PIN 5

4.3 Внутренний DIP-переключатель определяется следующим образом:

Код вызова		Определение	Анализы
PIN 1	PIN 2	сигнальная функция дистанционного управления	00: дистанционное включение и выключение 01: только дистанционный запуск 10: только дистанционное выключение 11: дистанционное включение и выключение
PIN 3		типы кнопок	0: касание 1: самоблокировка
PIN 4	PIN 5	специальный тип	00: обычный 01: протокол EA с контрольной суммой

Примечание:  
В двоичной форме.  
Код набора на цифровой стороне равен 0.

5. Применение и установка

5.1 Механизм самоадаптации

- Самонастраивающийся переключатель протокола Modbus и сбора данных
- Самонастраивающийся переключатель скорости передачи данных в бодах 2400, 4800 и 9600

5.2 Этапы установки

1. Снимите перегородку на "INTELLIGENT SLOT" ИБП
2. Вставьте карту AS400 в слот

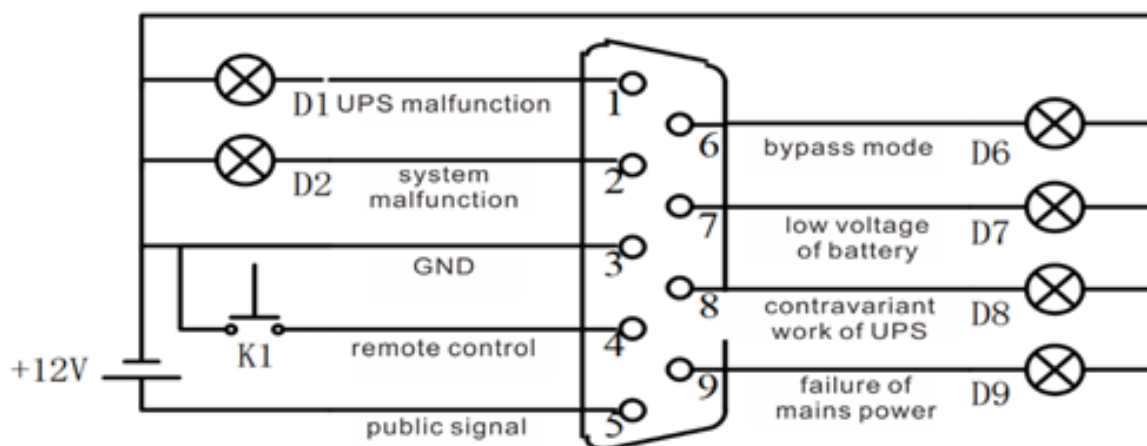


3. Затяните винт, когда перегородка карты AS400 коснется гнезда для карты памяти
4. Подключите плату AS400 к устройству мониторинга с помощью соединительного кабеля



### 5.3 Пример применения карты AS400

На следующем рисунке приведен пример построения периферийной схемы, которая может осуществлять удаленный мониторинг и управление.



- 1 Неисправность ИБП
- 2 Неисправность системы
- 3 Заземление
- 4 Дистанционное управление
- 5 Общий сигнал
- 6 Режим байпаса
- 7 Низкое напряжение батареи
- 8 Контрвариантная работа ИБП
- 9 Сбой в подаче сетевого питания