

**Pulsar EX**  
**Pulsar ESV+**  
**Pulsar EXtreme C**  
**Pulsar Evolution**

**Плата передачи  
данных о состоянии**

**Руководство  
пользователя**

THE MERLIN GERIN KNOW HOW

**M G E**  
UPS SYSTEMS

*Nothing will stop you now*

# Плата передачи данных о состоянии, руководство пользователя

## Установка

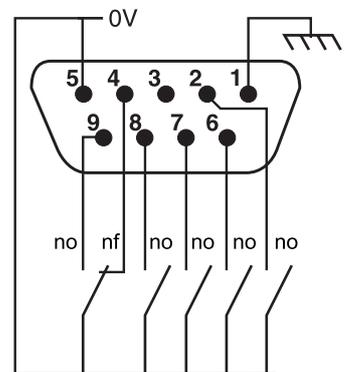


- ▶ Выключите **Pulsar** или **Pulsar EXtreme C** при помощи кнопки "On/Off" (Вкл./Выкл.), расположенной на передней панели устройства (см. "Руководство пользователя" для **Pulsar** или **Pulsar EXtreme C**).
- ▶ Отсоедините устройство от сетевого питания.
- ▶ Отверните болты и отсоедините дополнительную экранирующую пластину платы связи, расположенной в задней части устройства.
- ▶ Стандартные распайки выводов можно изменить (дополнительная процедура конфигурации распайки контактов):
  - Контакт 2: Используется для сигнала "Требуется замена батареи" в стандартной конфигурации, но его можно перенастроить на команду "Аварийное отключение".
  - Контакт 5: Обеспечивает общую электрическую базу для всех сигналов. В стандартной конфигурации подсоединен к 0 В, но его можно настроить как контакт без напряжения.
 (Дополнительную информацию об изменении стандартной конфигурации см. в разделе "Настройка конфигурации контактов 2 и 5" ниже).
- ▶ Вставьте плату передачи данных о состоянии.
- ▶ Заверните крепежные болты на место.

## Функции

Релейная плата предлагает простое средство передачи данных на систему технического управления, PLC или компьютерную систему, используя для этого 9-контактный разъем со следующей распайкой контактов:

- ▶ **Контакт 1:** заземление на шасси.
- ▶ **Контакт 2:** контакт замкнут при необходимости замены батареи. Проверка батареи производится при запуске ИБП, затем еженедельно (период времени регулируется драйвером ИБП). При обнаружении дефекта батареи этот контакт замыкается.
- ▶ **Контакт 3:** информация недоступна на устройствах **Pulsar EX7/10** и **Pulsar ESV+**, где контакт 2 не используется.
- ▶ **Контакт 4:** контакт разомкнут при работе от батареи.
- ▶ **Контакт 5:** общая электрическая база для всех сигналов (0 В).
- ▶ **Контакт 6:** контакт замкнут при работе в режиме автоматического байпаса.
- ▶ **Контакт 7:** контакт замкнут при поступлении предупреждения "Выработан ресурс батареи".
- ▶ **Контакт 8:** контакт замкнут при питании от ИБП.
- ▶ **Контакт 9:** контакт замкнут при работе от батареи.



Отключающая способность реле:  
 $V_{max} = 25$  В постоянного тока  
 $I_{max} = 10$  мА  
 no = нормально разомкнутый  
 nf = нормально замкнутый

## Настройка конфигурации контактов 2 и 5 (опция)



Важно: приведенная ниже информация не относится к ИБП моделей **Pulsar EX7/10** и **Pulsar ESV+** (где контакт 2 не используется).

Таблица вариантов настройки:

Настройки	JP01	JP02	JP03	JP04	Примечания
Стандартная настройка: Сигнал "Требуется замена батареи" и "Общая электрическая база 0 В"	Подключен	Подключен	Отключен	Подключен	▶ Контакт 2 выдает сигнал "Требуется замена батареи". ▶ Контакт 5 обеспечивает общую электрическую базу 0 В.
Пользовательская настройка: Сигнал "Требуется замена батареи" и "Контакты без напряжения"	Подключен	Подключен	Отключен	Отключен	▶ Контакт 2 выдает сигнал "Требуется замена батареи". ▶ Контакт 5: напряжение отсутствует.
Пользовательская настройка: Сигнал "Аварийное отключение"	Отключен	Отключен	Подключен	Подключен	▶ Контакты 2 и 5 принимают пользовательскую команду "Аварийное отключение": проводка S1, максимальная длина 10 м; см. схему распайки ниже (контакт 5 остается подсоединенным к 0 В). ▶ Размыкание внешнего контакта S1 немедленно отключает Pulsar.

Примечание: конфигурация "Аварийное отключение" возможна только если контакт 5 настроен на 0 В.



---

**MGE UPS SYSTEMS**

103918 Москва,  
Газетный пер., 5  
тел.: (095) 9376762  
факс: (095) 9376763

---

**Internet : [www.mgeups.com](http://www.mgeups.com)**