

# MANSON ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

## Инструкция по эксплуатации

### 1. Введение

**MS-928** - прибор предназначен для переключения на резервное питание в случае выхода из строя основного. В обычном режиме нагрузка питается от 13.8 В, если произошла авария прибор самостоятельно переключается на питание от аккумуляторной батареи.

### 2. Контроль и индикация

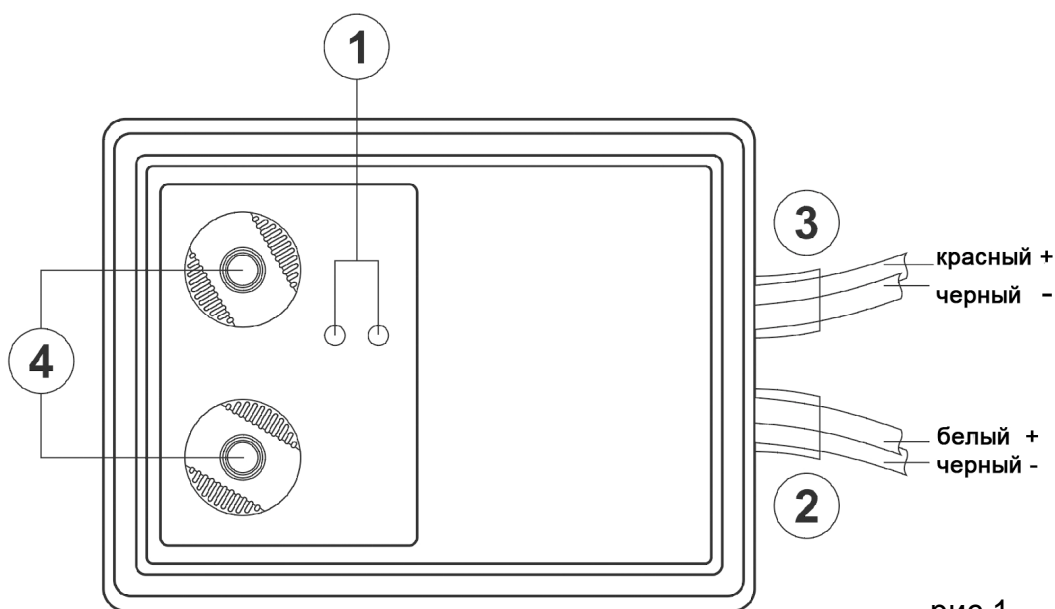


рис.1

Обозначение	Результат
1. Светодиодный индикатор	Зеленый : Норма Красный: АКБ
2. Соединительный кабель для подключения к блоку питания с выходным напряжением 13.8 В	
3. Соединительный кабель для подключения к аккумуляторной батарее с выходным напряжением 12В	
4. Клеммы выхода постоянного тока	

### **Предупреждение:**

Запрещается подавать напряжение свыше 15 В на вход переключателя резервного питания, это может привести к повреждению аккумуляторной батареи.

## Светодиодный индикатор

Цвет	Обозначение
Зеленый	Есть нагрузка, входное напряжение 13.8 В, аккумулятор в процессе зарядки
Красный	Есть нагрузка, входное напряжение 12 В, питание от батареи

### 3. Соединение

- 3.1 Убедитесь, что источник питания 13.8 В отключен. Оборудование также может работать при входящем напряжении 11-15 В
- 3.2 Соедините (**рис 1 цифра 2**) белый кабель 13.8 В с положительной клеммой, а черный кабель с отрицательной клеммой источника питания.
- 3.3 Соедините кабель (**рис 1 цифра 3**) с аккумулятором 12 В (Красный с положительной клеммой, а черный с отрицательной). После этого загорится красный индикатор.
- 3.4 Включите источник питания 13.8 В, загорится зеленый светодиод, а красный погаснет.
- 3.5 Если на нагрузке есть переключатель ВКЛ/ ВЫКЛ, убедитесь, что он на отметке ВЫКЛ.
- 3.6 Соедините клеммы (**рис 1 цифра 4**) с кабелем питания и включите нагрузку.

**Если индикатор не горит/ цвет индикатора отличается от описанного выше/ нагрузка не включается то, отключите источник питания и нагрузку, следуйте шагам 3.7, 3.8 и 3.9 , чтобы найти источник ошибки.**

- 3.7 Используйте вольтметр, чтобы измерить выходную мощность источника питания 13.8 В на выходных клеммах. Убедитесь, что оно в пределах 11 ~ 15 В.
- 3.8 Затем измерьте напряжение аккумулятора 12В (разомкнутое напряжение) на выходных клеммах аккумулятора. Если напряжение меньше 11.5 В, аккумулятор почти полностью разряжен и нуждается в зарядке.
- 3.9 Соедините нагрузку напрямую с источником питания 13.8 В . Включите источник питания и нагрузку, убедитесь, что нагрузка включается.

### 4. Технические характеристики

Входное напряжение	11 ~ 15В
Выходной ток нагрузки	30А
Характеристики зарядки аккумулятора	
Максимальное напряжение зарядки	12.5 В (при 13.3В вход) 13.0 В (при 13.8В вход) 14.2 В (при 15.0В вход)

## **5. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации на изделие – 2 года со дня продажи. Гарантийные обязательства на вышеперечисленные изделия действительны только при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации. Гарантия не распространяется на изделия, получившие механические повреждения, либо вскрытые пользователем в гарантийный период.

Гарантийные обязательства осуществляет ООО «АЙ-СИ-ЭС».

123100, г. Москва, Краснопресненская наб., д. 14, Экспоцентр, павильон 7

Тел. (495) 232-29-03, e-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru)