

Схема модифицированной охранной системы «Страж GSM SMS 4x4-GPS»

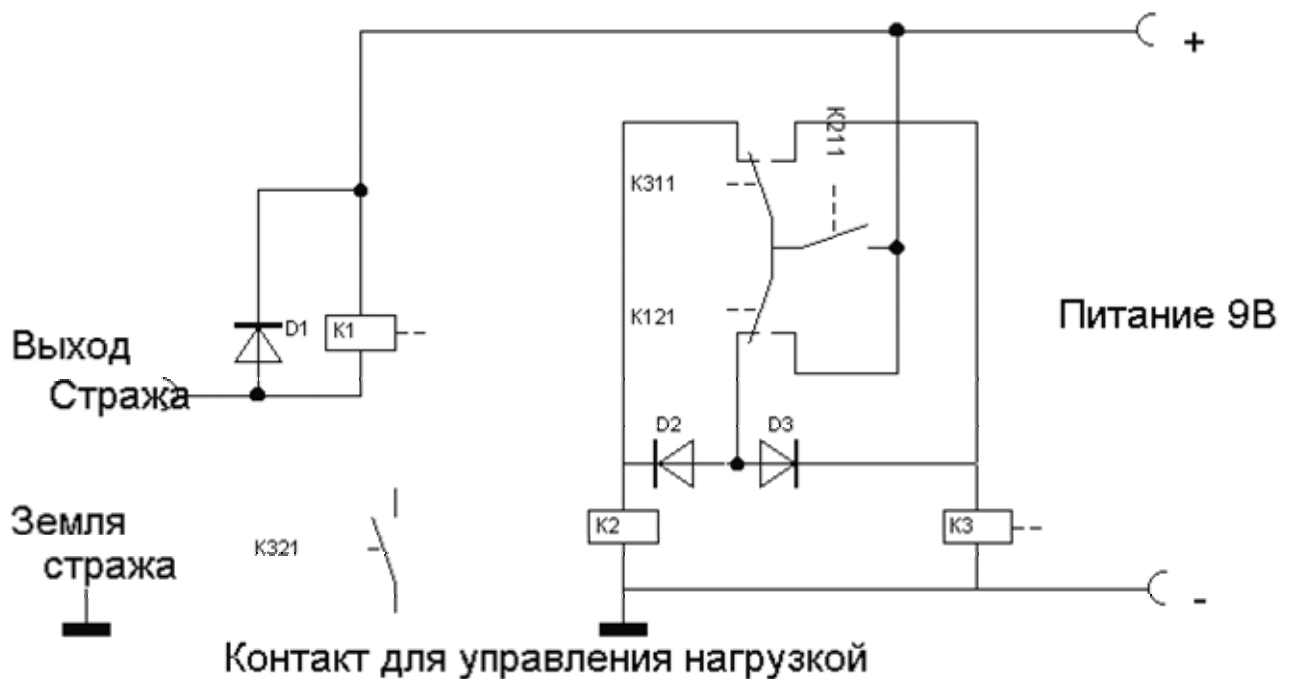


Рис.1 Схема модифицирования охранной системы Страж SMS 4x4-GPS.

Описание работы схемы

Вторая группа контактов реле K1 (K1.2) используется для управления триггером, собранным на реле K2 и K3. Сначала обмотки этих реле обесточены. После срабатывания реле K1 его контакты K1.2 подключают через замкнутые контакты K3.1 обмотку реле K2 к источнику питания. Реле K2 срабатывает и самоблокируется контактами K2.1 через замкнутые контакты K3.1.

После отпускания реле K1 его контакты K1.2 возвращаются в исходное положение (показанное на схеме) и включают через диод V3 и замкнутые контакты K2.1 реле K3, которое самоблокируется через контакты K3.1. При этом реле K2 остается под током, так как оно подключено теперь к источнику питания через диод V2. При последующем срабатывании реле K1 контакты K1.2 отключают диоды V2 и V3 от источника питания. Реле K2 обесточивается, а реле K3 остается под током - оно подключено к источнику питания через замкнувшиеся контакты K1.2 и замкнутые K3.1.

Когда реле K1 вновь отпустит, его контакты K1.2 отключают реле K3 от источника питания и устройство возвратится в исходное положение.

В переключателе использованы реле РЭС-22 (паспорт РФ4.500.129). Диоды могут быть Д7Ж, Д220 или Д226 с любым индексом. Источником питания может служить батарея общим напряжением 9-10В или выпрямитель, рассчитанный на такое же напряжение при токе нагрузки до 0,5 А.