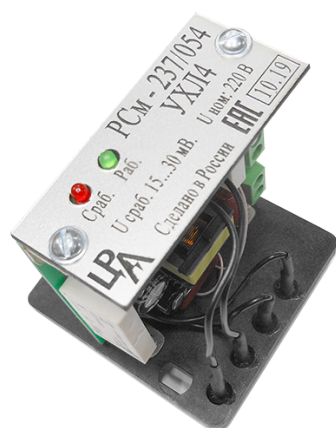


## Реле статические РСм-237



Реле статические серии РСм-237 предназначены для применения в схемах сравнения панелей релейной защиты вместо магнитоэлектрических реле (МЭР) типа М237/054 и М237/055.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 55°C.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 98 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для реле без корпуса IP00.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

### Конструктивное исполнение

Элементы схемы установлены на печатной плате, которые размещены на основании.

### Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение оперативного постоянного или переменного тока, В	220
Рабочее напряжение оперативного постоянного или переменного тока, В	88...242
Напряжение срабатывания, мВ:	
РСм-237/054	15...30
РСм-237/055	100...150
РСм-237/554	15...30
РСм-237/555	100...150
Коэффициент возврата реле	0,5-0,7
Основная погрешность напряжения срабатывания реле, %, не более	+5 (-20)
Относительная дополнительная погрешность напряжения срабатывания реле при изменении температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне, %, не более	± 10
Время срабатывания реле при подаче скачком входного напряжения от 0 до +0,5 В, с, не более:	
РСм-237/054	0,02
РСм-237/055	0,2
Количество контактов:	
замыкающий контакт выходного реле	1
переключающий контакт наличия напряжения	1
Коммутационная способность контактов реле:	
- при напряжении от 12 до 220 В в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 с, при токе до 20 А, Вт	20
Минимальный ток контактов при напряжении не ниже 60 В, А	0,005
Коммутационная износостойкость реле -с нагрузкой на контактах до 5 А, циклы ВО, не менее	100 000
Механическая износостойкость реле, циклы ВО, не менее	30 000 000
Входные цепи выдерживают длительно без повреждения ток, А	0,01
Мощность, потребляемая реле при номинальном напряжении питания в сработавшем состоянии, Вт, не более	2
Габаритные размеры, мм	62x58x81
Масса, кг, не более	0,2

**Структура условного обозначения**

PC<sub>M</sub>—X/X—X УХЛ X,  
 1 2 3 4

где PC<sub>M</sub> – реле статическое модернизированное.

1 – порядковый номер разработки (237).

2 – напряжение срабатывания:

054 – 15...30 мВ;

055 – 150 мВ.

554 – 15...30 мВ;

555 – 150 мВ.

3 – световая индикация:

1 – передняя;

2 – боковая.

4 – климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (4) по ГОСТ 15150.

**При заказе реле необходимо указать**

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения.

**Пример заказа**

Реле PC<sub>M</sub>-237 с напряжением срабатывания 15...30 мВ: PC<sub>M</sub>-237/054-1 УХЛ 4.

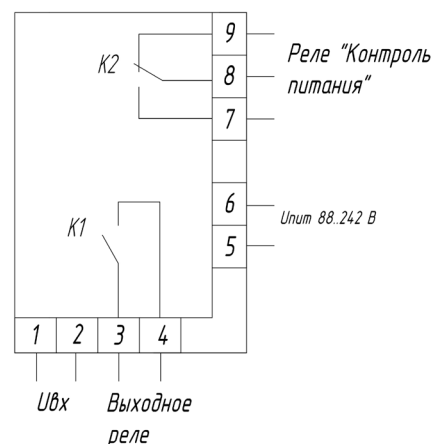
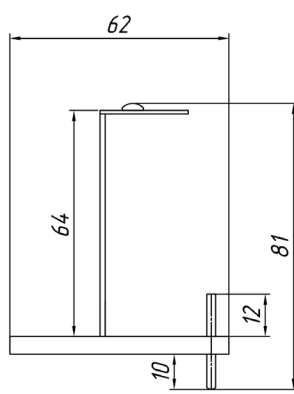
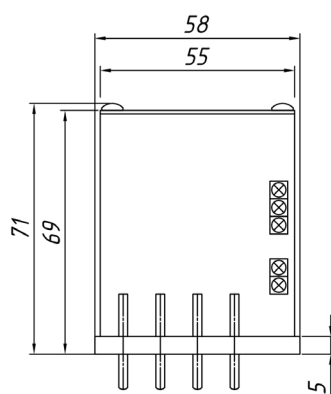


Рисунок 2. Схема электрическая подключения РСМ-237.

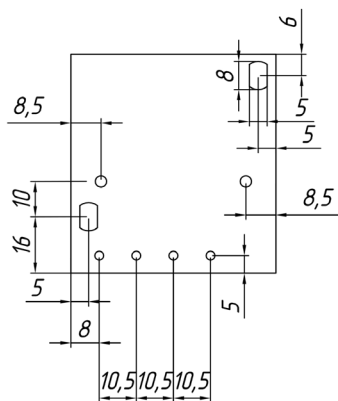


Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСМ-237.

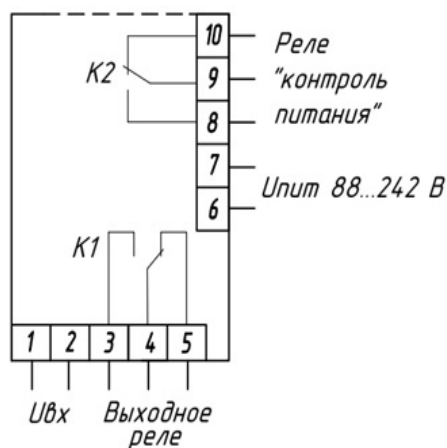


Рисунок 3. Схема электрическая подключения РСМ-237.