

## Реле промежуточные РПм-23, РПм-25



Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем и в промышленной аппаратуре различного назначения в качестве вспомогательных реле в цепях постоянного и переменного тока. Реле используются в устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

### 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 40°C до плюс 55°C.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °C.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

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

### Конструктивное исполнение

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного корпуса. Имеется возможность установки реле на DIN рейку типа TS35 (шириной 35 мм).

### Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение	
	РПм-23	РПм- 25
Номинальное напряжение, В - постоянное - переменное	110, 220	100, 220
Напряжение срабатывания реле, % от Уном, не более	70	80
Длительно допустимое напряжение, %, от Уном	110	110
Мощность, потребляемая реле при номинальном напряжении, Вт (ВА)	2	4
Коммутационная способность контактов реле: - при напряжении от 24 до 250 Вт цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,3 с, при токе до 1 А, Вт - в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,3, при токе до 6 А, ВА	48 750	
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000	
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000	
Габаритные размеры, мм - в корпусе на базе основания ОР001 - в корпусе на базе основания ОР002 - в корпусе на базе основания ОР003, не более	70x83x100 74x109x98 67x128x100	
Масса, кг, не более	0,5	

### Структура условного обозначения

РПм— $\underline{X}$ — $\underline{X}$ —УХЛ $\underline{X}$ ,  
           1  2      3

где РПм – реле промежуточное ; м – модернизированное.

1 – порядковый номер разработки:

23 – для цепей постоянного тока;

25 – для цепей переменного тока.

2 – вид присоединения:

3 – переднее присоединение с винтовыми зажимами;

4 – заднее присоединение с винтовыми зажимами.

3 - климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

### При заказе реле необходимо указать

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения;
- номинальное напряжение;
- количество замыкающих и размыкающих контактов;
- тип корпуса (на базе основания ОР001, ОР003, ОР002 с возможностью крепления на DIN-рейку).

### Пример заказа

Реле промежуточное постоянного тока 220 В с четырьмя размыкающими и двумя замыкающими контактами, с передним присоединением проводников, с климатическим исполнением УХЛ4: **РПм-23-3-УХЛ4, пост. 220 В, 4 рк+2 зк.**

Реле промежуточное переменного тока 100 В с четырьмя замыкающими контактами и двумя размыкающими контактами, с задним присоединением проводников, с климатическим исполнением УХЛ4: **РПм-25-4-УХЛ4, пер. 220 В, 4зк+2рк.**

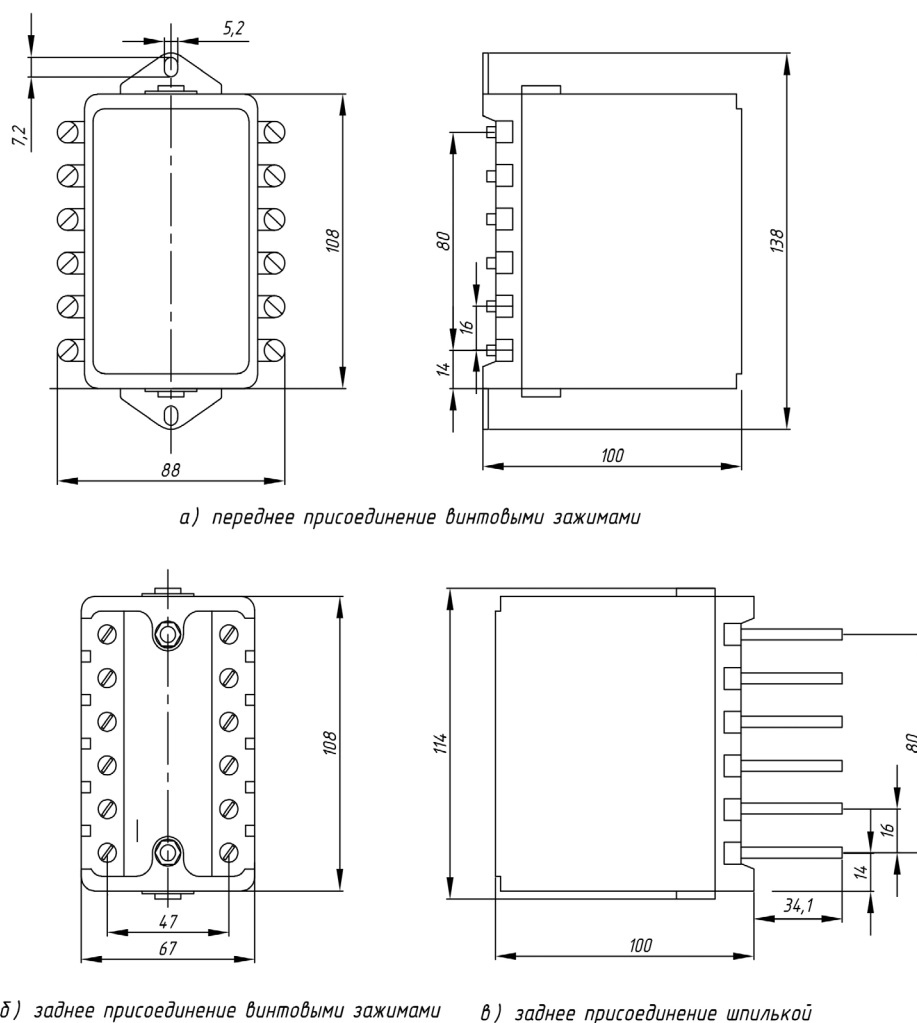
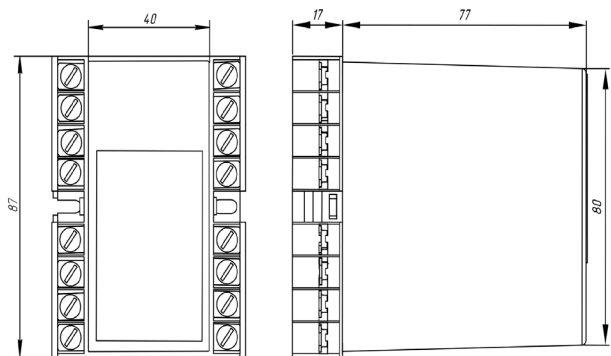
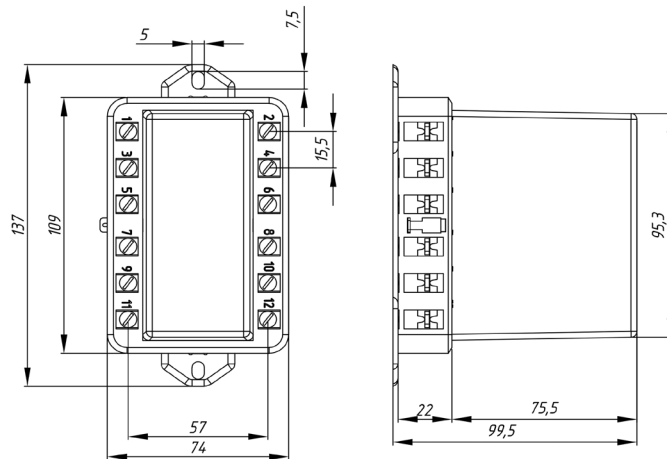


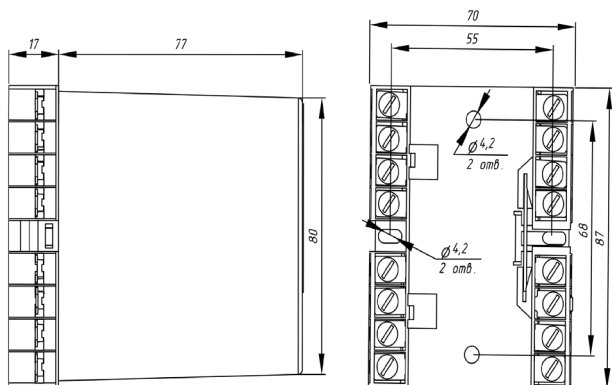
Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РПм-23, РПм-25 на базе основания ОР003.



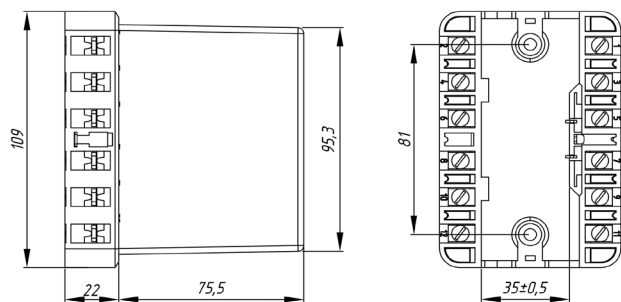
а) переднее присоединение винтовыми зажимами



а) переднее присоединение винтовыми зажимами



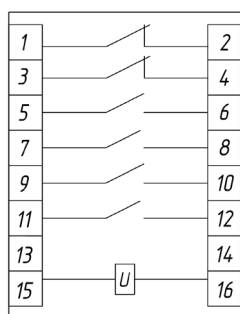
б) заднее присоединение винтовыми зажимами



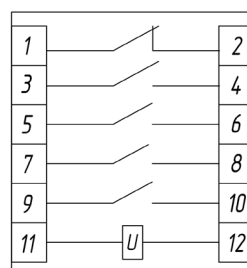
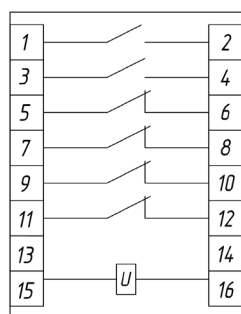
б) заднее присоединение винтовыми зажимами

Рисунок 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РПм-23, РПм-25 на базе основания OP001.

Рисунок 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РПм-23, РПм-25 на базе основания OP002.



а)



б)

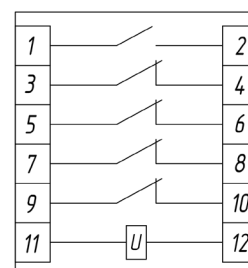


Рисунок 4. Схемы электрические подключения реле РПм-23, РПм-25: а) на базе основания OP001; б) на базе основания OP002, OP003.