



РП 17-4М, РП 17-5М

Реле промежуточные типов РП 17-4М, РП 17-5М предназначены для применения в цепях постоянного тока в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок.

**Условия эксплуатации**

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°С для исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с максимальным ускорением 3 g и в диапазоне частот от 16 до 100 Hz с максимальным ускорением 1 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников – IP00 по ГОСТ 14255-69.

**Технические данные**

Основные параметры реле приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Тип реле	Номинальное напряжение, V	Напряжение, V		Время срабатывания, s, не более	Время возврата, s, не более	Потребляемая мощность, W, не более	Сочетание контактов	Номенклатурный номер
		срабатывания, не более	отпадания, не менее					
РП 17-4М	220	154	44	0,011	0,015	6	2з 2р	27 574005□
	110	77	22					27 574004□
	48	33,6	9,6					27 574003□
	24	16,8	4,8					27 574002□
РП 17-5М	220	154	44				4з	27 575005□
	110	77	22					27 575004□
	48	33,6	9,6					27 575003□
	24	16,8	4,8					27 575002□

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами реле при напряжении не менее 24 V, А

0,01

Механическая износостойкость, циклов ВО

1 000 000

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:

переднее или заднее (винтом)

Габаритные размеры, мм, не более

71x89x96

Масса реле, kg, не более

0,4

Коммутационная способность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Отключаемый ток, А		Номинальный ток контактов, А	Коммутационная износостойкость, циклы ВО
		одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами		
постоянный $\tau$ 0,02 s	26,4	1,1	-	2	30 000
	52,8	0,56			
	121	0,25			
	242	0,124			
переменный $\cos \varphi$ 0,5	26,4	2			
	39,6	2			
	110	2			
	242	1,25			

При указании в заказе номенклатурного номера, см. таблицу 1, вместо знака □ указывать:

1 – для переднего присоединения винтом;

3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения – на рисунке 2.

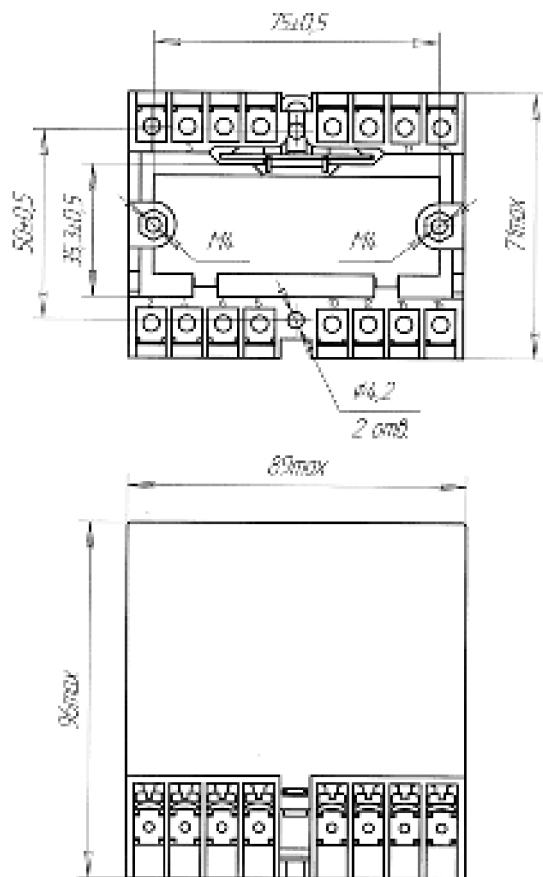


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РП 17-4М, РП 17-5М

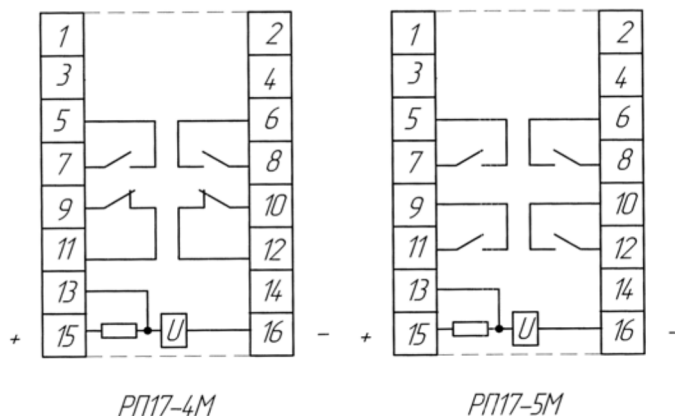


Рисунок 2 – Схемы электрические подключения реле РП 17-4М, РП 17-5М

### Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы в корпусе, состоящем из основания и съемного прозрачного кожуха. По способу монтажа реле выпускаются для переднего либо заднего присоединения внешних проводников. При необходимости возможно изменение способа крепления внешних проводников. Для этого винты крепления внешних проводников установить с нужной стороны – спереди или сзади. Винты крепления внешних проводников имеют резьбу М4.

### Структура условного обозначения

- РП 17 – ХХМ Х4
- РП – вид реле: реле промежуточные;
- 17 – обозначение серии: реле незамедленные с временем включения не более 11 ms;
- Х – исполнение по функциональному назначению:
- 4 – постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток (с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами);
- 5 – постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток (с 4 замыкающими контактами);
- Х – исполнение реле по виду присоединения:
- 3 – переднее присоединение винтом;
- 4 – заднее присоединение винтом;
- М – модернизированное;
- Х4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- номинальное напряжение;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- сочетание контактов;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.