

Реле промежуточные двухпозиционные

РП 8, 9, 11, 12 ТУ16-523.072-75



РП 8, 9, 11, 12

Реле промежуточные типов РП 8 и РП 11 предназначены для применения в цепях постоянного тока, реле типов РП 9 и РП 12 – в цепях переменного тока в качестве вспомогательных реле. Реле выполнено на поляризованном принципе.

В реле типов РП8, РП11 при включении первой обмотки катушки якорь срабатывает в одном направлении, а при включении второй обмотки катушки – в обратном направлении. В реле типов РП9, РП12 срабатывание якоря в ту или иную сторону происходит при питании катушки за один определенный для каждого направления полупериод напряжения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C для исполнения 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, в диапазоне частот от более 15 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 таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Род тока	Номинальное напряжение, V	Напряжение срабатывания, не более	Потребляемая мощность при U_n , не более	Масса не более, кг	Исполнение контактов
РП 8	Постоянный	24,48,110,220	70% U_n	22 W	2	7 замыкающих и 7 размыкающих
РП 9	Переменный	100,110,220	80% U_n	25 VA		
РП 11	Постоянный	24,48,110,220	70% U_n	22 W	1,5	1 замыкающий, 1 размыкающий и 2 переключающих
РП 12	Переменный	100,110,220	80% U_n	25 VA		

Время срабатывания реле (время от момента подачи $U_{ном}$ на катушку реле до момента замыкания замыкающего контакта) s, не более

0,06

Габаритные размеры РП 8, РП 9, мм, не более

125x147x144

Габаритные размеры РП 11, РП 12, мм, не более

98x147x136

Замкнутые контакты допускают протекание по ним тока до 5 А.

Коммутационная способность контактов реле, при токе не более 2А или напряжении от 24 до 250 В мощностью:

– в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой (постоянная времени которой не более 0,005 s), W 50

– в цепях переменного тока (коэффициент мощности нагрузки не менее 0,5), VA 450

Коммутационная износостойкость, циклов ВО 140 000

Механическая износостойкость, циклов ВО 1 000000

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:

– реле типов РП 8, РП 9 заднее (винтом или шпилькой)

– реле типов РП 11, РП 12 переднее, заднее (винтом или шпилькой)

Таблица типоразмеров

Тип реле	Номинальное напряжение, V	Номенклатурный номер
РП 8	24	27 008 001□
	48	27 008 002□
	110	27 008 003□
	220	27 008 004□
РП 9	100	27 009 001□
	220	27 009 003□
	110	27 009 004□
РП 11	24	27 011 001□
	48	27 011 002□
	110	27 011 003□
	220	27 011 004□
РП 12	100	27 012 001□
	220	27 012 003□
	110	27 012 004□

Вместо знака □ указывать:

1 – для переднего присоединения;

2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунках 1, 2, схемы подключения реле – на рисунке 3.

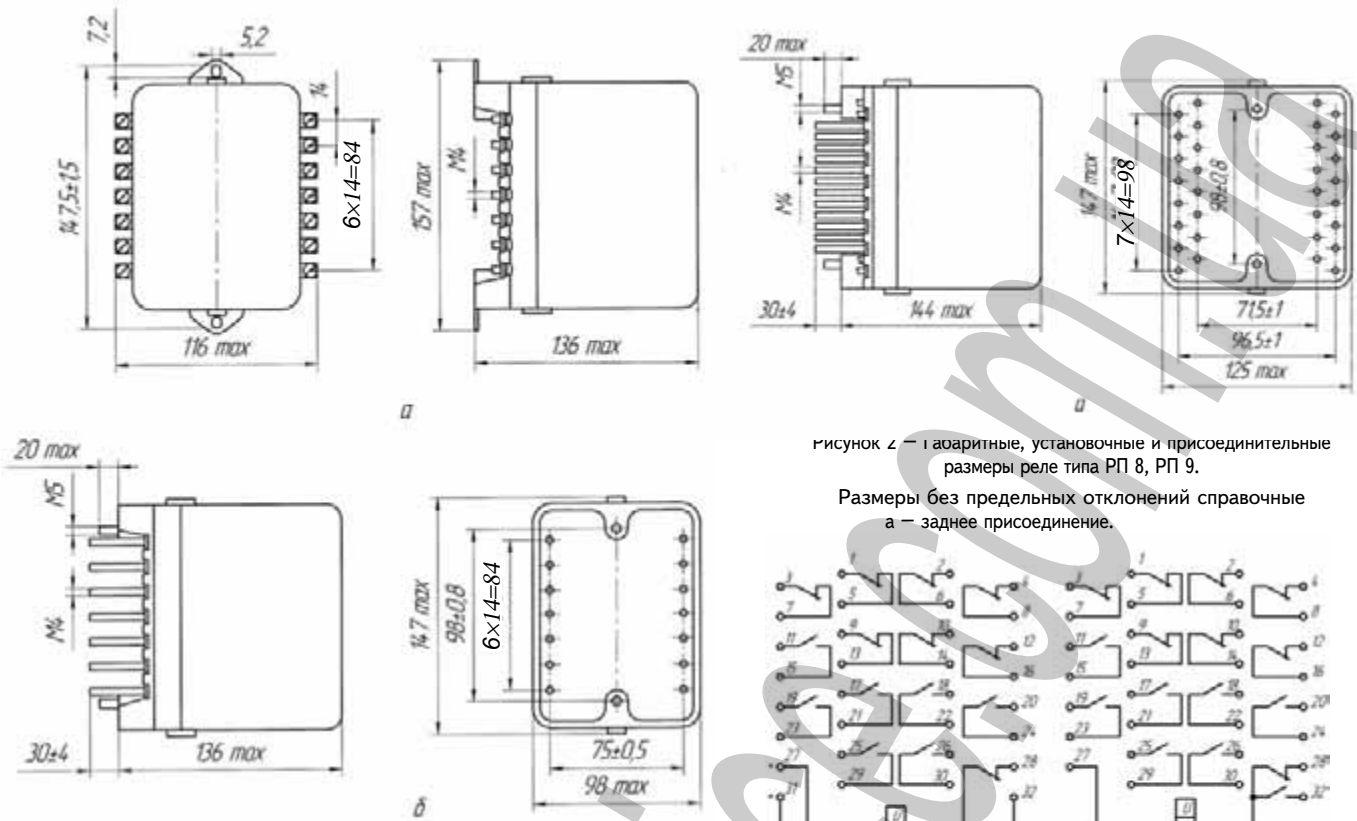


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП 11, РП 12.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.

Рисунок 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП 8, РП 9.

Размеры без предельных отклонений справочные
а – заднее присоединение.

Рисунок 3 – Схема электрическая подключения реле:

а – РП 8;
б – РП 9;
в – РП 11;
г – РП 12

Указанные обозначения выводы реле не имеют

Конструкция

Механизм реле смонтирован в прямоугольном корпусе, состоящем из цоколя и кожуха.

Структура условного обозначения:

РП X X4

РП – реле промежуточное;

X – номер разработки (8, 9, 11, 12);

X4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение питания, постоянного или переменного тока;
- род присоединения внешних проводников:
 - переднее или заднее (для реле типов РП 11 и РП 12);
 - заднее (для реле типов РП 8 и РП 9);
- номер технических условий.