

Реле промежуточные двухпозиционные РП 8, 9, 11, 12

ТУ16-523.072-75

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 выполнены на поляризованном принципе.

В реле типов РП 8, РП 11 при включении первой обмотки катушки якорь срабатывает в одном направлении, а при включении второй обмотки - в обратном направлении.

В реле типов РП 9, РП 12 срабатывание якоря в ту или другую 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 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С 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.

Время срабатывания реле (время от момента подачи U_n на катушку реле до момента замыкания замыкающего контакта), s, не более 0,06

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, циклы ВО 160 000

Механическая износостойкость, циклы ВО 1 000 000

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)

Габаритные размеры РП 8, РП 9, мм, не более 125х147х144

Габаритные размеры РП 11, РП 12, мм, не более 98х147х136

Конструкция

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

Структура условного обозначения:

РП Х Х4

РП - реле промежуточное;

Х - номер разработки (8, 9, 11, 12);

Х 4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или 04);
- 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.

Таблица исполнений.

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.

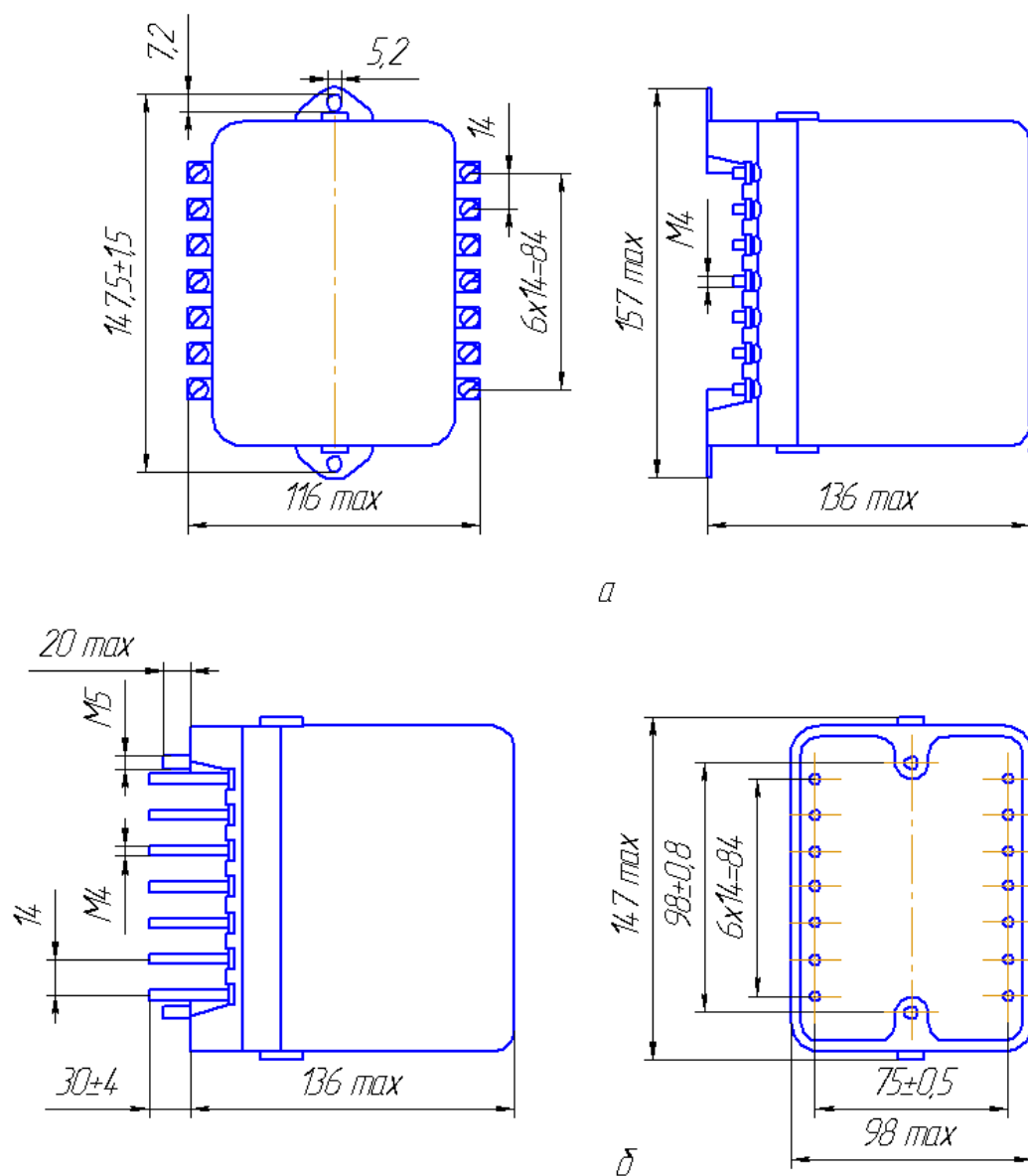


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типов РП 11, РП 12
 Размеры без предельных отклонений справочные
 а-переднее присоединение
 б-заднее присоединение

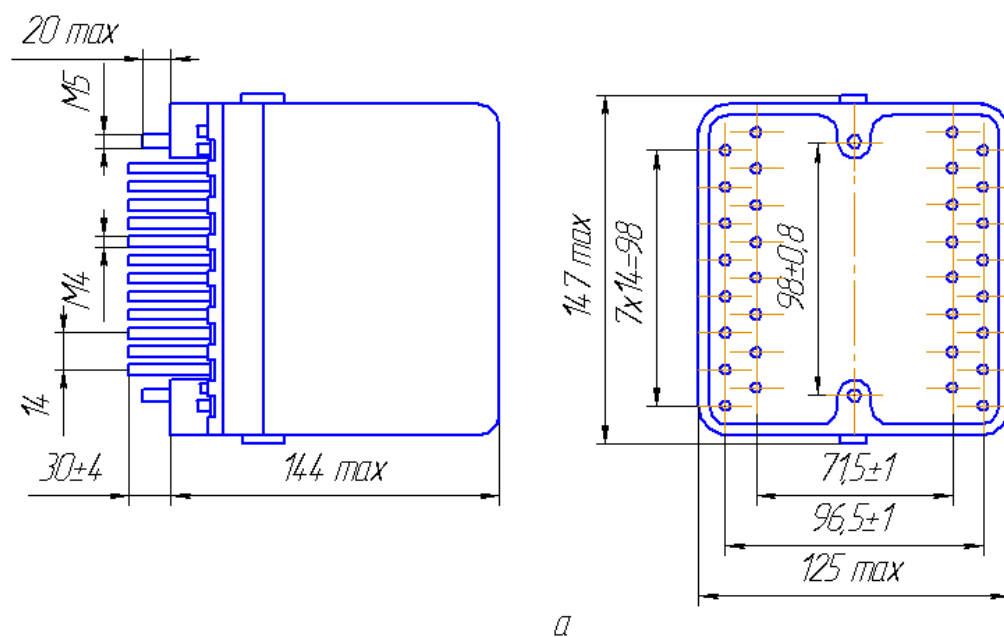
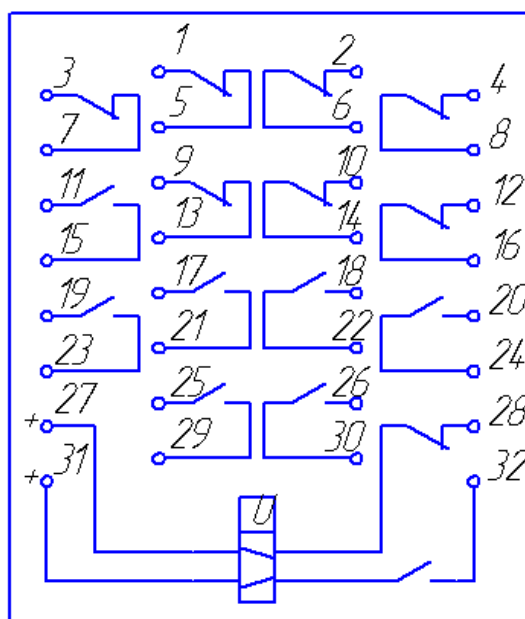
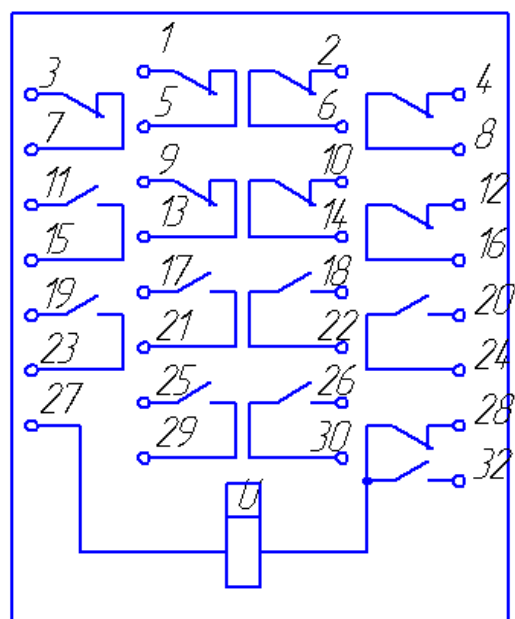


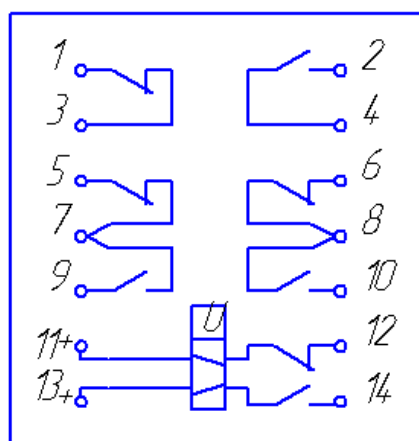
Рисунок 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типов РП 8, РП 9
 Размеры без предельных отклонений справочные
 а – заднее присоединение



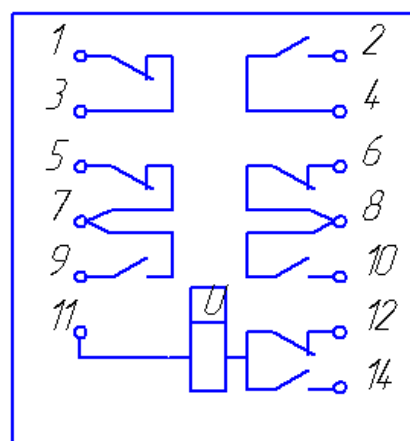
РП 8



РП 9



РП 11



РП 12

Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются

Рисунок 3 – Схемы электрические подключения реле типов РП 8, РП 9, РП 11, РП 12: