

## 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.

### 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 Uн, не более | Масса не более, кг | Исполнение контактов                          |
|----------|------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|---|
| РП 8     | Постоянный | 24,48,110,220             | 70% Uн                            | 22 W                                   | 2                  | 7 замыкающих и 7 размыкающих                  |
| РП 9     | Переменный | 100,110,220               | 80% Uн                            | 25 VA                                  |                    |   |
| РП 11    | Постоянный | 24,48,110,220             | 70% Uн                            | 22 W                                   | 1,5                | 1 замыкающий, 1 размыкающий и 2 переключающих |
| РП 12    | Переменный | 100,110,220               | 80% Uн                            | 25 VA                                  |                    |   |

|   |  |
|---|--|
| Габаритные размеры РП 8, РП9, мм, не более  | 125x147x144                            |
| Габаритные размеры РП 11, РП12, мм, не более  | 98x147x136                             |
| Замкнутые контакты допускают протекание по ним тока   | до 5 А                                 |
| Коммутационная способность кон тактов 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   | 160 000                                |
| Механическая износостойкость, циклов ВО   | 1 000000                               |
| Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:                                   |  |
| - реле типов РП8, РП9   | заднее (винтом или шпилькой)           |
| - реле типов РП11, РП12   | переднее, заднее (винтом или шпилькой) |

Таблица типоразмеров

| Тип реле | Номинальное напряжение, V | Номенклатурный номер | Тип реле | Номинальное напряжение, V | Номенклатурный номер |
|----------|---------------------------|----------------------|----------|---------------------------|----------------------|
| РП8      | 24                        | 27 008 001 □         | РП11     | 24                        | 27 011 001 □         |
|          | 48                        | 27 008 002 □         |          | 48                        | 27 011 002 □         |
|          | 110                       | 27 008 003 □         |          | 110                       | 27 011 003 □         |
|          | 220                       | 27 008 004 □         |          | 220                       | 27 011 004 □         |
| РП9      | 100                       | 27 009 001 □         | РП12     | 100                       | 27 012 001 □         |
|          | 220                       | 27 009 003 □         |          | 220                       | 27 012 003 □         |
|          | 110                       | 27 009 004 □         |          | 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.

### Конструкция

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

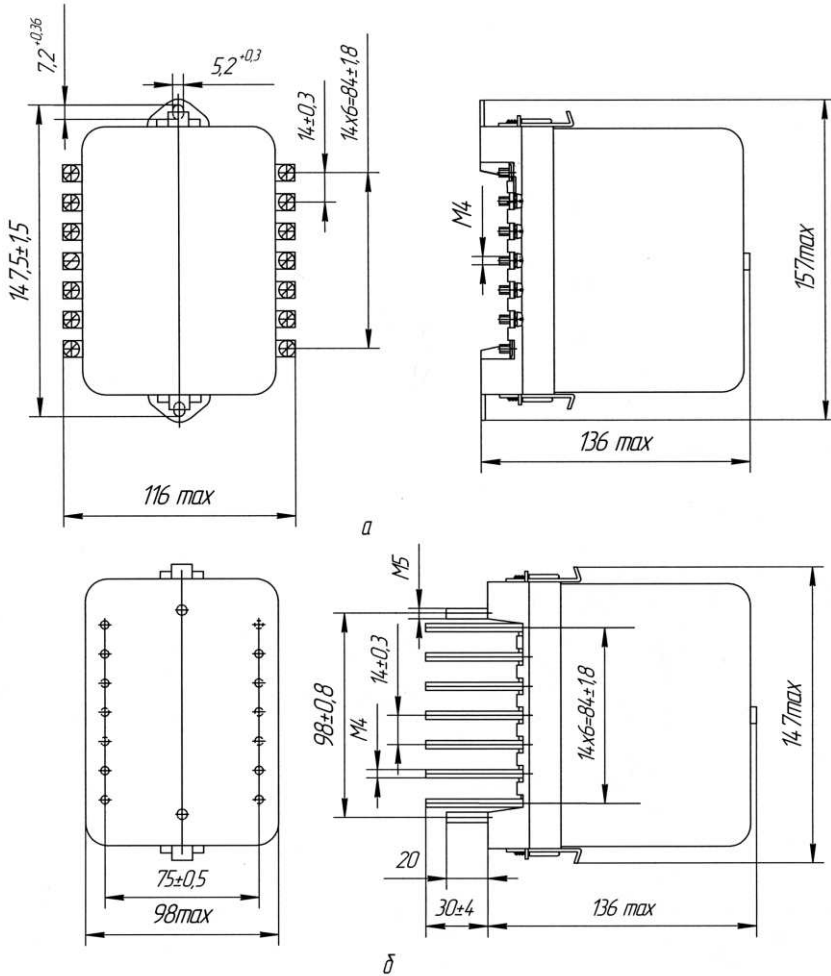


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП11, РП12:  
а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.

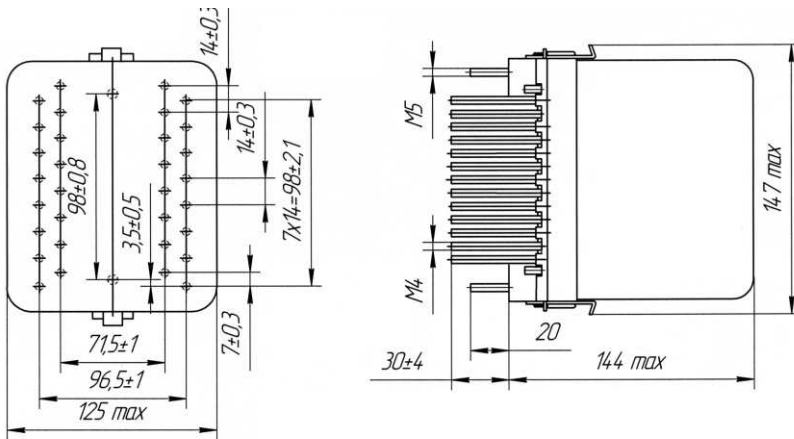


Рисунок 2 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП8, РП9:  
а - заднее присоединение.

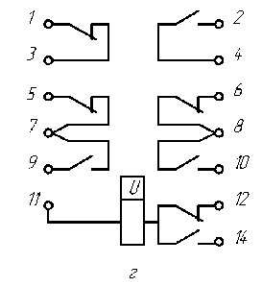
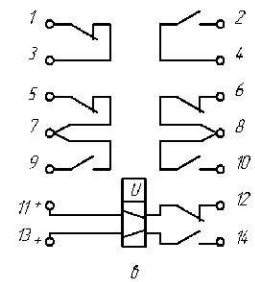
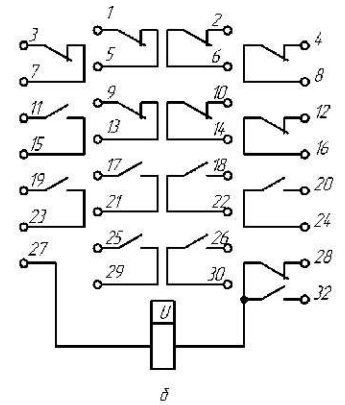
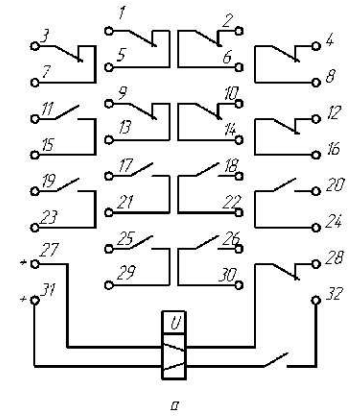


Рисунок 3 - Схема электрическая подключения реле:  
а - РП-8; б - РП-9;  
в - РП-11; г - РП-12

Указанные обозначения выводы реле не имеют

### 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 (только для реле типов РП11 и РП12);
- номер технических условий.