

Реле промежуточное РП 16

ТУ 16-647.003-84

Реле промежуточное серии РП 16 предназначено для применения 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 3g 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.

Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Реле выпускаются в унифицированном корпусе "СУРА" I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

РП ХХ - Х Х - Х4

РП - реле промежуточные;

ХХ - серия 16: реле незамедленные с временем включения не более 30 ms;

Х - исполнение по функциональному назначению:

1 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток;

2 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения двумя удерживающими обмотками тока;

3 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения тремя удерживающими обмотками тока;

4 - постоянного тока с включающей катушкой тока и удерживающей обмоткой напряжения;

5 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток;

6 - постоянного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток с нормируемыми параметрами срабатывания и возврата;

7 - переменного тока с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток;

Х - исполнение реле по монтажным особенностям:

3 - защищенного исполнения (IP40) с винтовыми зажимами для выступающего монтажа с передним присоединением;

4 - защищенного исполнения (IP40) с винтовыми зажимами для выступающего монтажа с задним присоединением;

X4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

При заказе необходимо указать:

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

Типоисполнения реле приведены в таблице 4.

Вместо знака ! указать: 1 -для переднего присоединения, 3 -для заднего присоединения.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения реле - на рисунках 2, 3, 4.

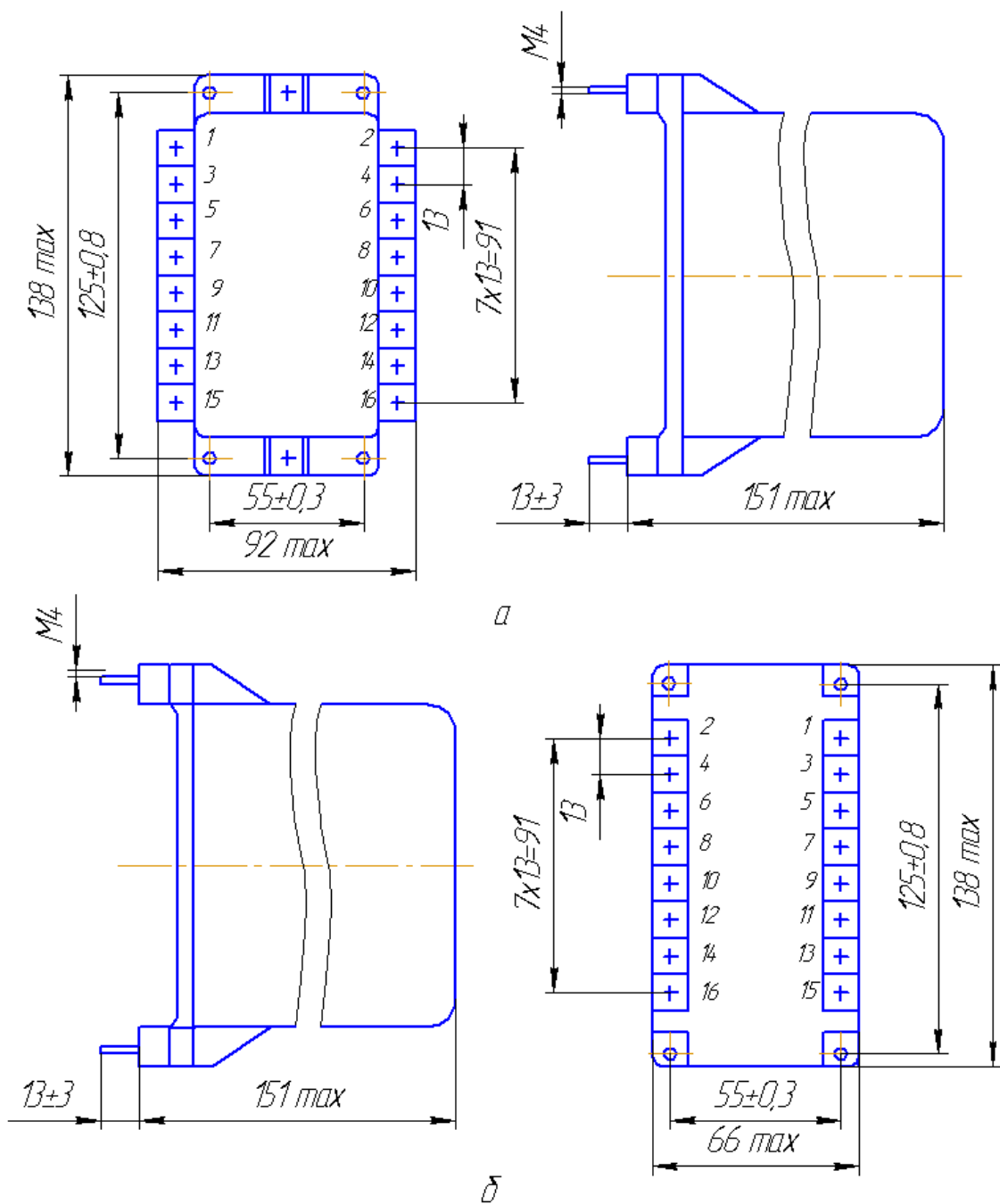
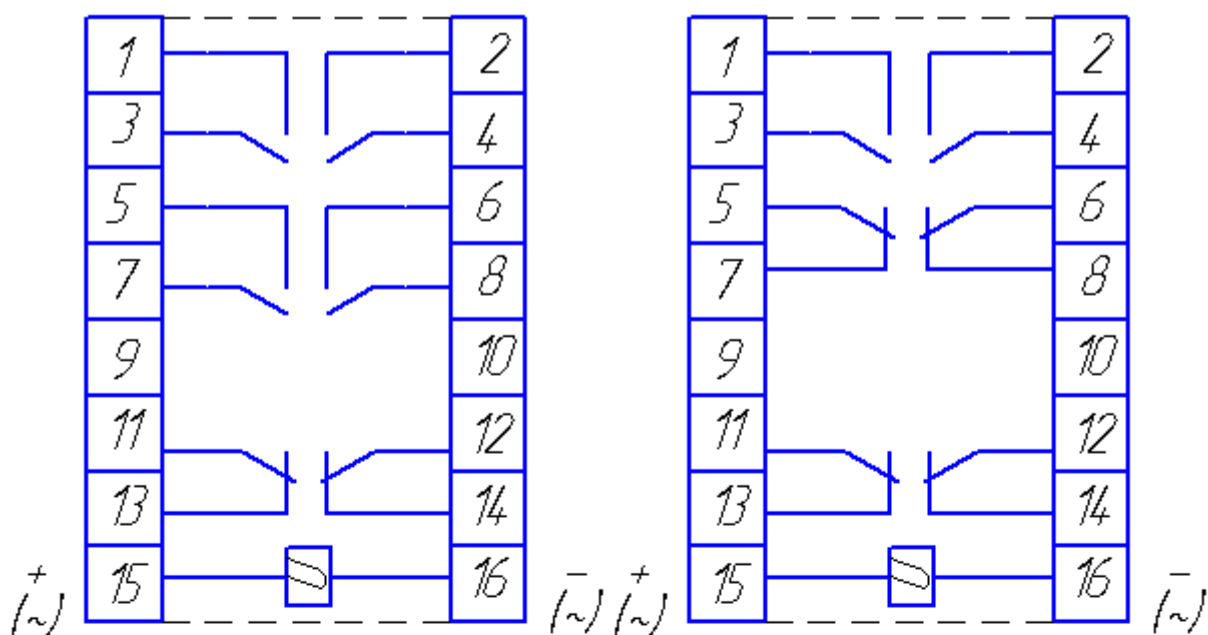
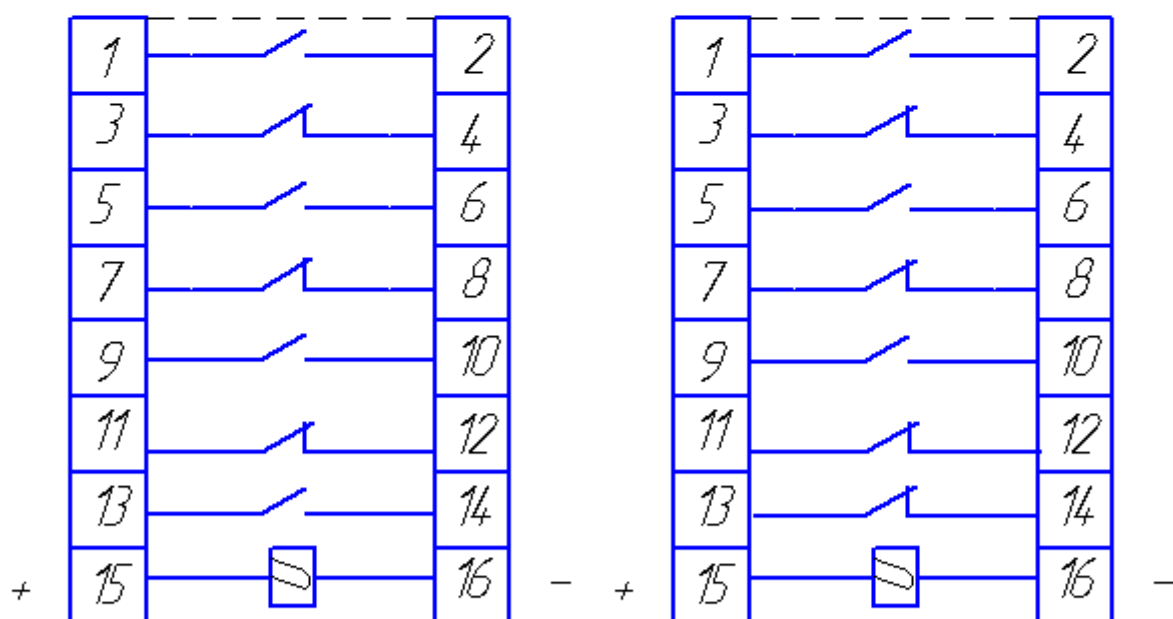


Рисунок 1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле серии РП 16
 Размеры без предельных отклонений справочные
 а – переднее присоединение
 б – заднее присоединение

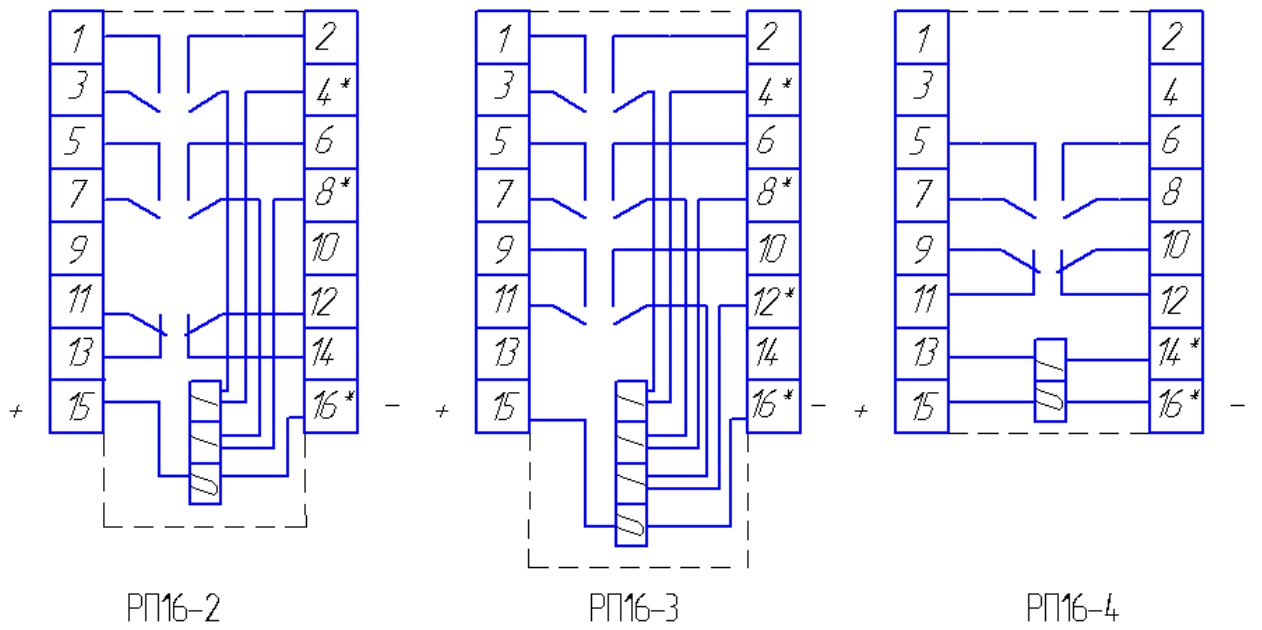


РП 16-1 (РП 16-7)



РП 16-5

Рисунок 2- Схемы электрические подключения
реле типов РП 16-1, РП 16-5, РП 16-7



* - однополярные зажимы

Рисунок 3- Схемы электрические подключения реле типов РП 16-2, РП 16-3, РП 16-4

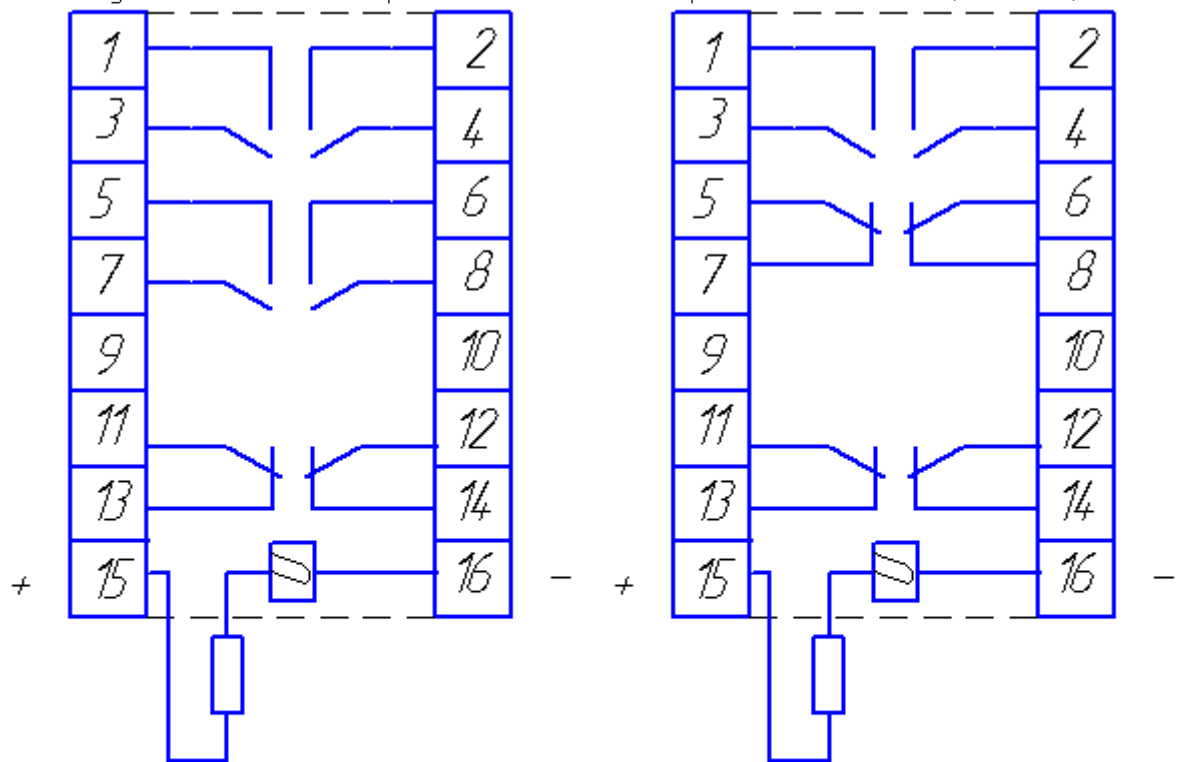


Рисунок 4- Схемы электрические подключения реле типа РП 16-6