

# Реле промежуточные серии РП23, РП25

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

[www.i-electro.ru](http://www.i-electro.ru)

Все об электротехнике в одном месте!

## Каталог E01000125

Реле промежуточные серии **РП23** предназначены для применения в цепях постоянного тока, реле типа РП25 – в цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц в качестве вспомогательных реле в схемах защиты и автоматики энергосистем, когда коммутационная способность или количество контактов основных реле недостаточны.

### Классификация

Реле классифицируются по номеру разработки и климатическому исполнению.

### Структура условного обозначения РП [\*] [\*]4:

РП	—	реле промежуточное;
[*]	—	номер разработки (23, 25);
[*]4	—	климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

### Особенности конструкции

Электрические схемы подключения реле приведены на рис. 1. Действие реле основано на электромагнитном принципе.

Рис. 1. Электрические схемы подключения реле типов РП23, РП25

а – основного исполнения, выпускаемого предприятием-изготовителем;  
б, в, г – получаемые при пересборке контактной системы у потребителя

Реле (рис. 2) выпускаются с четырьмя замыкающими и одним размыкающим контактом.

Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры (без предельных отклонений – максимальные) реле типов РП23, РП25

а – переднее присоединение; б – заднее присоединение

На месте эксплуатации при перестановке (повороте на 180°) неподвижных контактных угольников и подвижных контактных пластин могут быть осуществлены следующие комбинации из замыкающих и размыкающих контактов: 2 размыкающих и 3 замыкающих контакта; 3 размыкающих и 2 замыкающих контакта; 4 размыкающих и 1 замыкающий контакт.

Реле допускают переднее и заднее присоединение внешних проводников.

### Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Температура окружающего воздуха от минус 20 до 40°С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до 45°С для исполнения О4.

Относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°С для исполнения УХЛ4 и до 98% при температуре 35°С для исполнения О4.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.

Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий и других жидкостей, а также от прямого воздействия солнечной радиации.

Для климатического исполнения О4 обеспечена стойкость к поражению плесневыми грибами.

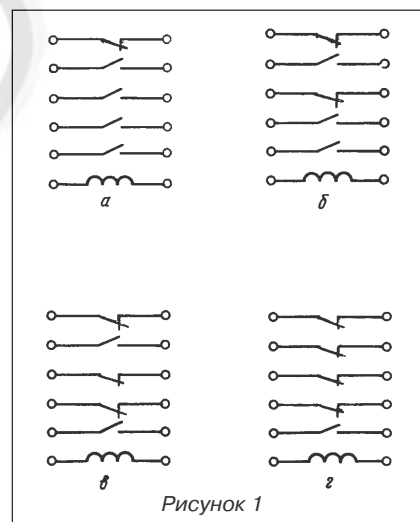


Рисунок 1

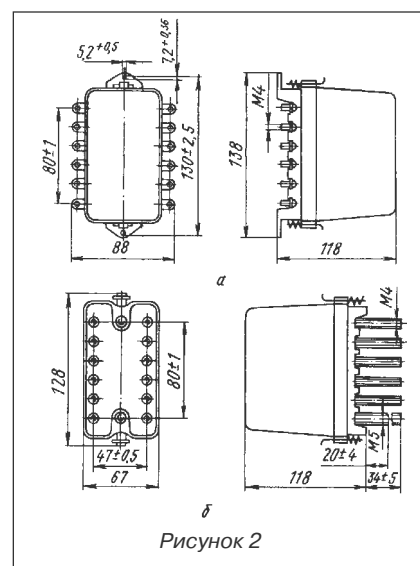


Рисунок 2

Воздействие вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с максимальным ускорением 0,25 g. Установка на вертикальной плоскости с отклонением не более 5° в любую сторону.

Степень защиты оболочки реле IP40, зажимов для присоединения внешних проводников IP00 по ГОСТ14255-69.

Требования техники безопасности: реле должны устанавливаться на заземленных металлических конструкциях; по способу защиты человека от поражения электрическим током реле соответствует классу 0 по ГОСТ12.2.007.0-75; монтаж и обслуживание реле следует вести при обесточенном состоянии; запрещается снимать оболочку (кожух) с реле, находящихся в работе.

### Технические данные

Номинальное напряжение, В:

РП23 .....24, 48, 110, 220

РП25 .....100, 127, 220

Количество и вид контактов .....4з, 1р

Напряжение срабатывания реле, нагретого до установившегося теплового состояния напряжением, равным 110% номинального, при температуре окружающего воздуха 40, 45, 50 и 55°C соответственно,

%  $U_{ном}$ , не более:

РП23 .....80, 83, 86, 89

РП25 .....85, 87, 89, 91

Напряжение возврата, %  $U_{ном}$ :

РП23 .....10

РП25 .....5

Время срабатывания при  $U_{ном}$ , с, не более .....0,06

Напряжение длительно выдерживаемое обмоткой реле, %  $U_{ном}$ .....110

Потребляемая мощность при  $U_{ном}$ :

РП23, Вт .....6

РП25, В·А .....10

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 В, не более:

в цепи постоянного тока ( $\tau = 0,02$  с), Вт .....100

в цепи переменного тока ( $\cos \varphi = 0,5$ ), В·А.....500

Механическая износостойкость, циклы ВО.....105

Коммутационная износостойкость с нагрузкой на контактах, циклы ВО .....104

Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в течение 1 мин без пробоя или перекрытия, приложенное между всеми независимыми цепями блока, а также между ними и корпусом, В.....2000

Масса, кг, не более .....0,825

Гарантийный срок – 2,5 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем потребителю или с момента проследования через государственную границу Российской Федерации (при поставке на экспорт).

ГОСТ (ТУ) ТУ 16-523.483-78

Изготовитель:

**ОАО "ЧЭАЗ"**

428000, Россия, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, просп. И. Яковлева, 5