



РП 250

Реле промежуточное с выдержкой времени РП 250 ТУ16-523.483-78

Реле промежуточное предназначено для применения в качестве вспомогательных реле в цепях постоянного тока (РП 251, РП 252, РП 253, РП 254, РП 255) и переменного тока (РП 256) в следующих случаях:

- когда требуется создание выдержки времени при срабатывании (реле типа РП251);
- когда требуется выдержка времени при отпускании (реле типа РП252 и типа РП 256);
- когда требуется действие реле от напряжения и удерживание от тока (реле типов РП253 и РП255) либо действие реле от тока и удерживание от напряжения (реле типа РП254).

Реле типа РП254 работает с выдержкой времени на отключение, а реле типа РП253 может срабатывать с замедлением либо без замедления на включение.

Присоединение реле типа РП 256 к сети переменного тока производится через выпрямительный прибор, встроенный в реле.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100Hz с максимальным ускорением 0,25g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Реле типов РП251, РП252 и РП 256 имеют по одной обмотке напряжения (рабочей). Реле типов РП253 и РП255 имеют по одной обмотке напряжения (рабочей) и по три токовых (удерживающих). Кроме того, в реле типа РП253 имеется еще демпферная обмотка.

Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Типы реле					
	РП251	РП252	РП253	РП254	РП255	РП 256
Номинальный ток, А	-	-		1,2,4,8		-
Номинальное напряжение, V	24, 48, 110, 220			110	24, 48, 110, 220	100; 127; 220
Частота переменного тока, Hz						50, 60
Количество контактов	5з		4з; 1р	3з; 1р	5з	5з
Выдержка времени на срабатывания, s	min не более 0,07 max не менее 0,11	-	при разомк. демпф. обм. не более - 0,04; при замкн. демпф. обм. не менее 0,07	не более 0,05	не более 0,05	-
Выдержка времени на отпускание, s	-	min не более 0,05; max не менее - 1,1 и не более 1,4	-	при введенной демпф. обм. не менее 0,5	-	min не более 0,5; max не менее -1,1 и не более 1,4
Напряжение срабатывания, % Уном	70			-	70	70
Ток срабатывания, % Iном	-	-	-	70	-	-
Напряжение возврата, % Уном, не менее	5	min -1, max -5	5	-	5	min -1, max -5
Ток возврата, % Iном, не менее	-	-	-	1,5	-	-
Обмотки реле удерживают напряжение (ток): рабочие удерживающие	1,1 Уном (длительно)		1,1Уном (20s) 2 Iном (10s)	3Iном (3s) 1,1 Уном (длительно)	1,1 Уном (длительно) 2Iном (10s)	1,1 Уном (длительно)
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 V	В цепи постоянного тока ($\cos \phi = 0,02s$ и токе до 2А) - 100W; В цепи переменного тока ($\cos \phi > 0,5$ и токе до 5А) - 500VA					
Механическая износостойкость, циклы ВО	6300					
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	1000					

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:

 реднее, заднее
 (винтом или шпилькой)
 67x128x170
 1,6

Габаритные размеры, мм, не более

Масса, кг, не более

Таблица типоразмеров

Тип реле	Потребляемая мощность при номинальных данных		Номинальные данные		Номенклатурный номер
	обмоткой напряжения	обмоткой тока	напряжение, V	Ток, А	
РП251	не более 6 W* не более 8 W**		24	-	27 251 002 <input type="checkbox"/>
			48		27 251 003 <input type="checkbox"/>
			110		27 251 004 <input type="checkbox"/>
			220		27 251 005 <input type="checkbox"/>
РП252	не более 7 W		24	-	27 252 002 <input type="checkbox"/>
			48		27 252 003 <input type="checkbox"/>
			110		27 252 004 <input type="checkbox"/>
			220		27 252 005 <input type="checkbox"/>
РП253	не более 15 W	не более 1 W*** не более 2 W****	24	1	27 253 005 <input type="checkbox"/>
				2	27 253 006 <input type="checkbox"/>
				4	27 253 007 <input type="checkbox"/>
				8	27 253 008 <input type="checkbox"/>
			48	1	27 253 009 <input type="checkbox"/>
				2	27 253 010 <input type="checkbox"/>
				4	27 253 011 <input type="checkbox"/>
				8	27 253 012 <input type="checkbox"/>
			110	1	27 253 013 <input type="checkbox"/>
				2	27 253 014 <input type="checkbox"/>
				4	27 253 015 <input type="checkbox"/>
				8	27 253 016 <input type="checkbox"/>
			220	1	27 253 017 <input type="checkbox"/>
				2	27 253 018 <input type="checkbox"/>
				4	27 253 019 <input type="checkbox"/>
				8	27 253 020 <input type="checkbox"/>
РП254	не более 3 W	не более 6 W	110	1	27 254 013 <input type="checkbox"/>
				2	27 254 014 <input type="checkbox"/>
				4	27 254 015 <input type="checkbox"/>
				8	27 254 016 <input type="checkbox"/>
РП255	не более 6 W* не более 8 W**	не более 1 W*** не более 2 W****	24	1	27 255 005 <input type="checkbox"/>
				2	27 255 006 <input type="checkbox"/>
				4	27 255 007 <input type="checkbox"/>
				8	27 255 008 <input type="checkbox"/>
			48	1	27 255 009 <input type="checkbox"/>
				2	27 255 010 <input type="checkbox"/>
				4	27 255 011 <input type="checkbox"/>
				8	27 255 012 <input type="checkbox"/>
			110	1	27 255 013 <input type="checkbox"/>
				2	27 255 014 <input type="checkbox"/>
				4	27 255 015 <input type="checkbox"/>
				8	27 255 016 <input type="checkbox"/>
			220	1	27 255 017 <input type="checkbox"/>
				2	27 255 018 <input type="checkbox"/>
				4	27 255 019 <input type="checkbox"/>
				8	27 255 020 <input type="checkbox"/>
РП256	8 VA		100	-	27 256 001 <input type="checkbox"/>
			127	-	27 256 002 <input type="checkbox"/>
			220	-	27 256 003 <input type="checkbox"/>

* При номинальном напряжении 24, 48 или 110V.

** При номинальном напряжении 220V.

*** При номинальном токе 1, 2, 4 А.

**** При номинальном токе 8А.

 Вместо знака указать:

1 - для переднего присоединения; 2 - для заднего присоединения винтом; 3 - для заднего присоединения шпилькой.

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

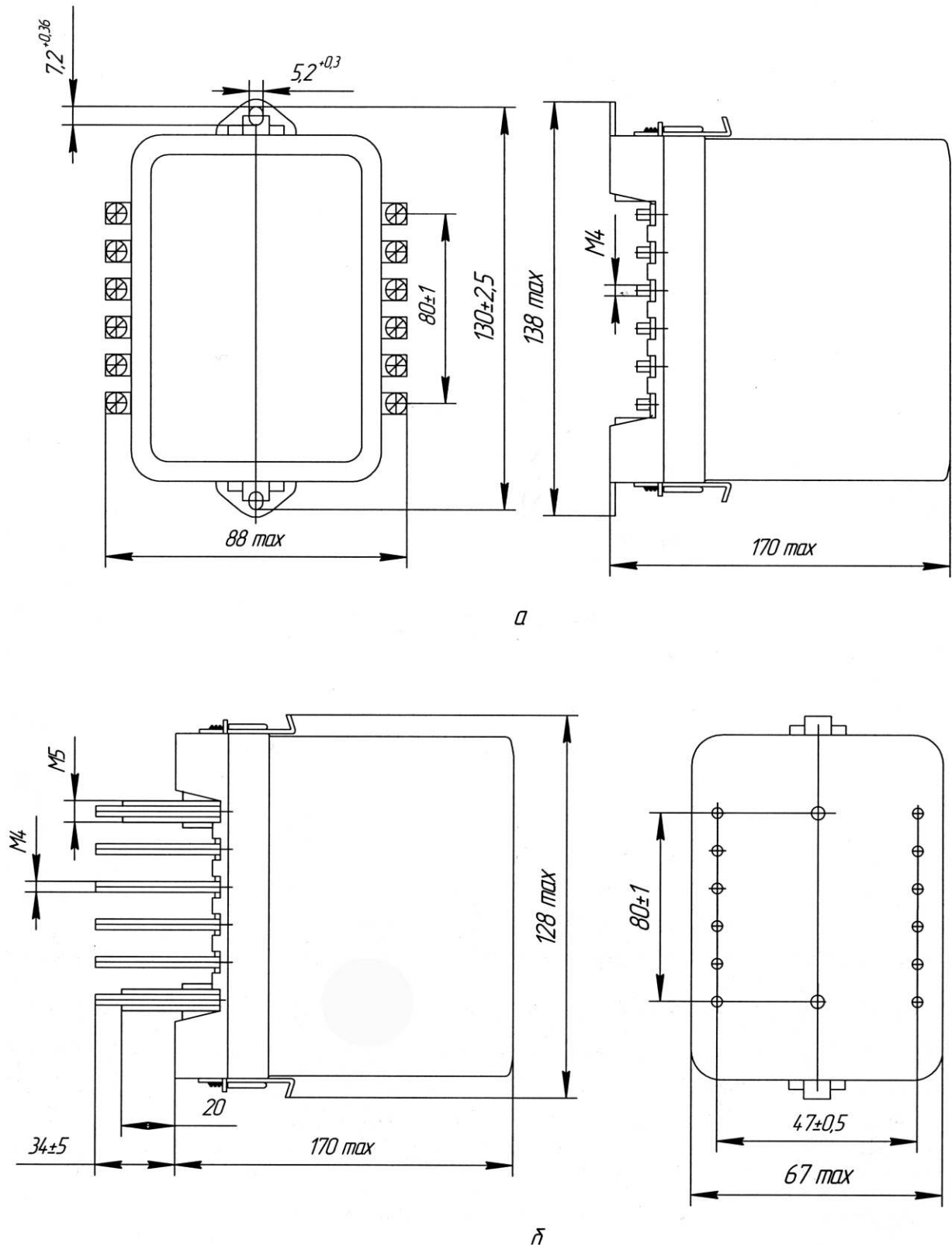
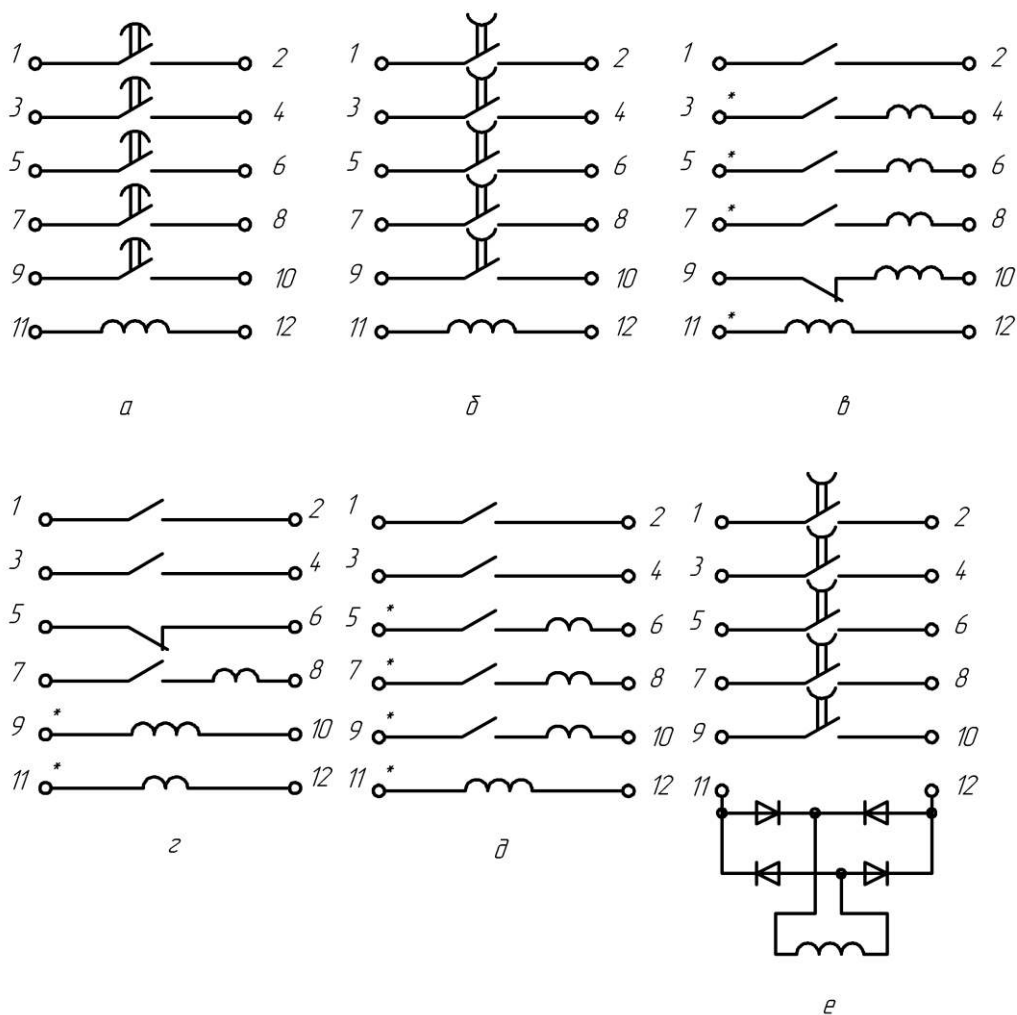


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии РП250:
 а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.



Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле отсутствуют.

Рисунок 2 - Схемы электрические подключения реле РП250:

а - РП-251; б - РП-252; в - РП-253;
г - РП-254; д - РП-255; е - РП-256.

Конструкция

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

Структура условного обозначения

РП XX Х4

РП - реле промежуточное;

XX - условный номер разработки;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение;
- номинальный ток для реле типов РП 253, РП 254 и РП 255;
- род присоединения внешних проводников переднее или заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий.