



РП 18

## Реле промежуточное с выдержкой времени РП18

ТУ-16-647.003-84

Реле промежуточное предназначено для применения в цепях постоянного ( реле РП18-1...РП18-7 ) и переменного ( РП18-8...РП18-0 ) тока 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.

Основные параметры реле приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Тип реле	Потребляемая мощность				Время отключения, s	Количество обмоток
	при Uном		при Iном			
	W	VA	0,5; 1; 2; 4A	8A		
РП18-1	5	-	1	2	не более 0,05	одна включающая напряжения
РП18-2						одна включающая напряжения две удерживающие тока
РП18-3						одна включающая напряжения три удерживающие тока
РП18-4	5	-	3,5		0,4-1,0	одна включающая тока одна удерживающая напряжения
РП18-5	5	-	-	-	0,15-0,5	одна включающая напряжения одна отключающая напряжения
РП18-6					0,4-1,0	одна включающая напряжения одна отключающая напряжения
РП18-7					0,8-2,0	одна включающая напряжения одна отключающая напряжения
РП18-8	-	8	-	-	0,15-0,5	одна включающая напряжения одна отключающая напряжения
РП18-9					0,4-1,0	одна включающая напряжения одна отключающая напряжения
РП18-0					0,8-2,0	одна включающая напряжения одна отключающая напряжения

Таблица 2

Тип реле	Номинальные данные			Количество контактов							Номенклатурный список
	напр. V	ток, А	част. Hz	5 (6) замык.	1 (2) замык. 4 размык.	1 (4) замык. 2 размык.	2 (6) замык.	2 замык. 2 размык.	4 замык. 1 (2) размык.	2 замык. 3 (4) размык.	
РП18-1	24			x							27 381 002□
					x						27 381 032□
	48			x							27 381 003□
					x						27 381 033□
	110			x							27 381 004□
				x							27 381 034□
	220			x							27 381 005□
					x				27 381 035□		

Продолжение таблицы 2

Тип реле	Номинальные данные			Количество контактов							Номенклатурный список	
	напр. V	ток, А	част. Hz	5 (6) замык.	1 (2) замык. 4 размык.	1 (4) замык. 2 размык.	2 (6) замык.	2 замык. 2 размык.	4 замык. 1 (2) размык.	2 замык. 3 (4) размык.		
РП18-2	24	0,5				x					27 382 005□	
		1				x					27 382 006□	
		2					x				27 382 007□	
		4					x				27 382 008□	
		8					x				27 382 009□	
	48	0,5					x					27 382 010□
		1					x					27 382 011□
		2					x					27 382 012□
		4					x					27 382 013□
		8					x					27 382 014□
	110	0,5					x					27 382 015□
		1					x					27 382 016□
		2					x					27 382 017□
		4					x					27 382 018□
		8					x					27 382 019□
	220	0,5					x					27 382 020□
1						x					27 382 021□	
2						x					27 382 022□	
4						x					27 382 023□	
8						x					27 382 024□	
РП18-3	24	0,5					x				27 383 005□	
		1					x				27 383 006□	
		2						x			27 383 007□	
		4						x			27 383 008□	
		8						x			27 383 009□	
	48	0,5						x				27 383 010□
		1						x				27 383 011□
		2						x				27 383 012□
		4						x				27 383 013□
		8						x				27 383 014□
	110	0,5						x				27 383 015□
		1						x				27 383 016□
		2						x				27 383 017□
		4						x				27 383 018□
		8						x				27 383 019□
	220	0,5						x				27 383 020□
1							x				27 383 021□	
2							x				27 383 022□	
4							x				27 383 023□	
8							x				27 383 024□	
РП18-4	24	0,5						x			27 384 005□	
		1						x			27 384 006□	
		2							x		27 384 007□	
		4							x		27 384 008□	
		8							x		27 384 009□	
	48	0,5							x			27 384 010□
		1							x			27 384 011□
		2							x			27 384 012□
		4							x			27 384 013□
		8							x			27 384 014□
	110	0,5							x			27 384 015□
		1							x			27 384 016□
		2							x			27 384 017□
		4							x			27 384 018□
		8							x			27 384 019□
	220	0,5							x			27 384 020□
1								x			27 384 021□	
2								x			27 384 022□	
4								x			27 384 023□	
8								x			27 384 024□	

Продолжение таблицы 2

Тип реле	Номинальные данные			Количество контактов							Номенклатурный список	
	напр. V	ток, А	част. Hz	5 (6) замык.	1 (2) замык. 4 размык.	1 (4) замык. 2 размык.	2 (6) замык.	2 замык. 2 размык.	4 замык. 1 (2) размык.	2 замык. 3 (4) размык.		
РП18-5	24								x		27 385 002□	
	48									x	27 385 032□	
		110								x		27 385 003□
	220										x	27 385 033□
										x		27 385 004□
											x	27 385 034□
РП18-6	24								x		27 386 002□	
	48									x	27 386 032□	
		110								x		27 386 003□
	220										x	27 386 033□
										x		27 386 004□
											x	27 386 034□
РП18-7	24								x		27 387 002□	
	48									x	27 387 032□	
		110								x		27 387 003□
	220										x	27 387 033□
										x		27 387 004□
											x	27 387 034□
РП18-8	100		50						x		27 388 001□	
	127										x	27 388 031□
		220									x	
												x
	100		60						x		27 388 003□	
	127										x	27 388 033□
		220									x	
												x
РП18-9	100		50						x		27 389 001□	
	127										x	27 389 031□
		220									x	
												x
	100		60						x		27 389 003□	
	127										x	27 389 033□
		220									x	
												x
РП18-9	100		60						x		27 389 005□	
	127										x	27 389 035□
		220									x	
												x

Продолжение таблицы 2

Тип реле	Номинальные данные			Количество контактов							Номенклатурный список	
	напр. V	ток, А	част. Hz	5 (6) замык.	1 (2) замык. 4 размык.	1 (4) замык. 2 размык.	2 (6) замык.	2 замык. 2 размык.	4 замык. 1 (2) размык.	2 замык. 3 (4) размык.		
РП18-0	100		50						x		27 380 001□	
										x	27 380 031□	
									x		27 380 002□	
										x	27 380 032□	
	220									x		27 380 003□
											x	27 380 033□
	100		60							x		27 380 004□
											x	27 380 034□
										x		27 380 005□
											x	27 380 035□
										x		27 380 006□
											x	27 380 036□

\* В скобках указано общее число контактов с учетом использованных во внутренней схеме реле.

Коммутационная способность контактов реле должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, V	Отключаемый ток, А		Номинальный ток контактов, А
		одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами	
Постоянный 0,02	26,4	2,65	5,0	5
	52,8	1,3	3,0	
	121	0,58	1,25	
	242	0,2	0,62	
Переменный cos 0,5	110	5	-	
	121	5		
	242	5		

Обмотки напряжения реле выдерживают длительно	110%Uном
Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24V, А	0,05
Режим работы обмоток тока	кратковременный
Продолжительность включения, с:	
- включающих обмоток тока при токе 3Iном.	3
- удерживающих обмоток тока при токе 2Iном.	10
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	20 000
Механическая износостойкость, циклов ВО	100 000
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников	переднее или заднее (винтом)
Габаритные размеры, мм, не более	66x138x151
Масса, kg, не более	0,8

**Типоисполнения** реле приведены в таблице 2.

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 рисунке 2.

### Конструкция

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

Реле промежуточные типа РП 18 выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита несъемного исполнения.

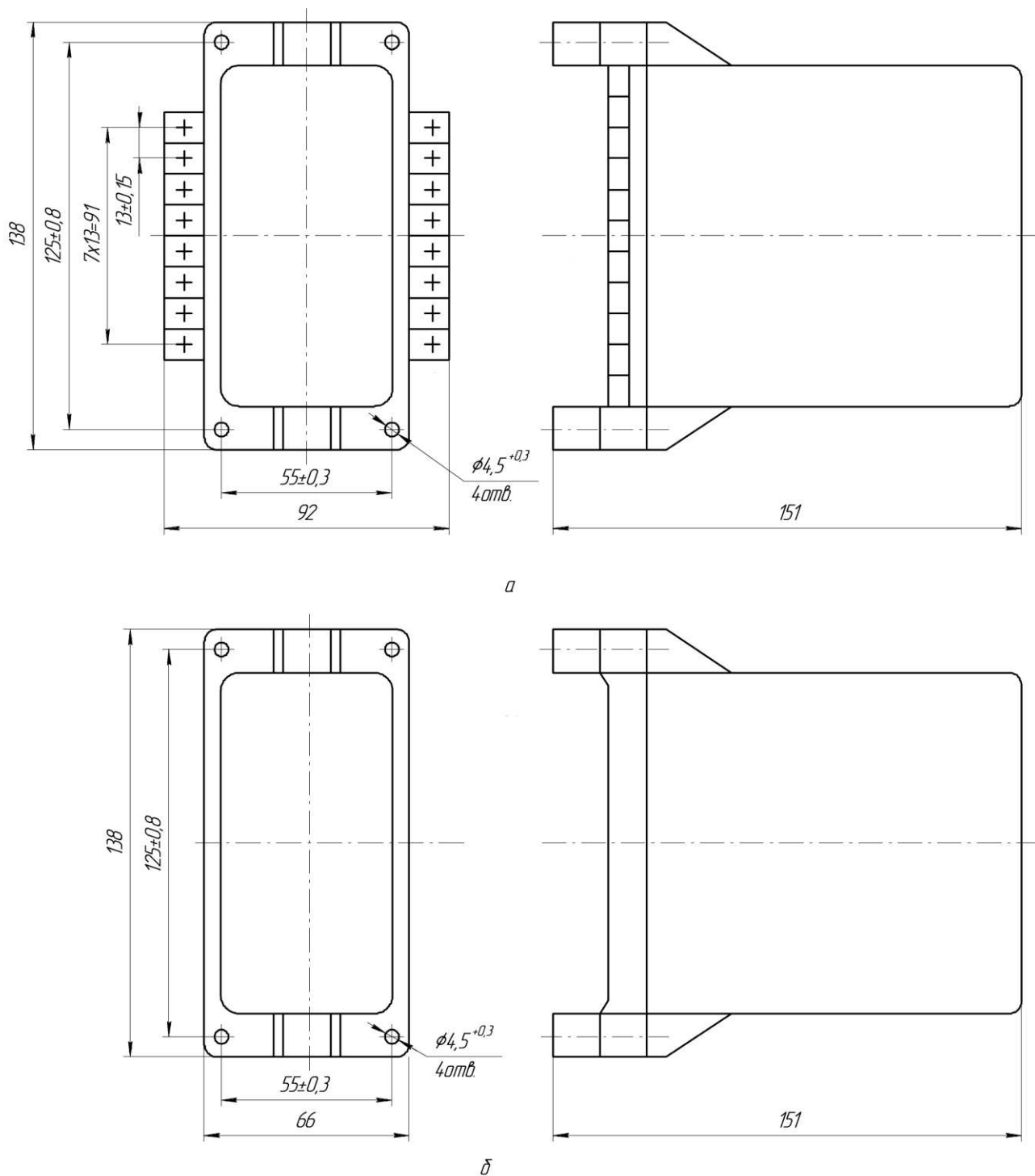
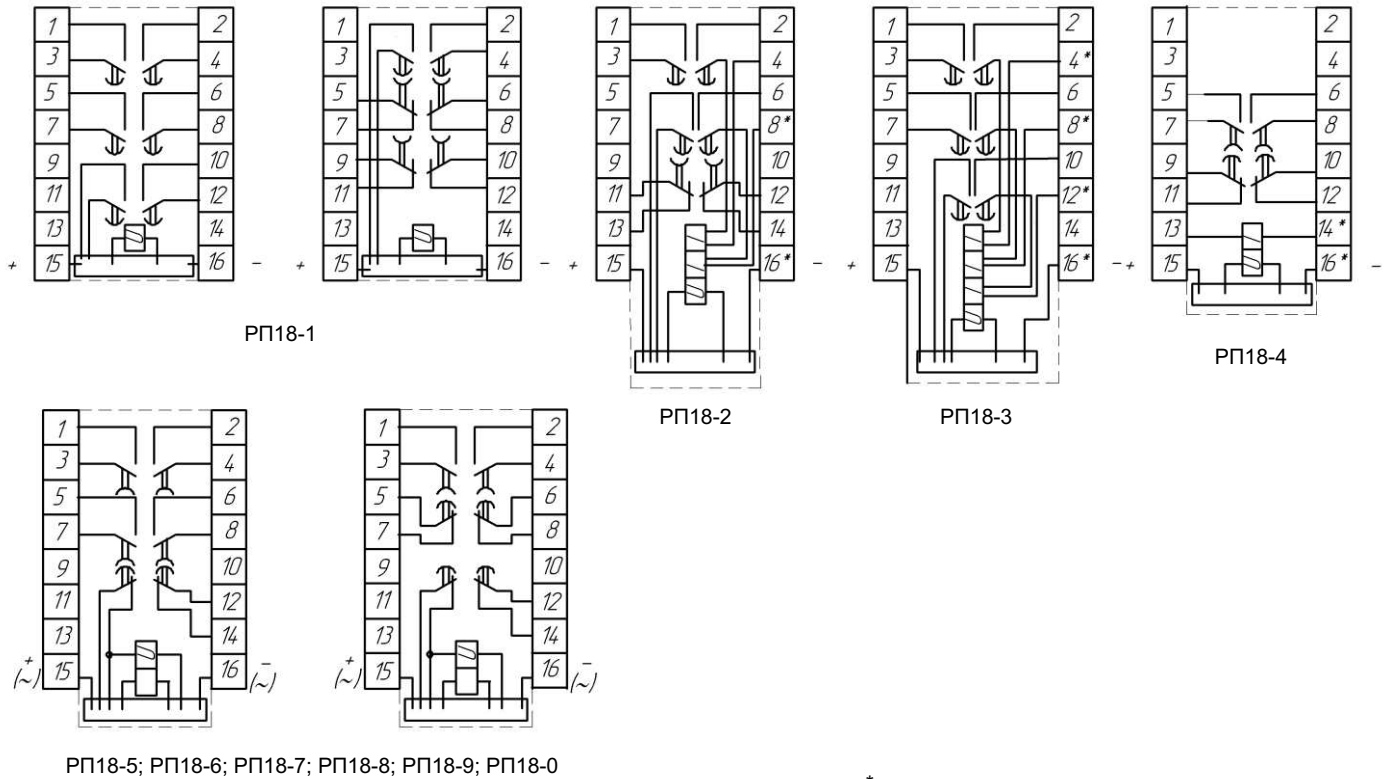


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии РП18.

Размеры без предельных отклонений максимальные:

а - переднее присоединение;

б - заднее присоединение.



\* - однополярные зажимы  
 Рисунок 2 - Схемы электрические подключения реле серии РП18.

### Структура условного обозначения

РП XX - X X - X 4

РП - реле промежуточные

XX - серия 18: - реле замедленные при включении и отключении;

X - исполнение по функциональному назначению:

- 1 - постоянного тока замедленные при включении с включающей катушкой напряжения без удерживающих обмоток;
- 2 - постоянного тока замедленные при включении с включающей катушкой напряжения и двумя удерживающими обмотками тока;
- 3 - постоянного тока замедленные при включении с включающей обмоткой напряжения и тремя удерживающими обмотками тока;
- 4 - постоянного тока замедленные при отключении с включающей катушкой тока и удерживающей обмоткой напряжения с временем отключения от 0,4 до 1,0с при отключении удерживающей обмотки напряжения;
- 5 - постоянного тока замедленные при отключении с временем отключения от 0,15 до 0,5с с включающей обмоткой напряжения без удерживающих обмоток;
- 6 - постоянного тока замедленные при отключении с временем отключения от 0,4 до 1,0с с включающей обмоткой напряжения без удерживающих обмоток;
- 7 - постоянного тока замедленные при отключении с временем отключения от 0,8 до 2,0с с включающей обмоткой напряжения без удерживающих обмоток;
- 8 - переменного тока замедленные при отключении с временем отключения от 0,15 до 0,5с с включающей обмоткой напряжения без удерживающих обмоток;
- 9 - переменного тока замедленные при отключении с временем отключения от 0,4 до 1,0с с включающей обмоткой напряжения без удерживающих обмоток;
- 0 - переменного тока замедленные при отключении с временем отключения от 0,8 до 2,0с с включающей обмоткой напряжения без удерживающих обмоток;

X - 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 категория размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- род присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом);
- номер технических условий.