

Реле РПС32

Герметичное, поляризованное, двухпозиционное реле постоянного тока РПС32 с двумя контактными группами на переключение предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+100$ °С. Относительная влажность до 98% при температуре $+35$ °С. Атмосферное давление от $133 \cdot 10^{-5}$ до 306 кПа.

Конструктивные данные

По способу крепления реле классифицируются: РПС32А — без угольников; РПС32Б — с угольниками для крепления реле. Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 90.

При подключении плюса источника питания к началу обмотки 1, а минуса — к концу обмотки 10 происходит замыкание контактов 3 с 2 и 8 с 9. При подключении плюса источника питания к началу обмотки 6, а минуса — к концу обмотки 5 происходит замыкание контактов 3 с 4 и 8 с 7.

Технические характеристики

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	200
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной температуре	20

Электрическая прочность изоляции в нормальных климатических условиях между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В

Время срабатывания реле, мс, не более	5
Сквозность включения, не менее	5
Масса, г	20

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке и частоте срабатывания 5 Гц приведены в табл. 82 и 83.

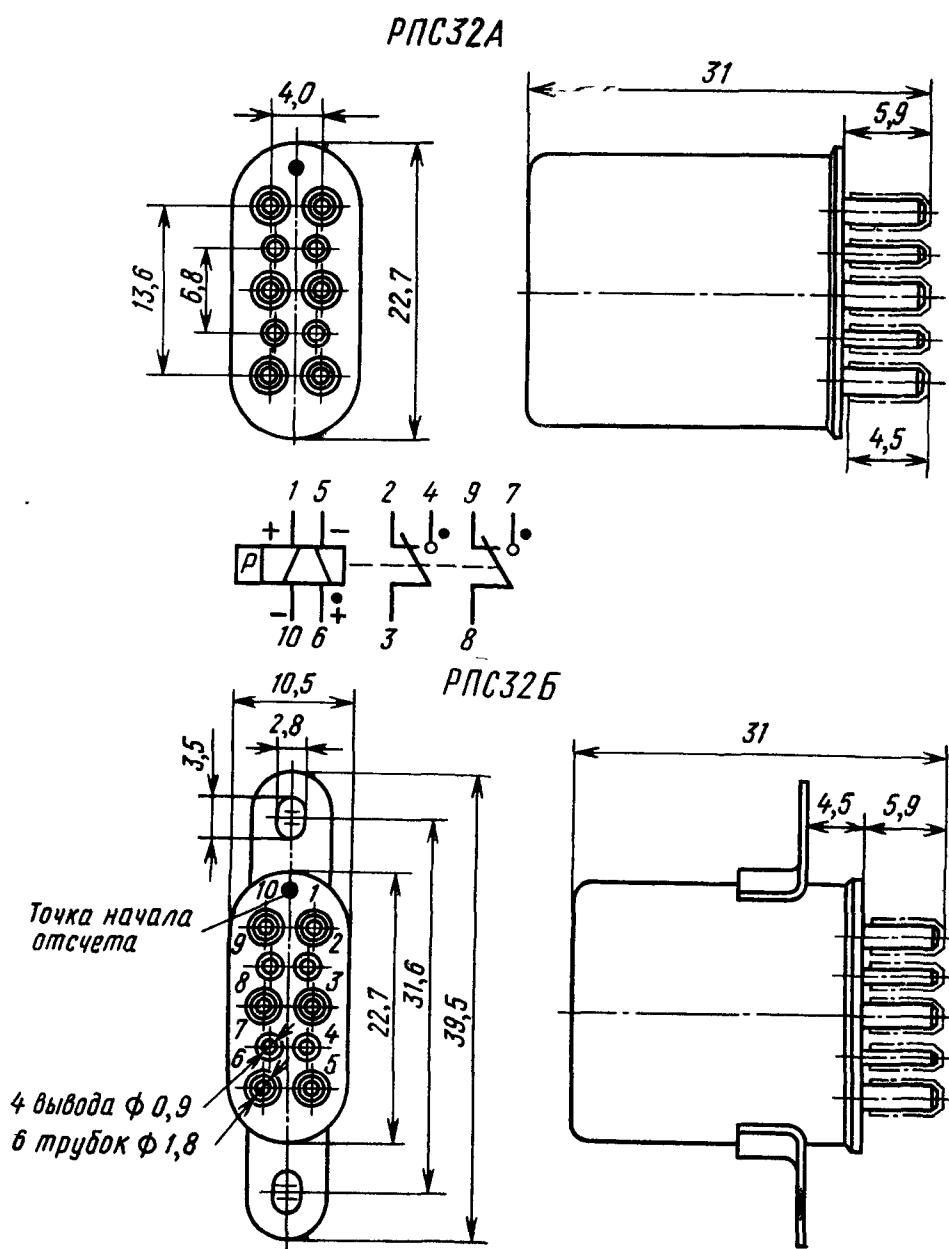


Рис. 90

Таблица 82

Исполнение	Сопротивление каждой обмотки, Ом	Напряжение, В	
		срабатывания	рабочее
PC4.520.201, PC4.520.209, PC4.520.217	4,5...5,5	0,6...1,1	2,2...2,9
PC4.520.202, PC4.520.210, PC4.520.218	13,5...16,5	1...2,2	3,6...4,8
PC4.520.203, PC4.520.211, PC4.520.219	22,5...27,5	1,6...3,2	5,4...7,2

Исполнение	Сопротивление каждой обмотки, Ом	Напряжение, В	
		срабатывания	рабочее
PC4.520.204, PC4.520.212, PC4.520.220	64...86	2...5	9...12
PC4.520.205, PC4.520.213, PC4.520.221	94...126	3,2...6,4	10,8...14
PC4.520.206, PC4.520.214, PC4.520.222	149...201	3,7...7,5	13,5...18
PC4.520.207, PC4.520.215, PC4.520.223	264...356	6...12	18...24
PC4.520.208, PC4.520.216, PC4.520.224	425...575	8...16	24...32

Таблица 83

Исполнение	Режим коммутации		Род тока	Число коммутационных циклов
	Ток, А	Напряжение, В		
PC4.520.201 PC4.520.208 PC4.520.217 PC4.520.224	0,2...3	6...34	Постоянный	10 ⁴
	0,1...1	12...127		
PC4.520.209 PC4.520.216	5 · 10 ⁻⁶ ...0,001	0,05...10	Постоянный Переменный	10 ⁵
	0,001...0,1	3...34		
	0,01...0,1	5...115		