

# Реле РПС45

Герметичное, поляризованное, двухпозиционное реле постоянного тока РПС45 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  $+125^{\circ}\text{C}$ . Относительная влажность до 98% при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ . Атмосферное давление от  $133 \cdot 10^{-3}$  до 297 кПа.

## Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 95.

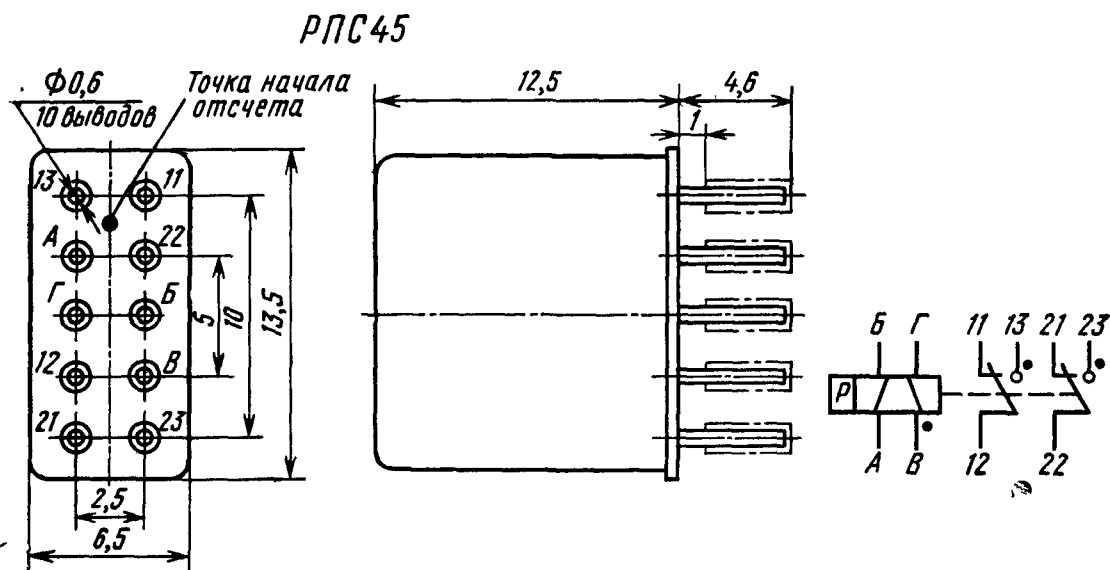


Рис. 95

При подключении плюса источника питания к началу обмотки А, а минуса — к концу обмотки Б происходит замыкание контактов 12—22 с контактами 13—23. При подключении плюса источника питания к началу обмотки В, а минуса — к Г происходит замыкание контактов 12—22 с контактами 11—21.

## Технические характеристики

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

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

Электрическая прочность изоляции, В:

между токоведущими элементами и корпусом	15
между обмотками и корпусом	30

Масса, г

	30
--	----

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке приведены в табл. 92 и 93.

Исполнение	Сопротивление каждой обмотки, Ом	Напряжение, В	
		срабатывания	рабочее
РС4.520.755	127...173	3,6...6,6	10,8...13,2
РС4.520.755-01 РС4.520.755-06	7,6...10,3	0,9...1,5	2,7...3,3
РС4.520.755-02 РС4.20.755-07	14,4...19,5	1,3...2,1	3,6...4,4
РС4.520.755-03 РС4.520.755-08	34,4...51,6	2,2...3,5	5,7...6,9
РС4.520.755-04 РС4.520.755-09	176...264	5...8,2	13,5...16,5
РС4.520.755-05 РС4.520.755-10	640...960	9...15	24...30

Таблица 93

Исполнение	Режим коммутации		Род тока	Частота срабатываний, Гц	Число коммутационных циклов
	Ток, А	Напряжение, В			
РС4.520.755, С РС4.520.755-01	$5 \cdot 10^{-4} \dots 0,01$	0,05...10	Постоянный Переменный	5	$10^5$
по РС4.520.755-05	0,01...0,1	0,5...36	Постоянный		
С РС4.520.755-06	0,05...0,5	0,5...60	Постоянный	3	$10^5$
по РС4.520.755.10	0,01...0,15	6...60	Переменный		$5 \cdot 10^3$
	0,01...1	6...36	Постоянный	5	$10^4$