

Малогабаритное электромагнитное реле типа РС-13 предназначено для использования в аппаратуре связи, сигнализации и автоматики, работающей в условиях колебаний температуры от -50 до $+40^{\circ}\text{C}$ при повышенной влажности (до 98%) и вибрациях с ускорением до 4 g при частоте 45 гц.

Общий вид реле типа РС-13 показан на рис. 1-6. Конструкция магнитной цепи реле похожа на реле типа РКМ-1, но имеет другое крепление якоря и меньшие размеры.

Корпус реле согнут из стали толщиной 2,5 мм, ширина его 16 мм. Передний конец корпуса загнут под углом 45° и заточен под призму, к лезвию которой прижат якорь.

Диаметр сердечника равен 7 мм, длина 40 мм. Для увеличения чувствительности сердечник мало нагруженных реле имеет полюсный наконечник диаметром 11 мм.

Якорь имеет толщину 1,2 мм; к передней части якоря приклепана стальная пластина размером 13×15 мм. Плоская возвратная пружина Г-образной формы из фосфористой бронзы (толщиной 0,25 мм), укрепленная на латунном ограничителе сложной формы, плотно прижимает якорь к опоре и удерживает его в исходном положении при вибрации. Давление возвратной пружины на якорь около 100 Г.

На сердечник насажены две щеки из гетинакса. В заднюю щеку запрессовано от двух до пяти выводных штифтов для подпайки концов обмотки.

Контактная система реле состоит из двух контактных групп, каждая из которых может иметь от двух до девяти контактных пружин. Контактные пружины изготовлены из фосфористой бронзы, их длина 15 мм и сечение $0,2 \times 5$ мм, но благодаря большим вырезам полезная ширина пружины сильно уменьшена. Пружины

снабжены двойными контактами диаметром 2 мм. Неподвижные пружины лежат на опорных пружинах из латуни толщиной 0,5 мм. Ход якоря реле при малых и средних нагрузках 0,75 мм, при больших 0,9—1,1 мм; высота штифта отлипания 0,1—0,2 мм.

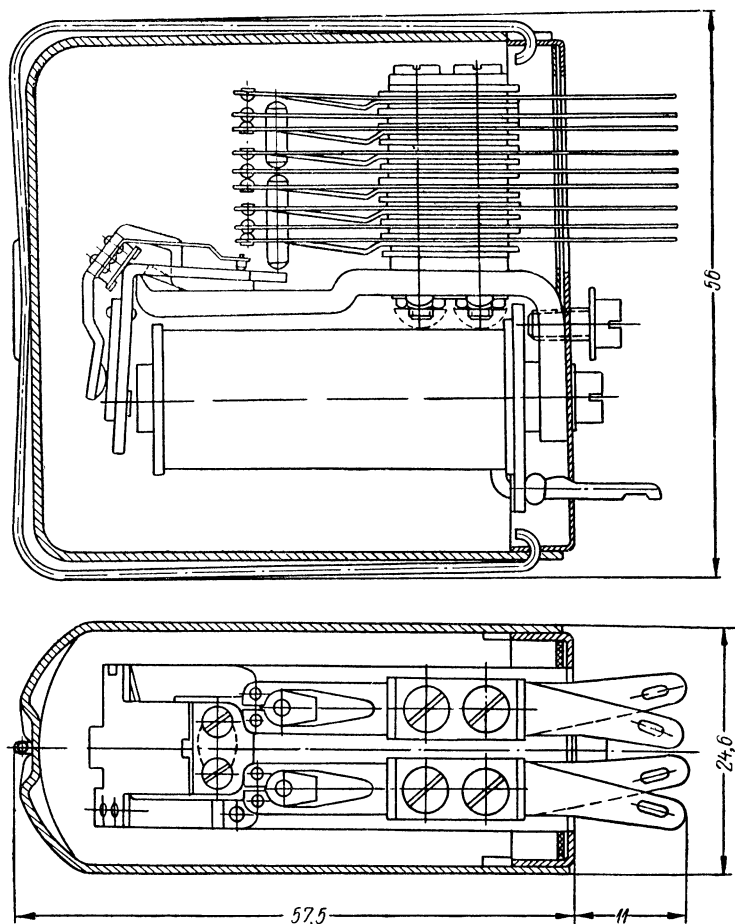


Рис. 1-6. Реле типа РС-13.

Реле снабжено задним щитком из стали и защищено съемным алюминиевым чехлом, который удерживается П-образной пружиной из стальной проволоки. На чехле обозначена схема выводов обмотки и контактов. Крепится реле к плате двумя винтами.

Паспорт (регіс PC-13)	Контакты	Сопротив- ление обмотки, ом	Число витков	Диаметр провода, мм	Ток срабаты- вания, мА	Ток отпуска- ния, мА
--------------------------	----------	--------------------------------------	-----------------	---------------------------	---------------------------------	----------------------------

Однообмоточные

PC4.523.017	6п	250	5400	0,13	65	12
PC4.523.018	2п	400	6250	0,11	37	7
PC4.523.019	4а	250	5400	0,13	65	12
PC4.523.020	4п	250	5400	0,13	65	12
PC4.523.021	2р, 2з	250	5400	0,13	46	10
PC4.523.022	2п, 1р, 1з	250	5400	0,13	56	10
PC4.523.023	1з, 1р	8000	28000	0,05	9,5	2,5
PC4.523.025	2з, 1п	8000	28000	0,05	10	2,5
PC4.523.026	1з, 2п	8000	28000	0,05	10	2,5
PC4.523.027	4з	8000	28000	0,05	11	—
PC4.523.028	3р	8000	28000	0,05	10	—
PC4.523.029	4п	8000	28000	0,05	13	2,5
PC4.523.030	6п	150	4300	0,15	106,5	—
PC4.523.031	4п	30	1800	0,21	195	35
PC4.523.032	1з	8000	28000	0,05	7	—
PC4.523.033	2п	0,18	152	0,8	1500	—
PC4.523.034	2п, 2ш	250	5400	0,13	65	12

Двухобмоточные

PC4.525.003	6п	80	2400	0,14	180	—
		150	2300	0,12	—	—
PC4.525.005	6п	20	1210	0,2	360	—
		150	2400	0,12	—	—
PC4.525.006	1з, 1п	115	2900	0,13	150	—
		115	2900	0,13	217	—

Трехобмоточные

PC4.525.401	1з, 1п	450	6350	0,1	30	8
		70	600	0,09	315	—
		75	600	0,09	315	—