

Пылебрызгозащищенные, герконовые, двухпозиционные, одностабильные реле постоянного тока типа РЭС42 — РЭС46, РЭС55 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды:

для реле РЭС42 — от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$;

при последовательном соединении обмоток для реле РЭС42, РЭС43 — от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$ (для каждой обмотки — от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$);

при параллельном соединении обмоток от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$;

для реле РЭС45, РЭС46 — от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$; для реле РЭС55 — от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность до 98% при температуре до $+35^{\circ}\text{C}$.

Конструктивные данные

Реле РЭС42 имеет один, РЭС43 — два, РЭС44 — три замыкающих герметичных магнитоуправляемых контакта КЭМ2.

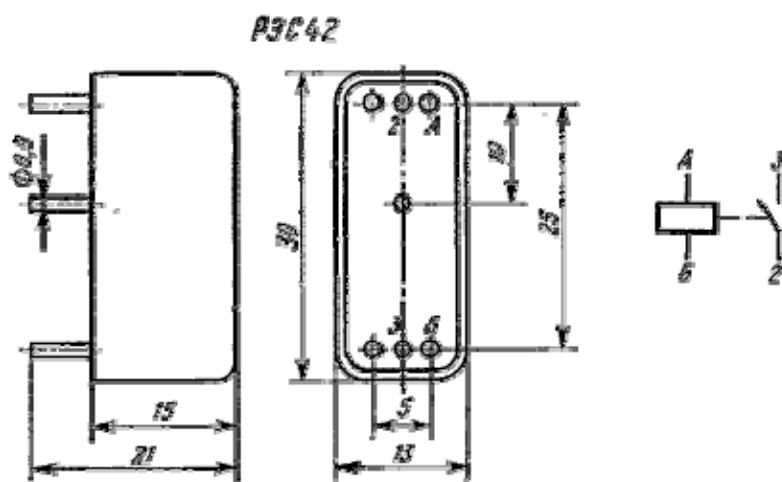
Реле РЭС45 имеет один, реле РЭС46 — два замыкающих герметичных магнитоуправляемых контакта КЭМ1.

Реле РЭС55 имеет один переключающий герметичный магнитоуправляемый контакт КЭМ3. Реле РЭС55 конструктивно выполнено в двух вариантах:

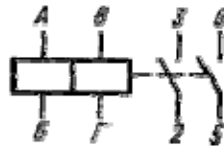
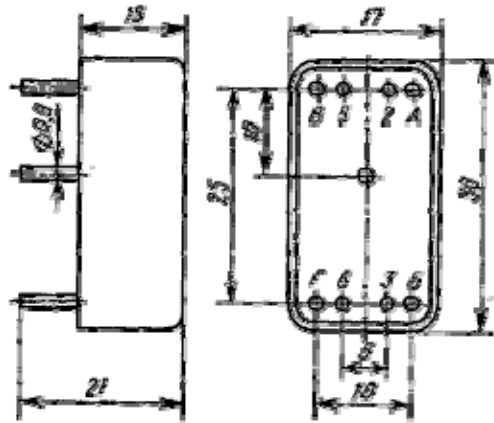
РЭС55А — с выводами, имеющими шаг координатной сетки для печатного монтажа;

РЭС55Б — с выводами для объемного монтажа.

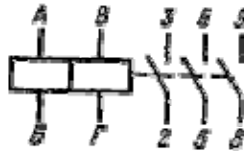
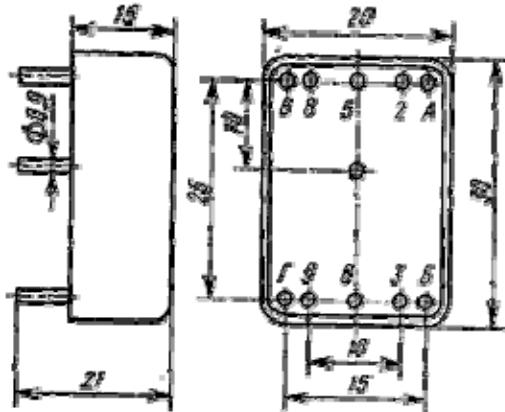
Конструктивные данные и электрические схемы реле приведены на рис.



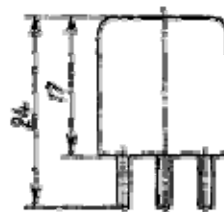
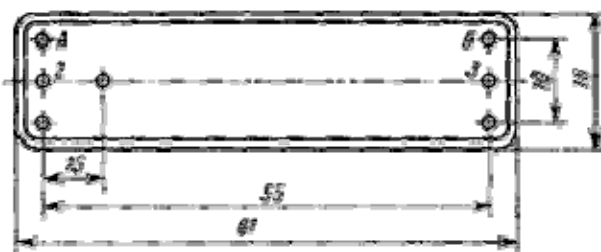
P3C43

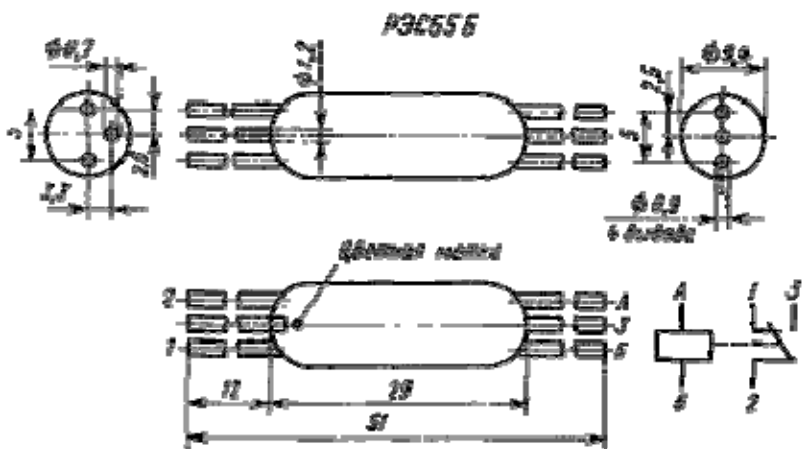
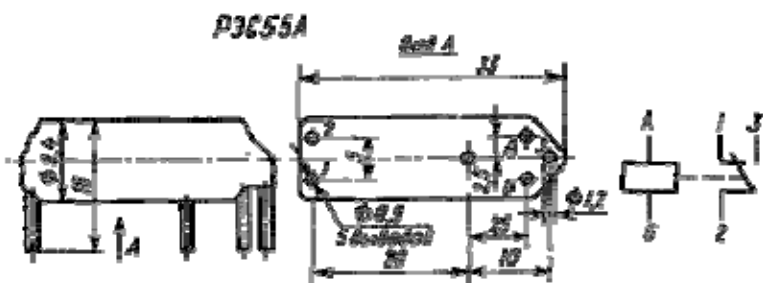
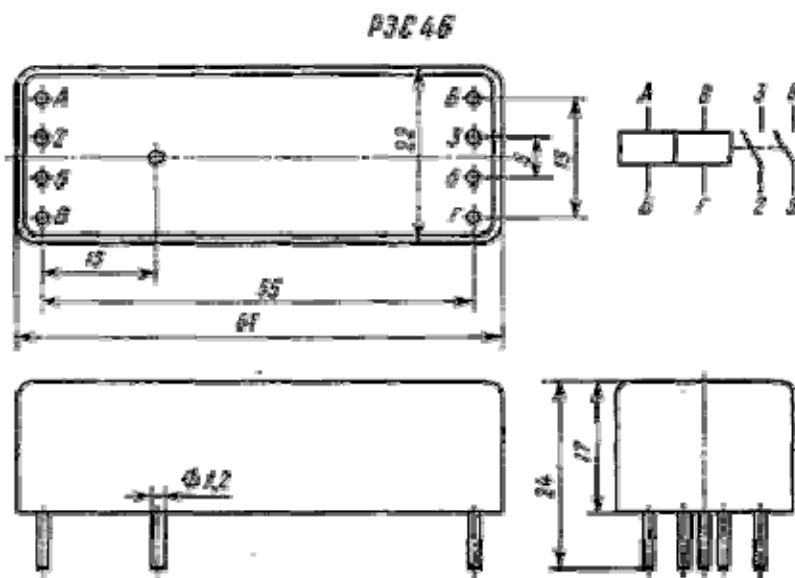


P3C44



P3C45





Технические характеристики

Средственно изолация между токоведущими элементами, токоведущими элементами и экраном, МОм, но не менее:		
в нормальных климатических условиях		500
в условиях повышенной влажности		5
при максимальной температуре		20
Электрическая прочность изоляции, В:		
между токоведущими элементами и корпусом		500
между обмотками		300
между выводами контактов		200
Электрическая емкость (для реле РЭС35), пФ, не более:		
между контактами 1 и 2		5
между контактами 2 и 3		2
между обмоткой и контактом 1		4
между обмоткой и контактом 3		3
между экраном и контактом 1		5
между экраном и контактом 3		4
между экраном и обмоткой		85
Время срабатывания, мс:		
РЭС42, не более		1
РЭС43, РЭС44		1,3
РЭС45, РЭС46		3,5
РЭС35		1,5
Время отпускания, мс:		
РЭС42, не более		0,3
РЭС43, РЭС44		0,5
РЭС45, РЭС46		1
РЭС35		2,3
Масса, г:		
РЭС42		12
РЭС43		15
РЭС44		18
РЭС45		40
РЭС35		6

Тип реле	Исполнение	Данные обмоток		Напряжение, В		
		Область применения	Сопротивление, Ом	срабатывания	отпускания	работы
РЭС42	PC4.569.151	A—B	697...949	6,6	1,2	10,8...13,2
	PC4.569.152	A—B	3400...4600	14	3	24...30
РЭС43	PC4.569.201	A—B	195...264	5,5	1	10,8...14
		B—Г	195...264	5,5	1	10,8...14
	PC4.569.202	A—B	1020...1380	11,5	2	22...32
		B—Г	1020...1380	14	2,5	24...30
РЭС44	PC4.569.203	A—B	646...874	5,6	1,1	9...11
		A—B	6000...9000	28	3	43...53
	PC4.569.251	A—B	161...218	6	1	10,8...14
		B—Г	161...218	6	1	10,8...14
PC4.569.252	A—B	765...1035	15	2,5	24...30	
	B—Г	765...1035	13,5	2	22...32	
	PC4.569.253	A—B	3040...4860	22	3	43...53

Тип реле	Исполнение	Данные обмоток		Напряжение, В		
		Область применения	Сопротивление, Ом	срабатывания	отпускания	работы
РЭС45	PC4.569.301	A—B	608...814	8	1,6	11,3...15
	PC4.569.301-01	A—B	1700...2300	14,5	2,7	22...34
РЭС46	PC4.569.351	A—B	441...539	7,4	1,5	11,3...15
		A—B	1360...1840	15	2,6	22...34
	PC4.569.351-02	A—B	180...220	6,8	1,4	10,6...13,8
		B—Г	180...220	6,8	1,4	10,6...13,8
	PC4.569.351-03	A—B	571...709	13,5	2,4	21,6...26,4
B—Г		571...709	13,5	2,4	21,6...26,4	

Тип	Назначение	Средствы связи, Ом	Напряжение, В			
			срабатывания	отключения	работы	
РЭС55А	PC4.569.600-00	1600 ... 2162	16,2	1,6	24,3 ... 29,7	
	PC4.569.600-01	321 ... 433	7,3	0,85	11,4 ... 13,8	
	PC4.569.600-02	80 ... 110	3,2	0,35	5,4 ... 6,6	
	PC4.569.600-03	57 ... 77	2,5	0,3	4,5 ... 5,5	
	PC4.569.600-04	31 ... 39	1,7	0,2	2,7 ... 3,3	
	PC4.569.600-05	1600 ... 2162	16,2	1,6	24,3 ... 29,7	
	PC4.569.600-06	321 ... 433	6,3	0,7	11,4 ... 13,8	
	PC4.569.600-07	80 ... 110	2,7	0,3	5,4 ... 6,6	
	PC4.569.600-08	57 ... 77	2,1	0,25	4,5 ... 5,5	
	PC4.569.600-09	31 ... 39	1,4	0,2	2,7 ... 3,3	
	PC4.569.600-10	321 ... 433	6,9	0,9	9 ... 11	
	PC4.569.600-11	80 ... 110	2,6	0,4	4,5 ... 6,5	
	PC4.569.600-12	3620 ... 5280	24	3,5	43 ... 62	
	PC4.569.600-13	1600 ... 2162	16,2	1,6	24,3 ... 29,7	
	PC4.569.600-14	321 ... 433	7,3	0,85	11,3 ... 13,9	
	PC4.569.600-15	80 ... 110	3,2	0,35	5,4 ... 6,6	
	PC4.569.600-16	55 ... 77	2,5	0,3	4,5 ... 5,5	
PC4.569.600-17	31 ... 39	1,7	0,2	2,7 ... 3,3		
РЭС55Б	PC4.569.625-00	1600 ... 2162	16,2	1,6	24,3 ... 29,7	
	PC4.569.625-01	321 ... 433	7,3	0,85	11,4 ... 13,8	
	PC4.569.625-02	80 ... 110	3,2	0,35	5,4 ... 6,6	
	PC4.569.625-03	57 ... 77	2,5	0,3	4,5 ... 5,5	
	PC4.569.625-04	31 ... 39	1,7	0,2	2,7 ... 3,3	
	PC4.569.625-05	1600 ... 2162	16,2	1,6	24,3 ... 29,7	
	PC4.569.625-06	321 ... 433	6,3	0,7	11,4 ... 13,8	
	PC4.569.625-07	80 ... 110	2,7	0,3	5,4 ... 6,6	
	PC4.569.625-08	67 ... 77	2,1	0,25	4,5 ... 5,5	
	PC4.569.625-09	31 ... 39	1,5	0,2	2,7 ... 3,3	
	РЭС55В	PC4.569.625-10	1598 ... 2162	16,2	1,6	24,3 ... 29,7
		PC4.569.625-11	321 ... 433	7,3	0,85	11,3 ... 13,9
PC4.569.625-12		80 ... 110	3,2	0,3	5,4 ... 6,6	
PC4.569.625-13		57 ... 77	2,5	0,3	4,5 ... 5,5	
PC4.569.625-14		31 ... 39	1,7	0,2	2,7 ... 3,3	

РЭС42-44

Режим коммутации		Число коммутационных элементов
Ток, А	Напряжение, В	
5 · 10 ⁻⁴ ... 10 ⁻²	0,05 ... 30	10 ⁶
10 ⁻² ... 0,1		10 ⁷
0,1 ... 0,25	150 ... 180	10 ⁶
0,02 ... 0,03		10 ⁷

РЭС45-46

Режим коммутации		Рез ток	Число срабатываний, Гц	Число коммутационных элементов
Ток, А	Напряжение, В			
5 · 10 ⁻⁴	5 · 10 ⁻⁴	Постоянный Переменный	50	10 ⁶
0,03	220		Постоянный	10
0,25	30	50		5 · 10 ⁶
0,5	30	5		10 ⁶

РЭС55

Исполнение	Режим эксплуатации			Число часов среднего года, ч/г	Число кон- структив- ных узлов
	Тем. А	Напря- жение, В	Мощ- ность, Вт		
С PC4.569.600-00	$5 \cdot 10^{-4} \dots 10^{-3}$	0,05...6	—	50	2-10 ⁶
на PC4.569.600-04,	0,01...0,1	6...127	7,5		10 ⁶
с PC4.569.625-00	0,01...0,25	6...36	—		10 ⁶
на PC4.569.625-04	0,25...0,5	—	15		10 ⁶
С PC4.569.600-05	$5 \cdot 10^{-4} \dots 0,01$	0,05...6	—	50	2-10 ⁶
на PC4.569.600-12,	0,01...0,25	6...36	7,5		10 ⁶
с PC4.569.625-03	0,25...0,5	—	—		10 ⁶
на PC4.569.625-09	—	—	—		10 ⁶
С PC4.569.600-13	0,5...1	6...36	30	1	10 ⁶
на PC4.569.600-17,					
с PC4.569.625-10					
на PC4.569.625-14					