3-2. ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ РЕЛЕ

РЕЛЕ РПС49, РПС50. РПС51, РПС52, РПС53, РПС54, РПС55, РПС56

Реле РПС49—РПС56 — пылебрызгозащищенные, герконовые, поляризованные, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 100 кГц. Реле РПС49, РПС51, РПС53, РПС55 — двухпозиционные, одностабильные. Реле РПС50, РПС52, РПС54, РПС56 — двухпозиционные двустабильные.

Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям РС0.452.083ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от −10 до +70 °С.

Циклическое воздействие температур −50 и +50 °С.

Повышенная относительная влажность до 98 % при температуре +35 °С.

Атмосферное давление от $5{,}3 \cdot 10^4$ до $20{,}3 \cdot 10^4$ Па.

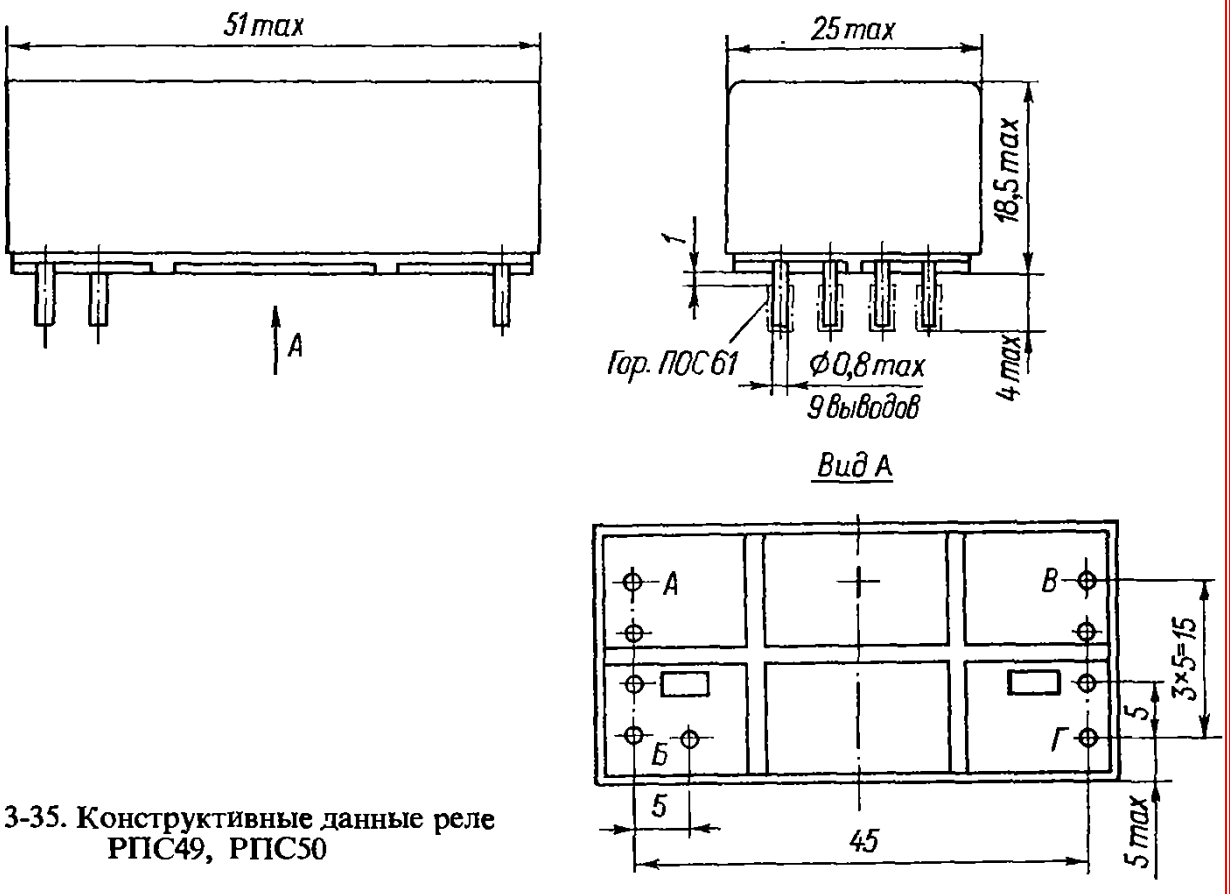


Рис. 3-35. Конструктивные данные реле РПС49, РПС50

Синусоидальная вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот от 5 до 200 Гц – с ускорением не более 40 м/с².

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 200 м/с², при длительности действия ударного ускорения 20 – 50 мс – 9 ударов. При многократных ударах с ускорением до 350 м/с² – 10 000 ударов.

Требования к надежности. Время нахождения герконов в замкнутом состоянии при пропускании тока от 10^{-6} до 1 А: непрерывное при максимальной температуре – 100 ч, суммарное – 4000 ч, непрерывное при нормальной температуре и обесточенной обмотке – 500 ч, суммарное – 10 000 ч.

Минимальный срок службы и срок сохраняемости реле при хранении в условиях отапливаемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в комплекте ЗИП – 12 лет; или при хранении в неотапливаемом хранилище, в упаковке изготовителя и вмонтированных во влагозащищенную аппаратуру – 6 лет; или при хранении под навесом, в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру – 3 года; или при хранении на открытой площадке, вмонтированных в аппаратуру – 1 год.

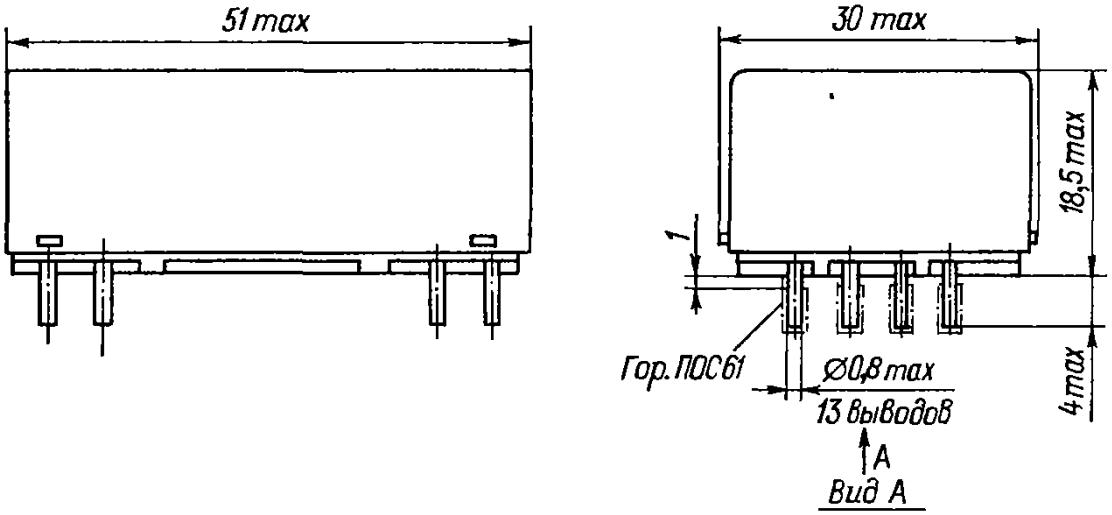
Конструктивные данные. Реле РПС49 и РПС50 – с двумя герконами, реле РПС51 и РПС52 – с четырьмя герконами, реле РПС53 и РПС54 – с шестью герконами, реле РПС55 и РПС56 – с восемью герконами МКА-27101 ОД0.360.014ТУ и любым сочетанием замыкающих и размыкающих контактов в зависимости от исполнения.

Конструктивные данные реле РПС49, РПС50 приведены на рис. 3-35, реле РПС51, РПС52 – на рис. 3-36, конструктивные данные и принципиальная электрическая схема реле РПС53, РПС54 – на рис. 3-37, реле РПС55, РПС56 – на рис. 3-38.

Пример записи реле РПС49 исполнения РС4.569.900-04 в конструкторской документации дан в табл. 3-38.

Таблица 3-38

Обозначение	Наименование
РС4.569.900-04	Реле РПС49 РС0.452.083ТУ



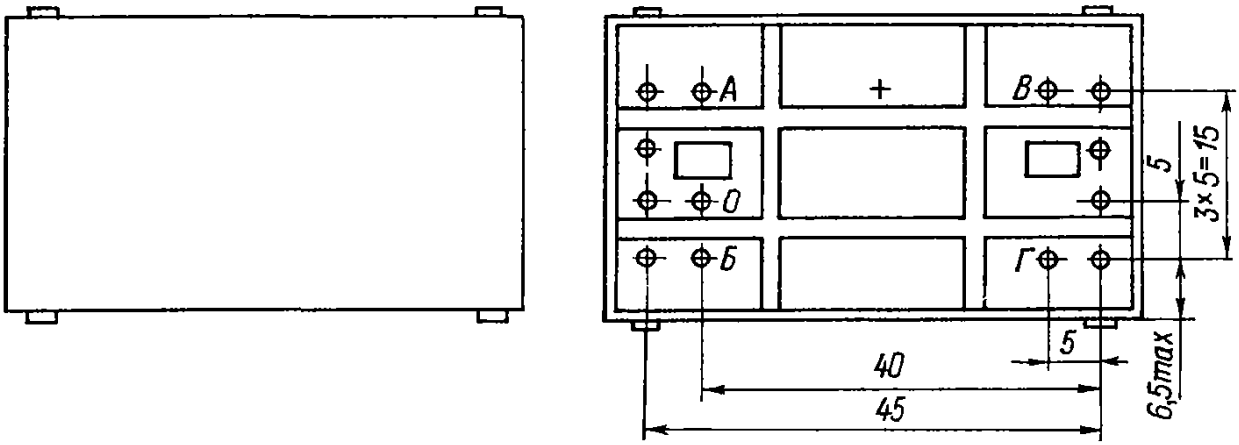


Рис. 3-36. Конструктивные данные реле РПС51, РПС52

Технические характеристики.

Ток питания обмотки — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены) 1000

при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) 80

в условиях повышенной влажности 5

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, В:

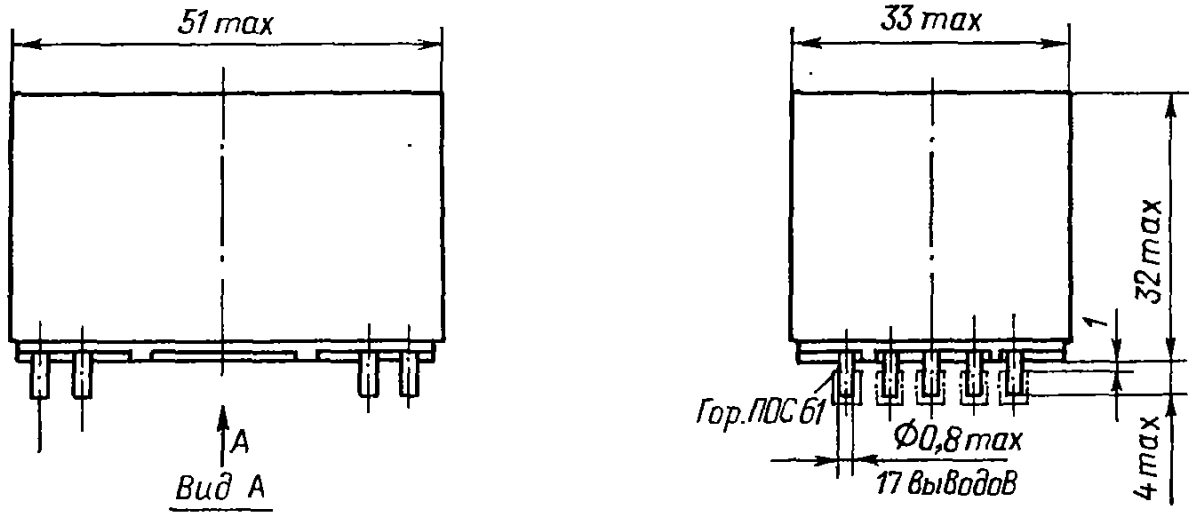
в нормальных климатических условиях 500

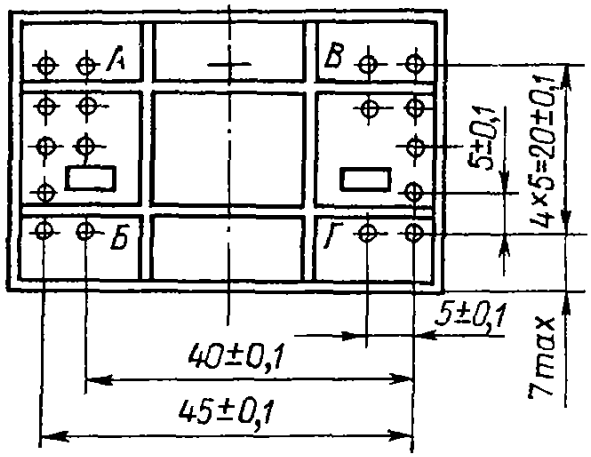
в условиях повышенной влажности 300

при пониженном атмосферном давлении 500

Нормы на время срабатывания включают в себя время дребезга контактов. Соединение обмоток допускается только последовательное. Материал контактов — Зл999,9; Рд99,9. Сопротивление электрического контакта не более 0,25 Ом. Масса реле РПС49, РПС50 — 45 г, РПС51, РПС52 — 50 г, РПС53, РПС54 — 75 г, РПС55, РПС56 — 80 г.

Частные характеристики реле приведены в табл. 3-39—3-46. Износостойкость — в табл. 3-47.





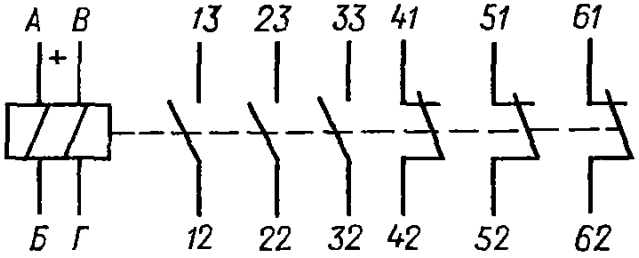


Рис. 3-37. Конструктивные данные и принципиальная электрическая схема реле РПС53. РПС54

Частные характеристики.

Таблица 3-39

Реле РПС49

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка: Обозначение	Обмотка: Сопротивление, Ом	Обмотка: Подключение	Рабочее напряжение, В	Рабочий ток, мА: минимальный	Рабочий ток, мА: максимальный при температуре +35 °С	Напряжение *, В: срабатывания, не более	Напряжение *, В: отпускания, не менее	Напряжение *, В: несрабатывания, не более	Время *, мс: срабатывания, не более	Время *, мс: отпускания, не более	Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц, не более
РС4.569.900-03	2з	*А–Б*	200±30	*А–Б* или *А–Г* (*В–Б*)	$12^{+1,3}_{-2,5}$	30,5	57	5,5	0,58	1,4	4	1,5	–10...+70	25
		В–Г	400±60			15,5	41							
РС4.569.900-08		*А–Б* *В–Г*	790±118	*А–Б* или *В–Г*	27^{+3}_{-7}	17,5	29	11,7	1,2	3,5	4	1,5	–10...+55	25
			1580±237	*А–Г* (*В–Б*)		9	20				8	2,5	–10...+70	10
			790±118	*А–Б* или *В–Г*	$24^{+2,4}_{-3,0}$	17,5	29				4	1,5		25
			1580±237	*А–Г* (*В–Б*)	$24^{+2,4}_{-3,0}$	9	20				8	2,5		10
РС4.569.900		*А–Б*	90±9	*А–Б*	$5^{+0,5}_{-1,4}$	29	87	2,2	0,27	0,6	11,5	2,5	–10...+70	10
РС4.569.900-11			1100±165		27^{+3}_{-11}	9,2	24	9	0,95	2,5	8,6			
РС4.569.900-04	2р	*А–Б*	200±30	*А–Б* или *В–Г*	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	32,5	58	6,2	0,57	1,6	5	1,5		25
		В–Г	400±60	*А–Г* (*В–Б*)		16,5	41				4	2,5		10

РС4.569.900-09	2р	*А–Б* *В–Г*	790±118 1580±237	*А–Б* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$27^{+3,0}_{-5,4}$	18,5 9,3	29 20	13,8	1,25	3,5	5 10	1,5 2,5	−10...+55 −10...+70	25 10
			790±118 1580±237	*А–Б* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$24^{+2,4}_{-3,0}$	18,5 9,3	29 20				5 10	1,5 2,5	−10...+55 −10...+70	25 10
РС4.569.900-01		*А–Б*	90±9	*А–Б*	$5^{+0,5}_{-1,4}$	30,5	87	2,5	0,25	0,7	15	2,5	−10...+70	5
РС4.569.900-06			305±30		$12,6^{+1,3}_{-5,4}$	17,5	47	4,8	0,48	1,3	12			10
РС4.569.900-07			214±21		10^{+1}_{-3}	20,5	57	4,2	0,39	1,1	10,5			10
РС4.569.900-12			1100±16,5		27^{+3}_{-11}	9,2	24	10,3	0,9	2,6				
РС4.569.900-05	1з, 1р	*А–Б* *В–Г*	200±30 400±60	*А–Б* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	35,5 18	58 41	6,2	0,57	1,6	5 10	1,5 2,5	−10...+70	25 10
РС4.569.900-10		*А–Б* *В–Г*	790±118 1580±237	*А–Б* или *В–Г*	27^{+3}_{-4}	18,5 10,5	29 20	13,5	1,25	3,5	4 8	1,5 2,5	−10...+55 −10...+70	25 10
РС4.569.900-02		*А–Б*	68±7	*А–Б*	$5^{+0,6}_{-1,4}$	37,5	101	2,2	0,21	0,6	12,5	2,5	−10...+70	–
РС4.569.900-13			1100±165		27^{+3}_{-11}	11	24	10	0,9	2,6	10		−10...+55	

Таблица 3-40

Реле РПС50

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка			Рабочее напряжение, В	Рабочий ток, мА		Напряжение*, В			Время*, мс		Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц, не более
		Обозначение	Сопротивление, Ом	Подключение		минимальный	максимальный при температуре +35°С	срабатывания, не более	отпускания, не менее	несрабатывания, не более	срабатывания, не более	отпускания, не более		
РС4.569.901	2з	*А–Б* *В–Г*	95±9,5 190±19	*А–Б* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	260 185	8,8	–	2,2	4 –	–	−10...+55	–
РС4.569.901-03		*А–Б* *В–Г*	39±4 78±8	*А–Б* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$12,6^{+1,3}_{-5,4}$	134 67	400 290	5,8		1,3	4 –		−10...+70	
РС4.569.901-04		*А–Б* *В–Г*	9,8±1 19,6±2	*А–Б* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$5^{+0,5}_{-1,4}$	260 130	820 580	3 –		0,67 –	4 –	–		
РС4.569.901-05		*А–Б* *В–Г*	305±46 610±92	*А–Г* или *В–Г* *А–Г* (*В–Б*)	$27^{+3,0}_{-4,5}$	53 27	145 100	18		4	4 –			

РС4.569.901-07	2з	А–Б В–Г	136±20 272±40	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	27^{+3}_{-11}	7,6 38	215 145	11,7	–	2,5	4 –	–	–10...+70
РС4.569.901-01	2р	А–Б В–Г	95±9,5 190±19	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	260 185	8,8		2,2	4 –		–10...+55
РС4.569.901-08		А–Б В–Г	136±20 272±40	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	27^{+3}_{-11}	76 38	215 145	11,7		2,5	4 –		–10...+70
РС4.569.901-02	1з, 1р	А–Б В–Г	95±9,5 190±19	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	260 185	8,8		2,2	4 –		–10...+55
РС4.569.901-06		А–Б В–Г	305±46 610±92	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$27^{+3,0}_{-4,5}$	53 27	145 100	18		4	4 –		–10...+70
РС4.569.900-09		А–Б В–Г	136±20 272±40	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	27^{+3}_{-11}	76 38	215 145	11,7		2,5	4 –		–10...+70

Таблица 3-41

Реле РПС51

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка			Рабочее напряжение, В	Рабочий ток, мА		Напряжение*, В			Время*, мс		Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц, не более
		Обозначение	Сопротивление, Ом	Подключение		минимальный	максимальный при температуре +35°С	срабатывания, не более	отпускания, не менее	несрабатывания, не более	срабатывания, не более	отпускания, не более		
РС4.569.902-05	4з	А–Б В–Г	200±30 400±60	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	30,5 15,5	59 42	5,5	0,58	1,4	7 15	1,5 2,5	–10...+70	10
РС4.569.902-09		А–Б В–Г	790±118	А–Б или В–Г	27^{+3}_{-7}	17,5	29,5	11,8	1,2	3,6	6,5	1,5	–10...+55	
			1580±237	А–Г (В–Б)		9	21				13	2,5	–10...+70	
			790±118 1580±237	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$24^{+2,4}_{-3,6}$	17,5 9	29,5 21				6,5 13	1,5 2,5		
РС4.569.902 РС4.569.902-14		А–Б	90±9,0 1100±165	А–Б	$5^{+0,5}_{-1,4}$ 27^{+3}_{-11}	29 9,2	90 25	2,2 9	0,27 0,95	0,6 2,5	18 15	2,5	–10...+70	
РС4.569.902-06	4р	А–Б В–Г	200±30 400±60	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	32,5 16,5	59 42	6,2	0,57	1,6	8 16	1,5 2,5		10 5
РС4.569.902-10		А–Б В–Г	790±118 1580±237	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$27^{+3,0}_{-5,4}$	18,5 9,5	29,5 21	13,8	1,25	3,5	7,5 15	1,5 2,5	–10...+55 –10...+70	10
			790±118 1580±237	А–Б или В–Г А–Г (В–Б)	$24^{+2,4}_{-3,0}$	18,5 9,5	29,5 21				8 16	1,5 2,5	–10...+55 –10...+70	

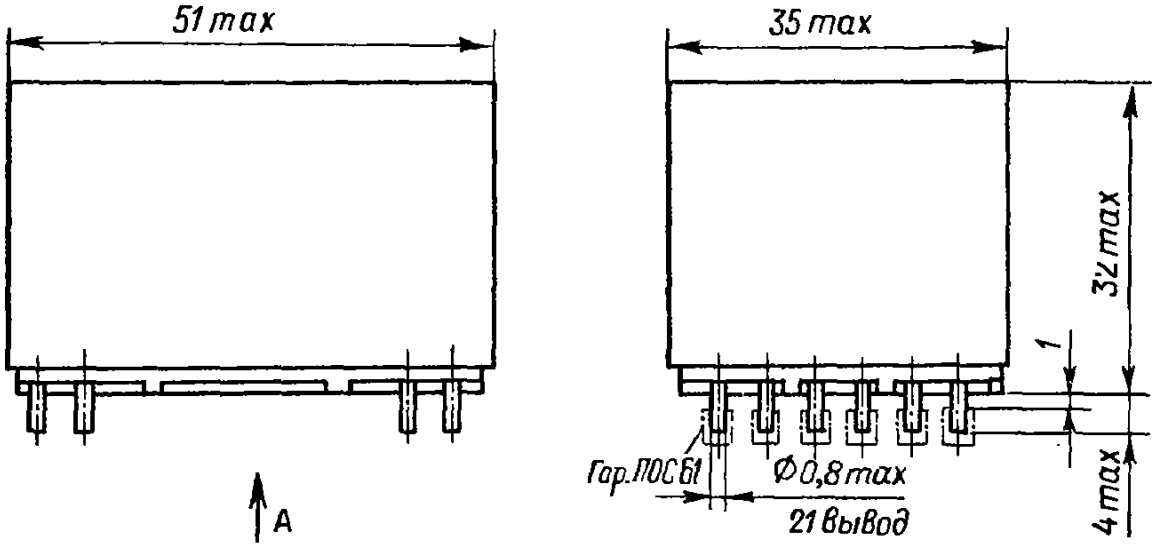
РС4.569.902-01	4р	$А-Б$	90 ± 9	$А-Б$	$5^{+0,5}_{-1,4}$	30,5	87	2,5	0,25	0,7	21	2,5		5
РС4.569.902-15			1100 ± 165		27^{+3}_{-11}	9,2	25	10,3	0,9	2,6	18		$-10...+70$	10
РС4.569.902-02	3з, 1р	$А-Б$ $В-Г$	200 ± 30 400 ± 60	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	35,5 18	59 42	6,2	0,57	1,6	7,5 15	1,5 2,5		10 5
РС4.569.902-11			790 ± 118 1580 ± 237	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	27^{+3}_{-4}	18,5 10,5	29,5 21	13,5	1,25	3,5	7,5 15	1,5 2,5	$-10...+55$ $-10...+70$	10
РС4.569.902-03	1з, 3р	$А-Б$ $В-Г$	200 ± 30 400 ± 60	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	35,5 18	59 42	6,2	0,57	1,6	7,5 15	1,5 2,5	$-10...+70$	10 5
РС4.569.902-12		$А-Б$ $В-Г$	790 ± 118 1580 ± 237	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	27^{+3}_{-4}	18,5 10,5	29,5 21	13,5	1,25	3,5	7,5 15	1,5 2,5	$-10...+55$ $-10...+70$	10
РС4.569.902-07	2з, 2р	$А-Б$ $В-Г$	200 ± 30 400 ± 60	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	35,5 18	59 42	6,2	0,57	1,6	8,5 17	1,5 2,5	$-10...+70$	10 5
РС4.569.902-13		$А-Б$ $В-Г$	790 ± 118 1580 ± 237	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	27^{+3}_{-4}	18,5 10,5	29,5 21	13,5	1,25	3,5	7,5 15	1,5 2,5	$-10...+55$ $-10...+70$	
РС4.569.902-04 РС4.569.902-08		$А-Б$	68 ± 7 214 ± 21	$А-Б$	$5^{+0,5}_{-1,4}$ $12,6^{+1,3}_{-5,4}$	37,5 22	104 58,4	2,2 4,2	0,21 0,39	0,6 1,1	18	2,5	$-10...+70$	10
РС4.569.902-16			1100 ± 165		27^{+3}_{-11}	11	25	10	0,9	2,6	17		$-10...+55$	

Таблица 3-42

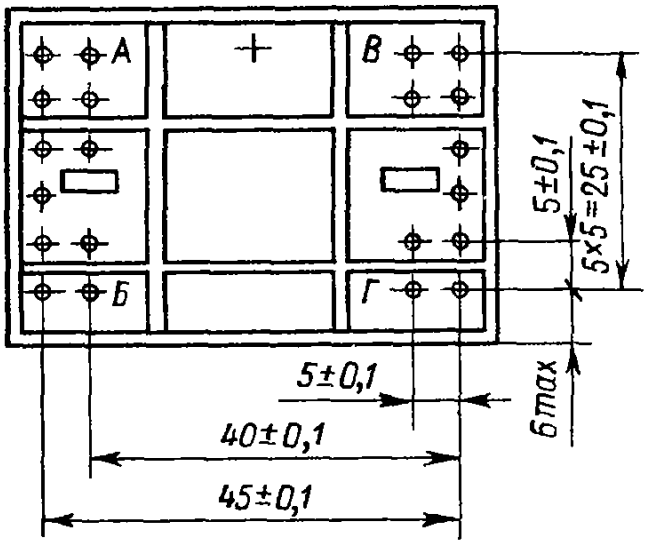
Реле РПС52

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка			Напряжение, В			Рабочий ток, мА		Время, мс, срабатывания, не более	Температура окружающей среды, °С
		Обозначение	Сопротивление, Ом	Подключение	срабатывания, не более	несрабатывания, не более	рабочее	минимальный	максимальный		
РС4.569.903	4з	$А-Б$ $В-Г$	$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,9	2,2	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	340 240	6 –	$-10...+55$
РС4.569.903-05			39 ± 4 78 ± 8	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,6	1,3	$12,6^{+1,3}_{-5,4}$	134 67	530 370	5,5 –	$-10...+70$
РС4.569.903-07			$9,8\pm1$ $19,6\pm2$	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	2,9	0,67	$5^{+0,5}_{-1,4}$	260 130	1000 750	5,5 –	
РС4.569.903-09			136 ± 20 272 ± 40	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12	2,5	27^{+3}_{-11}	76 38	275 190	5 –	
РС4.569.903-01	4р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,9	2,2	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	340 240	6 –	$-10...+55$
РС4.569.903-10			136 ± 20 272 ± 40	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12	2,5	27^{+3}_{-11}	76 38	275 190	5 –	$-10...+70$
РС4.569.903-02	3з, 1р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,9	2,2	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	340 240	6 –	$-10...+55$
РС4.569.903-11			136 ± 20 272 ± 40	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12	2,5	27^{+3}_{-11}	76 38	275 190	5 –	$-10...+70$
РС4.569.903-03	1з, 3р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,9	2,2	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	90 45	340 240	6 –	$-10...+55$
РС4.569.903-04	2з, 2р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$				90 45	340 240	6 –	
РС4.569.903-06			39 ± 4 78 ± 8	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,6	1,3	$12,6^{+1,3}_{-5,4}$	134 67	530 370	5,5 –	$-10...+70$
РС4.569.903-08			$9,8\pm1$ $19,6\pm2$	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	2,9	0,67	$5^{+0,5}_{-1,4}$	260 130	1000 750	5,5 –	
РС4.569.903-12			136 ± 20 272 ± 40	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12	2,5	27^{+3}_{-11}	76 38	275 190	5 –	

Примечание. 1. Подключение обмоток $А-Г$ $(В-Б)$ последовательное. 2. Допускается для реле исполнения РС4.569.903-05 работа с длительностью импульса более 6 мс при напряжении не менее 9,5 В, для реле исполнений РС4.569.903-09 и РС4.569.903-12 – более 4 мс при напряжении не менее 22 В.



Вид А



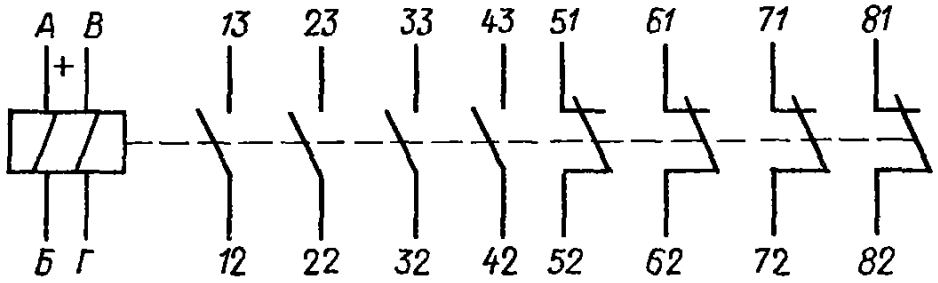


Рис. 3-38. Конструктивные данные и принципиальная электрическая схема реле РПС55, РПС56

Таблица 3-43

Реле РПС53

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка			Напряжение, В				Рабочий ток, А		Время, мс		Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц
		Обозначение	Сопротивление, Ом	Подключение	срабатывания, не более	отпускания, не менее	несрабатывания, не более	рабочее	минимальный	максимальный	срабатывания, не более	отпускания, не более		
РС4.569.904	6з	$А-Б$ $В-Г$	$175\pm17{,}5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,1	0,48	1,2	$12{,}6^{+1{,}4}_{-4{,}0}$	35,5 18	73 52	9 18	2,5 3,5	−10...+70	10
РС4.569.904-09			555 ± 83	$А-Б$ или $В-Г$	10,4	0,83	2,7	27^{+3}_{-9}	21	40	9	2,5	−10...+55	10
			1100 ± 166	$А-Г$ $(В-Б)$					10,8	28	18	3,5	−10...+70	5
			555 ± 83	$А-Б$ или $В-Г$				$24^{+2{,}4}_{-3{,}6}$	21	40	9	2,5		10
			1100 ± 166	$А-Г$ $(В-Б)$					10,8	28	18	3,5		5
РС4.569.904-15		$А-Б$	1200 ± 180	$А-Б$	9,8	0,85		27^{+3}_{-1}	10	27	18	3,5		
РС4.569.904-01	6р		$175\pm17{,}5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,8	0,32	1,3	$12{,}6^{+1{,}3}_{-2{,}5}$ $12{,}6^{+1{,}3}_{-3{,}5}$	40 18	73 52	9 18	2,5 3,5		10
РС4.569.904-10			555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	11,5	0,57	2,3	27^{+3}_{-9}	21,5 11	40 28	10,5 21	2,5 3,5	−10...+55 −10...+70	10 5
		$А-Б$ $В-Г$	555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$				$24^{+2{,}4}_{-3{,}6}$	21,5 11	40 28	10,5 21	2,5 3,5	−10...+70	10 5
РС4.569.904-11	5з, 1р		555 ± 83	$А-Б$ или $В-Г$	11,5	0,57	1,9	27^{+3}_{-7}	23,5	40	9	2,5	−10...+55	10
			1110 ± 166	$А-Г$ $(В-Б)$					12	28	18	3,5	−10...+70	5
			555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$				$24^{+2{,}4}_{-3{,}6}$	23,5 12	40 28	9 18	2,5 3,5		10 5
РС4.569.904-02	1з, 5р	$А-Б$	58 ± 6	$А-Б$	2,1	0,12	0,4	$5^{+0{,}5}_{-1{,}4}$	44	128	18	3,5	−10...+70	10
РС4.569.904-03							0,5							
РС4.569.904-04	4з, 2р		$175\pm17{,}5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,7	0,32	1	$12{,}6^{+1{,}3}_{-2{,}5}$	39 20	73 52	9 18	2,5 3,5		
РС4.569.904-12			555 ± 83	$А-Б$ или $В-Г$	11,5	0,57	1,9	27^{+3}_{-7}	23,5	40	9	2,5	−10...+55	10
			1110 ± 166	$А-Г$ $(В-Б)$					12	28	18	3,5	−10...+70	5
		$В-Г$	555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$				$24^{+2{,}4}_{-3{,}6}$	23,5 12	40 28	9 18	2,5 3,5		10 5
РС4.569.904-16		$А-Б$	790 ± 118	$А-Б$	9,1	0,46	1,8	27^{+3}_{-11}	13,2	34	19	3,5		5
РС4.569.904-05	2з, 4р	$А-Б$ $В-Г$	$175\pm17{,}5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,7	0,32	1,3	$12{,}6^{+1{,}3}_{-2{,}5}$	39 20	73 52	9 18	2,5 3,5	−10...+70	10
РС4.569.904-13			555 ± 83	$А-Б$ или $В-Г$	11,5	0,57	2,3	27^{+3}_{-7}	23,5	40	9	2,5	−10...+55	10
			1110 ± 166	$А-Г$ $(В-Б)$					12	28	18	3,5	−10...+70	5
			555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$				$24^{+2{,}4}_{-3{,}6}$	23,5 12	40 28	9 18	2,5 3,5		10 5
РС4.569.904-07		$А-Б$	58 ± 6	$А-Б$	2,1	0,12	0,5	$5^{+0{,}5}_{-1{,}4}$	44	128	18	3,5		
РС4.569.904-06	3з, 3р	$А-Б$ $В-Г$	$175\pm17{,}5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	5,7	0,32	1,3	$12^{+1{,}3}_{-2{,}5}$	39 20	73 52	9 18	2,5 3,5	−10...+70	10
РС4.569.904-14			555 ± 83	$А-Б$ или $В-Г$	11,5	0,57	2,3	27^{+3}_{-7}	23,5	40	9	2,5	−10...+55	10
			1110 ± 166	$А-Г$ $(В-Б)$					12	28	18	3,5	−10...+70	5
			555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$				$24^{+2{,}4}_{-3{,}6}$	23,5 12	40 28	9 18	2,5 3,5		10 5
РС4.569.904-08		$А-Б$	58 ± 6	$А-Б$	2,1	0,12	0,5	$5^{+0{,}5}_{-1{,}4}$	44	128	18	3,5	−10...+70	10
РС4.569.904-17			790 ± 118		9,1	0,46	1,8	27^{+3}_{-11}	13,2	34	19			5

Примечание. Подключение обмоток $А-Г$ $(В-Б)$ последовательное.

Таблица 3-44

Реле РПС54

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка: Обозначение	Обмотка: Сопротивление, Ом	Обмотка: Подключение	Напряжение, В: срабатывания, не более	Напряжение, В: отпускания, не менее	Напряжение, В: несрабатывания, не более	Напряжение, В: рабочее	Рабочий ток, мА: минимальный	Рабочий ток, мА: максимальный	Время, мс: срабатывания, не более	Время, мс: отпускания, не более	Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц
РС4.569.905	6з	$А-Б$ $В-Г$	$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,5	—	2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5 41,5	370 200	8,5 —	—	$-10...+70$	—
РС4.569.905-07			364 ± 55 728 ± 110	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	18,5		4	$27^{+3,0}_{-4,5}$	45 23	185 130	7,5 —			
РС4.569.905-11			$175\pm17,5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12		2,9	27^{+3}_{-11}	62,5 31	275 195	7 —			
РС4.569.905-01	6р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5 41,5	370 260	8,5 —			
РС4.569.905-08			364 ± 55 728 ± 110	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	18,5		4	$27^{+3,0}_{-4,5}$	45 23	185 130	7,5 —			
РС4.569.905-02	5з, 1р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-1,5}$	82,5 41,5	370 260	8,5 —			
РС4.569.905-03	1з, 5р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5 41,5	370 260	8,5 —			
РС4.569.905-04	4з, 2р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$					82,5 41,5	370 260	8,5 —			
РС4.569.905-09			364 ± 55 728 ± 110	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	18,5		4	$27^{+3,0}_{-4,5}$	45 23	185 130	7,5 —			
РС4.569.905-05	2з, 4р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5 41,5	370 260	8,5 —			
РС4.569.905-12			$175\pm17,5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12		2,9	27^{+3}_{-11}	62,5 31,5	275 195	7 —			
РС4.569.905-06	3з, 4р		$95\pm9,5$ 190 ± 19	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5 41,5	370 260	8,5 —			
РС4.569.905-10			364 ± 55 728 ± 110	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	18,5		4	$27^{+3,0}_{-4,5}$	45 23	185 130	7,5 —			
РС4.569.905-13			$175\pm17,5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	12		2,9	27^{+3}_{-11}	62,5 31,5	275 195	7 —			

Примечания. 1. Подключение обмоток $А-Г$ $(В-Б)$ последовательное. 2. Допускается для реле исполнения РС4.569.905-05 работа с длительностью импульса более 8 мс при напряжении не менее 10,7 В.

Таблица 3-45

Реле РПС55

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка: Обозначение	Обмотка: Сопротивление, Ом	Обмотка: Подключение	Напряжение, В: срабатывания, не более	Напряжение, В: отпускания, не менее	Напряжение, В: несрабатывания, не более	Напряжение, В: рабочее	Рабочий ток, мА: минимальный	Рабочий ток, мА: максимальный	Время, мс: срабатывания, не более	Время, мс: отпускания, не более	Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц
РС4.569.906	8з	$А-Б$ $В-Г$	$175\pm17,5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	6	0,46	1,2	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	41,5 21	72 51	9 18	2,5 3,5	$-10...+70$	10 5
РС4.569.906-09			$555+83$ 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	11,9	0,82	2,6	$24^{+2,4}_{-3,6}$	25 12,5	39,5 28	10 20	2,5 3,5		10 5
РС4.569.906-02	4з, 4р		$175\pm17,5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	6	0,32	1,5	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	41,5 21	72 51	9 18	2,5 3,5		10 5
РС4.569.906-11			555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	11,9	0,57	2,6	$24^{+2,4}_{-3,6}$	25 12,5	39,5 28	10 20	2,5 3,5		10 5
РС4.569.906-12	8з	$А-Б$	790 ± 118	$А-Б$	9,5	0,65	1,8	27^{+3}_{-11}	14	33	18	3,5		5
РС4.569.906-13	4з, 4р					0,46	2,1				25			
РС4.569.906-05	6з, 2р	$А-Б$ $В-Г$	$175\pm17,5$ 350 ± 35	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	6	0,32	1	$12,6^{+1,3}_{-1,9}$	41,5 21	72 51	9 18	2,5 3,5		10 5
РС4.569.906-10			555 ± 83 1110 ± 166	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ $(В-Б)$	11,9	0,57	1,9	$24^{+2,4}_{-3,6}$	25 12,5	39,5 28	10 20	2,5 3,5		10 5
РС4.569.906-06	2з, 6р	$А-Б$	790 ± 118	$А-Б$	9,5	0,46	2,1	27^{+3}_{-11}	14	33	25	3,5		5
РС4.569.906-14	5з, 3р						1,4							

Примечание. Подключение обмоток $А-Г$ $(В-Б)$ последовательное.

Таблица 3-46

Реле РПС56

Исполнение	Число и тип контактов	Обмотка: Обозначение	Обмотка: Сопротивление, Ом	Обмотка: Подключение	Напряжение, В: срабатывания, не более	Напряжение, В: отпускания, не менее	Напряжение, В: несрабатывания, не более	Напряжение, В: рабочее	Рабочий ток, мА: минимальный	Рабочий ток, мА: максимальный	Время, мс: срабатывания, не более	Время, мс: отпускания, не более	Температура окружающей среды, °С	Частота срабатывания, Гц
РС4.569.907	8з	$А-Б$ $В-Г$	95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	8,5	—	2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5	300	9,5	—	−10...+70	—
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-09			175±17,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	12		2,9	27^{+3}_{-11}	62,5	210	8			
			350±35						31,5	155	—			
РС4.569.907-01	8р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5	300	9,5			
			190±19				—		41,5	210	—			
РС4.569.907-02	4з, 4р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)			2,1		82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-10			175±17,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	12		2,9	27^{+3}_{-11}	62,5	215	8			
			350±35						31,5	155	—			
РС4.569.907-03	7з, 1р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-04	1з, 7р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)					82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-05	6з, 2р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)					82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-06	2з, 6р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)					82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-11			175±17,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	12		2,9	27^{+3}_{-11}	62,5	215	8			
			350±35						31,5	155	—			
РС4.569.907-07	5з, 3р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)	8,5		2,1	$12,6^{+1,3}_{-2,5}$	82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			
РС4.569.907-08	3з, 5р		95±9,5	$А-Б$ или $В-Г$ $А-Г$ ($В-Б$)					82,5	300	9,5			
			190±19						41,5	210	—			

Примечания. 1. Подключение обмоток $А-Г$ ($В-Б$) последовательное. 2. Допускается для реле исполнения РС4.569.907-02 работа с длительностью импульса более 8 мс при напряжении не менее 10,7 В, для реле исполнения РС4.569.907-09 – более 8 мс при напряжении не менее 19 В.

Износостойкость.

Таблица 3-47

Режим коммутации: Допустимый ток, А	Режим коммутации: Напряжение на разомкнутых контактах, В	Вид нагрузки	Род тока	Число коммутационных циклов: суммарное	Число коммутационных циклов: в том числе при максимальной температуре
$10^{-6}-0,01$	0,001–0,1	Активная	Постоянный, Переменный	$4 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^6$
0,011–0,025 0,026–0,1	0,1–60				
0,11–0,2 0,15–0,35	31–60 10–30			$1,5 \cdot 10^5$ $0,8 \cdot 10^6$	$7,5 \cdot 10^4$ $0,4 \cdot 10^6$
0,025	60	Индуктивная *	Постоянный	$4 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^6$
Без нагрузки		—	—		

* Индуктивной нагрузкой являются реле РЭС14 исполнения РС4.531.048 с последовательно включенным резистивным элементом сопротивлением 1200 Ом, мощностью 1 Вт. В качестве контура к геркону параллельно подключается варистор СН1-2-1-100±10% или СН1-2-2-100±10% ОЖ0.468.042ТУ.