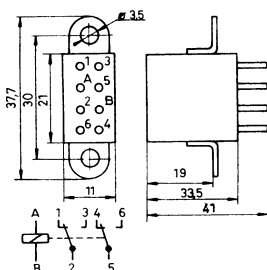


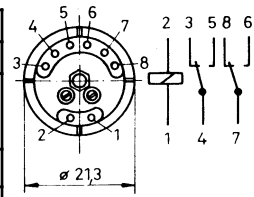
МАЛОГАБАРИТНЫЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

РЭС6	Макс. коммутируемый ток 6А при напряжении 30 В, 0,3 А при 300 В			
	Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА
РФ 0.452.100	50±7	2500±250	20	3
РФ 0.452.101	34±5	1250±125	26	5
РФ 0.452.102	27±3	850±85	32	6
РФ 0.452.103	22±3	550±55	35	8
РФ 0.452.104	18±2	300±30	50	10
РФ 0.452.105	14±2	200±20	65	15
РФ 0.452.106	24±3	125±12,5	70	18
РФ 0.452.107	7,8±0,9	60±6	100	20
РФ 0.452.108	100±15	5000±500	15	2
РФ 0.452.109	5±0,5	30±3	130	25
РФ 0.452.110	50±7	2500±250	15	2
РФ 0.452.111	34±5	1250±125	21	4
РФ 0.452.112	27±3	850±85	25	5
РФ 0.452.113	22±3	550±55	30	6
РФ 0.452.114	18±2	300±30	42	8
РФ 0.452.115	14±2	200±20	55	9
РФ 0.452.116	14±2	125±12,5	62	10
РФ 0.452.120	50±7	2500±250	15	2
РФ 0.452.121	34±5	1250±125	21	4
РФ 0.452.122	27±3	850±85	25	5
РФ 0.452.123	22±3	550±55	30	6
РФ 0.452.124	18±2	300±30	42	8
РФ 0.452.125	14±2	200±20	55	9
РФ 0.452.126	14±2	125±12,5	62	10
РФ 0.452.130	50±7	2500±250	15	2
РФ 0.452.131	34±5	1250±125	21	3
РФ 0.452.132	27±3	850±85	25	4
РФ 0.452.133	22±3	550±55	30	5
РФ 0.452.134	18±2	300±30	42	6
РФ 0.452.135	14±2	200±20	55	8
РФ 0.452.136	24±3	125±12,5	62	9
РФ 0.452.140	50±7	2500±250	5	3
РФ 0.452.141	33±5	1250±125	20	4
РФ 0.452.142	27±3	850±85	25	5
РФ 0.452.143	20±2,5	550±55	28	6
РФ 0.452.144	13±2	300±30	35	3
РФ 0.452.145	12±2	200±20	50	12
РФ 0.452.146	12±2	125±12,5	60	15



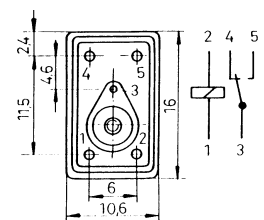
РЭС59 (Б)	Макс. коммутируемый ток 1А при напряжении 30 В, 0,25 А при 127 В			
	Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА
ХП4.500.020	10±1	2000±300	2,5	0,4
ХП4.500.021	2,4±0,3	130±20	11	1,4
ХП4.500.022	10±1	2000±300	2,5	0,4
ХП4.500.023	2,4±0,3	130±20	11	1,4
ХП4.500.024		80±8		
ХП4.500.025	27±5	8000±1200	1,7	0,15

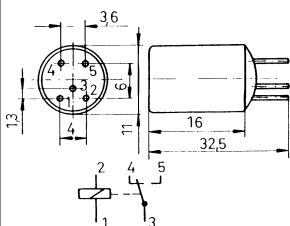
РЭС9	Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,3 А при 350 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РС 4.529.029-00	27	500±50	30	5
РС 4.529.029-01				
РС 4.529.029-02	12	72±7,2	80	13
РС 4.529.029-03	6	30±3	108	18
РС 4.529.029-04	100	9600	7	1,1
РС 4.529.029-05	60	3400	11	1,7
РС 4.529.029-06	100	9600	7	1,1
РС 4.529.029-07	27	500±50	30	5
РС 4.529.029-08	32	980±98	23	3
РС 4.529.029-09	27	500±50	30	5
РС 4.529.029-10	6	36±3,6	95	15
РС 4.529.029-11	12	72±7,2	80	13
РС 4.529.029-12	6	30±3	108	18
РС 4.529.029-13	100	9600	7	1,1
РС 4.529.029-14	60	3400	11	1,7
РС 4.529.029-15		36±3,6	95	18
РС 4.529.029-16		30±3	108	
РС 4.529.029-17		3400±420	11	1,7
РС 4.529.029-18		32	980±98	23
РС 4.529.029-19	6	36±3,6	95	15



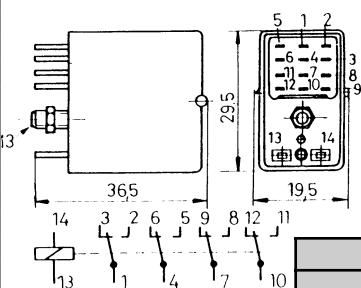
МАЛОГВАРЯЩИЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

РЭС10	Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,3 А при 250 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РС 4.529.031-01	43	4500±675	6	0,8
РС 4.529.031-02	50		8	1,1
РС 4.529.031-03	29	630±95	22	3
РС 4.529.031-04	14	120±12	50	7
РС 4.529.031-05	7,5	45±4,5	7	11
РС 4.529.031-06	24	1600±240	10	1,3
РС 4.529.031-07	11	120±12	35	5
РС 4.529.031-08				
РС 4.529.031-09	14	120±12	50	7
РС 4.529.031-10	50	4500±675	8	1,1
РС 4.529.031-11	29	630±95	22	3
РС 4.529.031-12	7,5	45±4,5	70	11
РС 4.529.031-13	24	1600±240	10	1,3
РС 4.529.031-16	43	4500±675	6	0,8
РС 4.529.031-17	50		8	1,1
РС 4.529.031-18	29	630±95	22	3
РС 4.529.031-19	14	120±12	50	7
РС 4.529.031-20	7,5	45±4,5	70	11
РС 4.529.031-21	24	1600±240	10	1,5
РС 4.529.031-22	11	120±1,2	35	5
РС 4.529.031-23	3,15	21±2,1	125	15

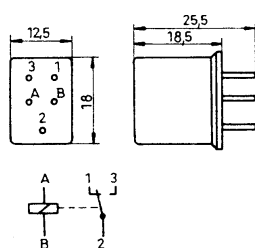




ПЭС15	Макс. коммутируемый ток 0,2 А при напряжении 30 В, 0,015 А при 150 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РС4.591.001	27	2200±300	8,5	2
РС4.591.002	6,8	160±24	30	7
РС4.591.003	10	330±50	21	5
РС4.591.004	14,7	720±108	14,5	3,5
РС4.591.005	28	36±3,6	60	14
РС4.591.006	14	500±75	20	3
РС4.591.007	27	1200±180	13	2,5
РС4.591.008	27	2200±300	8,5	2
РС4.591.009	6,8	160±24	30	7
РС4.591.010	10	330±50	21	5
РС4.591.011	14,7	720±108	14,5	3,5
РС4.591.012	28	36±3,6	60	14
РС4.591.013	14	500±75	20	3
РС4.591.014	27	1200±180	13	2,5

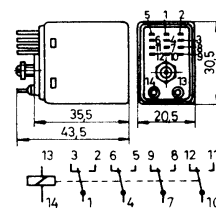


ПЭС22	Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,1 А при 300 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РС 4.523.023-00	24±2,4	650	19	6
РС 4.523.023-01	12±1,2	175	36	11
РС 4.523.023-02	48±4,8	2500	10,5	3,5
РС 4.523.023-03	60±6	2800	11	
РС 4.523.023-04				2
РС 4.523.023-05	12±1,2	175	36	8
РС 4.523.023-06	48±4,8	2500	10,5	2,5
РС 4.523.023-07	24±2,4	650	20	4
РС 4.523.023-08	30±3	700±105	21	3
РС 4.523.023-09	24±2,4	650	19	6
РС 4.523.023-10	30±3	700±105	21	3
РС 4.523.023-11	12±1,2	175	36	8

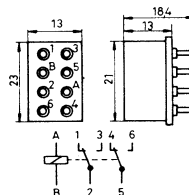


ПЭС34	Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,3 А при 250 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РЭС 4.524.370-00	42±2,1	4200±840	8	1,2
РЭС 4.524.370-01	27±3	630±95	21	3,2
РЭС 4.524.370-02	10±2	120±18	47	7
РЭС 4.524.370-03	6±0,6	45±6,75	75	11,5
РЭС 4.524.370-04	42±2,1	4200±840	8	1,2
РЭС 4.524.370-05	27±3	630±95	21	3,2
РЭС 4.524.370-06	6±0,6	45±6,75	75	11,5
РЭС 4.524.370-07	10±2	120±18	47	7
РЭС 4.524.370-08	27±1	1600±240	13,5	2
РЭС 4.524.370-09				
РЭС 4.524.370-10	27±3	630±95	22,5	4,5

РЭС32	Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,3 А при 220 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РФ 4.530.335-01	12±1,2	175	36	8
РФ 4.530.335-02	24±2,4	650	20	4
РФ 4.530.335-03	30±3	700±105	21	3
РФ 4.530.335-04	48±4,8	2500	10,5	2,5
РФ 4.530.335-05	60±6	2800	11	2
РФ 4.530.335-06	24±2,4	650	19	6
РФ 4.530.335-07	30±3	700±105	21	3

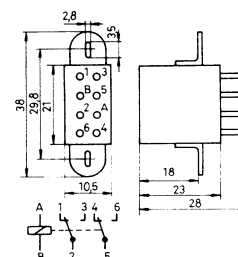


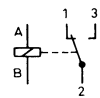
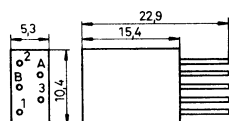
РЭС47	Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30В, 0,3 А при 115В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РФ 4.500.407-00	27	650	23	3
РФ 4.500.407-01	12	165	42	4
РФ 4.500.407-02	27	650	21,5	2,5
РФ 4.500.407-03	12	165	42	4
РФ 4.500.407-04	6	40	86	12
РФ 4.500.407-05	12	165	42	4
РФ 4.500.407-06				
РФ 4.500.407-07	27	650	23	3
РФ 4.500.407-08	27		21,5	2,5
РФ 4.500.407-09	6	40	86	12



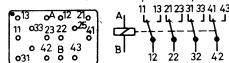
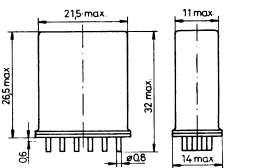
## МАГНАБИДРИТНЫЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

РЭС48	Макс. коммутируемый ток 3 А при напряжении 36В, 0,3А при 220 В			
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
РС 4.590.201	27	600	23	3
РС 4.590.201-01				
РС 4.590.202	12	100	52	6,8
РС 4.590.202-01				
РС 4.590.203	18	350	30	4
РС 4.590.203-01				
РС 4.590.204	6	42	79,5	10,4
РС 4.590.204-01				
РС 4.590.205	48	1250	15,2	2
РС 4.590.205-01				
РС 4.590.207	27	600	24,8	2
РС 4.590.207-01				
РС 4.590.213	27	600	23	2
РС 4.590.213-01				
РС 4.590.214	12	100	52	6,8
РС 4.590.214-01				
РС 4.590.215	18	350	30	4
РС 4.590.215-01				
РС 4.590.216	6	42	79,5	10,4
РС 4.590.216-01				
РС 4.590.218	27	600	24,8	2
РС 4.590.218-01				

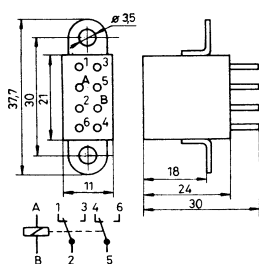




PЭС49				
Макс. коммутируемый ток 1А при напряжении 30 В, 0,1 А при 150 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
PC 4.569.421-00	27	1900	8	1,6
PC 4.569.421-01	18±2	800±160	12	2,2
PC 4.569.421-02	12	270±40	22	4
PC 4.569.421-03	6	65	50	10
PC 4.569.421-04				1,2
PC 4.569.421-05	27	1900	8	1,6
PC 4.569.421-06	18±2	800±160	12	2,2
PC 4.569.421-07	27	1900	8	1,2
PC 4.569.421-08	12	270±40	22	4
PC 4.569.421-09	6	65	50	10
PC 4.569.421-10				
PC 4.569.421-11	27±3	1900	8,3	0,8

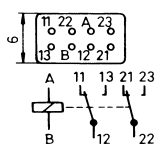
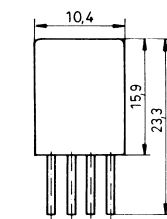


PЭС53				
Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,1 А при 140 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
PC 4.500.410-01				
PC 4.500.410-02	27±3	380	38	2
PC 4.500.410-03	24±2,4	300	42	3
PC 4.500.410-04				
PC 4.500.410-05	12±1,2	76±7,6	81	4
PC 4.500.410-06				
PC 4.500.410-07	6±0,6	20±2,0	164	9
PC 4.500.410-08				



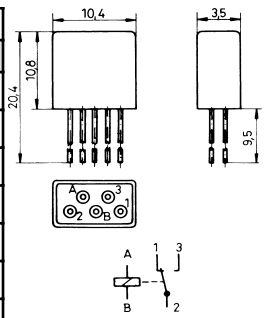
PЭС54 (Б)				
Макс. коммутируемый ток 2А при напряжении 30 В, 0,2 А при 220 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
ХП5.500.010-01			3	0,3
ХП5.500.010-02				
ХП5.500.011-01				
ХП5.500.011-02				
ХП5.500.012-01			3,6	0,4
ХП5.500.012-02				
ХП5.500.013-01				
ХП5.500.013-02			3	0,3
ХП5.500.035-01				
ХП5.500.035-02				
ХП5.500.036-01			4,2	0,4
ХП5.500.036-02				

МАЛОГАБАРИТНЫЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

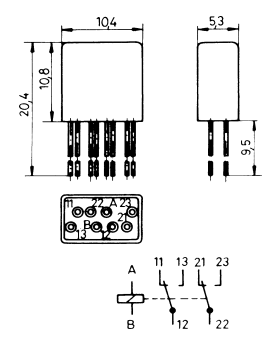


PЭС60				
Макс. коммутируемый ток 1А при напряжении 30 В, 0,15 А при 120 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
PC 4.569.435-00	27	1700±225	8,4	1,8
PC 4.569.435-01	18±2	800±1200	12,4	2,6
PC 4.569.435-02	12	270±40	22,5	4,8
PC 4.569.435-03	6	65	51	11
PC 4.569.435-04	4±0,5	36±3,6	60	13
PC 4.569.435-05	27	1700±225	8,4	1,8
PC 4.569.435-06	18±2	800±1200	12,4	2,6
PC 4.569.435-07	12	270±40	22,5	4,8
PC 4.569.435-08	6	65	51	11
PC 4.569.435-09	4±0,5	36±3,6	60	13

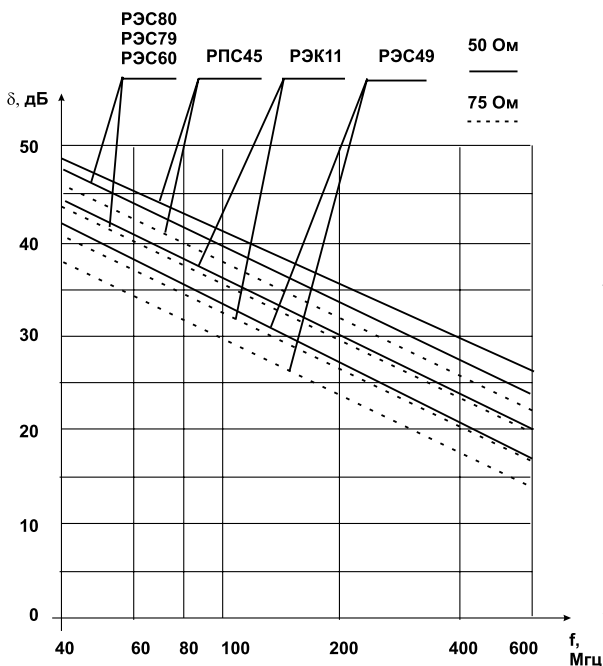
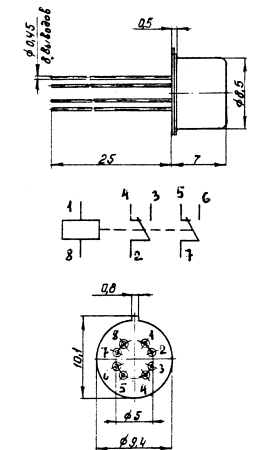
РЭС79				
Макс. коммутируемый ток 1А при напряжении 36 В, 0,25А при 60 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
ДЛТ4.555.011	27±2,7	1700	7,5	1
ДЛТ4.555.011-01	15±1,5	610±61	13	1,8
ДЛТ4.555.011-02	6,3±0,63	105±10,5	30	4
ДЛТ4.555.011-03	4±0,4	55±5,5	40	5,4
ДЛТ4.555.011-04	3±0,3	30±3	53	7
ДЛТ4.555.011-05	27±2,7	1700	7,5	1
ДЛТ4.555.011-06	15±1,5	610±61	13	1,8
ДЛТ4.555.011-07	6,3±0,63	105±10,5	30	4
ДЛТ4.555.011-08	4±0,4	55±5,5	30	4
ДЛТ4.555.011-09	3±0,3	30±3	53	7
ДЛТ4.555.011-10	27±2,7	1700	7,5	1
ДЛТ4.555.011-11	15±1,5	610±61	13	1,8



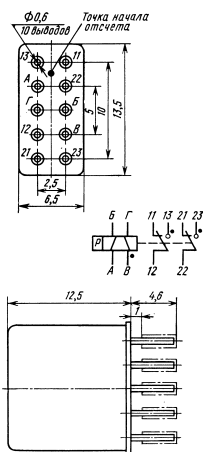
РЭС80				
Макс. коммутируемый ток 1А при напряжении 30 В, 0,15 при 60 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Ток отпускания, мА
ДЛТ4.555.014	27±2,7	1700	7,5	1
ДЛТ4.555.014-01	15±1,5	610±61	13	3,2
ДЛТ4.555.014-02	6,3±0,63	105±10,5	30	7
ДЛТ4.555.014-03	4±0,4	55±5,5	40	10
ДЛТ4.555.014-04	3±0,3	30±3	53	13
ДЛТ4.555.014-05	27±2,7	1700	7,5	1,8
ДЛТ4.555.014-06	15±1,5	610±61	13	3,2
ДЛТ4.555.014-07	6,3±0,63	105±10,5	30	7
ДЛТ4.555.014-08	4±0,4	55±5,5	40	10
ДЛТ4.555.014-09	3±0,3	30±3	53	13



РЭК11				
Макс. коммутируемый ток 1А при напряжении 34 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление, Ом	Ток срабатыв., мА	Сопротивление контактов, Ом
ЯЛО.455.005.00	27±2,7	1650±165	9	<0,25
ЯЛО.455.005.01	12±1,2	420±42	17,2	
ЯЛО.455.005.02	6±0,6	105±10	32,6	



В нижней части с.24, 25 приведен СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ПО РАСШИРЕНИЮ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ СЛАБОТОЧНЫХ РЕЛЕ ТИПА РЭС49, РЭС60, РЭС79, РЭС80, РЭК11 (РЭК15) и РЭС45 В ЧАСТИ КОММУТАЦИИ ТОКОВ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ. По техническим условиям все реле предназначены для коммутации электрических цепей постоянного (РЭС49) или постоянного и переменного частотой до 1100 (РЭС53, РЭС60) и до 10000 Гц (РЭС 79, РЭС80, РЭС45). В результате проведения НИР «Ильмень-1» производственное объединение «Красная Заря» (Санкт-Петербург) расширило область применения некоторых малогабаритных слаботочных реле в части возможности коммутации токов высокой частоты. В таблице справа указаны типовые параметры реле в режимах коммутации радиочастот, а на графиках слева - типовые зависимости затухания между разомкнутыми контактами для стандартных согласованных нагрузок 50 Ом (сплошные линии) и 75 Ом (штриховые) в функции частоты.



**ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ РЕЛЕ  
ПОСТОЯННОГО ТОКА**

РПС45				
Макс. коммутируемый ток 0,5 А при напряжении 30 В, 0,15 А при 60 В				
Паспорт	Рабочее напряж., В	Сопротивление обмоток I и II, Ом	Напряжение срабатывания, мА	Сопротивление контактной цепи, Ом
PC4.520.755; PC4.520.756; PC4.520.755-12; PC4.520.756-12;	12	150	3,6-6,6	0,25
PC4.520.755-01; PC4.520.756-01; PC4.520.755-15; PC4.520.756-15;	3	9	0,95-1,55	0,25
PC4.520.755-02; PC4.520.756-02; PC4.520.755-14; PC4.520.756-14;	4	17	1,35-2,1	0,25
PC4.520.755-03; PC4.520.756-03; PC4.520.755-13; PC4.520.756-13;	6,3	43	2,25-3,5	0,25
PC4.520.755-04; PC4.520.756-04;	15	220	5-8,2	0,25
PC4.520.755-05; PC4.520.756-05; PC4.520.755-11; PC4.520.756-11;	27	800	9-15	0,25
PC4.520.755-06; PC4.520.756-06; PC4.520.755-20; PC4.520.756-20;	3	9	0,95-1,55	0,5
PC4.520.755 07; PC4 520.756-07; PC4 520.755-19; PC4.520.756-19;	4	17	1,35-2,1	0,5
PC4.520.755-08; PC4 520.756-08; PC4 520.755-18; PC4 520.756-18;	6,3	43	2,25-3,5	0,5
PC4 320.755-09; PC4 520.756-09;	15	220	5-8,2	0,5
PC4, 520.755-10; PC4 520.756-10; PC4 520.755-16; PC4 520.756-16;	27	800	9-15	0,25
PC4.520.755-21; PC4.520.756-21; PC4.520.755-17; PC4.520.756-17;	12	150	3,6-6,6	10.2

Наименование параметров	Тип реле и значение параметров						
	Частота, МГц	РЭК11	РЭС49	РЭС60	РЭС79	РЭС80	РПС45
Электрическая емкость, пФ, между	разомкнутыми контактами	0,60	0,70	0,40	0,40	0,40	0,30
	контактами и корпусом	2,00	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
	контактными группами	1,00	-	1,00	-	1,00	1,00
Затухание(развязка) в цепи разомкнутых контактов, дБ, при нагрузке 50 Ом	100	35,0	33,0	38,0	38,0	38,0	40,0
	300	25,0	25,0	28,0	28,0	28,0	30,0
Затухание в цепи разомкнутых контактов, дБ, при нагрузке 75 Ом	100	30,0	30,0	33,0	33,0	33,0	35,0
	300	20,0	20,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Затухание в цепи замкнутых контактов дБ, при нагрузке 50 Ом	100	0,70	0,20	0,30	0,30	0,30	0,20
	300	2,10	0,50	0,80	0,80	0,80	0,50
Затухание в цепи замкнутых контактов дБ, при нагрузке 75 Ом	100	0,50	0,15	0,20	0,20	0,20	0,15
	300	1,70	0,40	0,60	0,60	0,60	0,40
Максимально-пропускаемый и коммутируемый токи при согласованных на -грузках 75 или 50 Ом, А	100	0,10	0,20	0,15	0,15	0,15	0,20
	300	0,02	0,12	0,10	0,10	0,10	0,12