

СССР
МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РЕЛЕ И КОНТАКТОРЫ

СПРАВОЧНИК

ТОМ I



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Рассылается по списку.

Экз. №

РЕЛЕ И КОНТАКТОРЫ

СПРАВОЧНИК

Том I

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

1 9 6 2

Справочник является официальным подписным изданием Государственного комитета Совета Министров СССР по электронной технике.

Справочник предназначен для предприятий, разрабатывающих, изготовляющих и эксплуатирующих радиотехническую и электронную аппаратуру.

Помещенные в справочнике сведения взяты из соответствующих нормалей и технических условий и дополнены рекомендациями по применению, электрическими схемами, пояснениями устройства и принципа действия реле и контакторов, а также принятой терминологии.

Справочник будет периодически пополняться вкладными листами на вновь разработанные изделия и корректироваться в соответствии с изменениями нормалей и технических условий.

Настоящий справочник не заменяет действующих нормалей и технических условий и поэтому не является юридическим документом в случае предъявления рекламаций.

Запросы, пожелания и замечания по справочнику надлежит направлять в адрес Проектно-конструкторского бюро.

Ответственный редактор *Д. Л. Зискинд*

Редактор *Л. А. Келарев*

Технический редактор *М. М. Куонова*

Сдано в набор 12/IX-62 г. Подписано к печати 24/XI-62 г. Уч.-изд. л. 2447 Печ. л. 37,875
Цена без переплета 1 руб. 71 коп. Цена в специальном переплете с замком 4 руб. 71 коп. Изд. № 134

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ПОЯСНЕНИЯ К СПРАВОЧНИКУ

Некоторые типы реле, помещенные в справочнике, разделяются на виды. В этом случае технические характеристики реле, приведенные в соответствующем справочном листе, разделяются:

- а) на общие для всех реле данного типа,
- б) на частные для каждого вида реле данного типа.

В справочнике приведены характеристики (паспорта) наиболее широко применяемых видов реле. Частные характеристики реле, если они имеются, приводятся в таблицах в конце справочных листов.

Выбор нужного реле должен производиться с учетом конструктивных данных, условий эксплуатации, общих и частных характеристик реле.

Приведенные в справочных листах чертежи реле соответствуют тем, которые указаны в примерах записи реле в конструкторской документации.

Электрические схемы реле изображены при непритянutom якоре, т. е. при отсутствии тока в обмотке реле.

Указанное в справочных листах на поляризованные электромагнитные реле искажение импульса определяется формулой:

$$\chi = \frac{t_n - t_n}{T} \cdot 100,$$

где t_n — время срабатывания левого контакта,

t_n — время срабатывания правого контакта,

T — длительность импульса.

В справочнике приняты обозначения, соответствующие «Терминологии реле», установленной Комитетом технической терминологии АН СССР:

з — замыкающий контакт,

р — размыкающий контакт,

п — перекидной контакт, разрывающий цепь в момент переключения,

пл — переходной контакт, не разрывающий цепь в момент переключения.

Реле, подразделяющиеся на виды, поставляются по паспортам. Паспорта имеют десятичные характеристики, указанные в графе «Обозначение» таблиц частных характеристик реле, с индексом Д (вместо Сп).

Приведенные в справочных листах электрические схемы реле выполнены с учетом фактического расположения выводов реле, контактов и их рядов в наборе при расположении реле набором кверху и концами для пайки, обращенными к наблюдателю. Поэтому в схемах не применено правило об условном направлении силы «сверху вниз и слева направо» согласно ГОСТ 7624—62 «Обозначения условные графические для электрических схем».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕЛЕ, ПОМЕЩЕННЫХ В СПРАВОЧНИКЕ

Наименование	Номер ГОСТ, МН, ВН, заводской нормали или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Реле электромагнитные постоянного тока слаботочные			
Реле электромагнитные типа ОР-13	РС0.450.000 ТУ		
Реле электромагнитные герметизированные типа РДЧГ	У.502.50.48 ТУ		
Реле электромагнитные типа РД-1П	РФ4.500.012 ТУ		
Реле электромагнитные типа РКМ-1	НИО.450.005		
Реле телефонные типа РКМП	РС0.452.007 ТУ		
Реле электромагнитные типа РКМП-1	РС0.452.019 ТУ		
Реле электромагнитные типа РКМП-2	РС0.452.050 ТУ		
Реле электромагнитные типа РКН	НИО.450.006		
Реле электромагнитные малогабаритные типа РМУ	РС0.452.021 ТУ		
Реле электромагнитные малогабаритные герметизированные типа РМУГ	РС0.452.012 ТУ		
Реле телефонные (плоские) на повышенные напряжения типов РПНВ и РПНВ-1	РФ4.500.004 ТУ		
Реле электромагнитные малогабаритные типа РС-52	РС0.452.017 ТУ		
Реле электромагнитные малогабаритные типа РСЧ-52	РС0.452.018 ТУ		
Реле малогабаритные типа РСМ	РФ4.523.000 ТУ		
Реле электромагнитные нейтральные слаботочные типа РЭС-6	РФ4.523.009 ТУ		

Наименование	Номер ГОСТ, МН, ВН, заводской нормы или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Реле электромагнитные типа РЭС-7	РС0.457.000 ТУ		
Реле электромагнитные типа РЭС-8	РС0.457.002 ТУ		○
Реле электромагнитные типа РЭС-9	РС0.452.045 ТУ		
Реле электромагнитные типа РЭС-10	РС0.452.049 ТУ		
Реле электромагнитные типа РЭС-15	РС0.325.037 ТУ		
Реле электромагнитные типа РЭС-22	РФ0.452.300 ТУ		
Реле коммутационные типов ТКЕ210Б, ТКЕ21ПД и ТКЕ21ПК	ТУ завода-изготовителя		
Реле токовое типа ТТЕ11ПД	.		
Реле токовое типа ТТЕ201А	.		
Реле напряжения электромагнитные типа ЭР-1-Н	ГИ0.452.001 ТУ	ГИ4.529. $\frac{020}{027}$ Сп	
Реле напряжения электромагнитные типа ЭР-С1-Н . . . . .	.	ГИ4.529.031 Сп ГИ4.529. $\frac{039}{041}$ Сп.	
Реле тока электромагнитные типа ЭР-С2-Т . . . . .	.	ГИ4.529. $\frac{037}{038}$ Сп	
Реле электромагнитные типа ЭР-С3 . . . . .	.	ГИ4.529.040 Сп	
Реле тока электромагнитные типа ЭР-1-Т . . . . .	.	ГИ4.529.030 Сп ГИ4.5-9. $\frac{032}{035}$ Сп	
Реле тока электромагнитные типа ЭР-2-Т . . . . .	.	ГИ4.529. $\frac{012}{016}$ Сп	
Реле напряжения электромагнитные . . . . .	.	ГИ4.523.016 Сп	
Реле напряжения электромагнитные . . . . .	.	ГИ4.523.029 Сп	
Реле электромагнитные постоянного тока высокочастотные			
Реле герметизированные типов:	ИПО.045.003 ТУ		
РВМ-6	ИП4.562.001 Т	ИП4.562.001 Сп	
РВМ-7	ИП4.523.000 Т	ЧГ4.523.000 Сп	

Наименование	Номер ГОСТ, МН, ВН, заводской нормы или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Реле электромагнитные типа 8Э	ОДС.523.002—54 ТУ-С		
Реле напряжения электромагнитные типа ЭР-3-Н (коммутируемый ток до 10 а)	ГИО.452.001 ТУ	ГИ4.529.045 Сп ГИ4.529.046 Сп	
Реле напряжения электромагнитные типа ЭР-4-Н	То же	ГИ4.529.047 Сп	
Реле тока электромагнитные (коммутируемый ток — до 5 а)	»	ГИ4.523.037 Сп	
Контакторы			
Контакторы типов КМ-25, КМ-50, КМ-100, КМ-200, КМ-400 и КМ-600	ТУ завода-изготовителя		●
Контакторы типов КМ-25Д, КМ-50Д, КМ-100Д, КМ-200Д, КМ-400Д и КМ-600Д	То же		●
Контакторы (включающие одноцепевые) типа ТКД201ДТ	»		●
Контакторы (включающие одноцепевые) типов ТКД501ДТ, ТКС101ДТ, ТКС201ДТ, ТКС401ДТ и ТКС601ДТ	»		●
Контакторы (включающие одноцепевые) типов ТКД501К1, ТКС101К1, ТКС201К1, ТКС401К1 и ТКС601К1	»		●
Контакторы (включающие двухцепевые) типа ТКД102ДТ	»		●
Контакторы (включающие двухцепевые) типа ТКД502ДТ	»		●
Контакторы (включающие трехцепевые) типов ТКД503ДТ, ТКС103ДТ и ТКС203ДТ	»		●

Перечень реле и контакторов, помещенных в справочнике

Продолжение

Наименование	Номер ГОСТ, МН, ВН, заводской нормали или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Контакторы (переключающие одноцепевые) типов ТКД511ДТ, ТКС111ДТ, ТКС211ДТ, ТКС411ДТ и ТКС611ДТ . . .	ТУ завода-изготовителя		●
Контакторы (переключающие трехцепевые) типов ТКД133ДТ, ТКД233ДТ, ТКД533ДТ, ТКС133ДТ и ТКС233ДТ . . .	То же		●
Контакторы типа 8Э-15 . . .	ОДС.524.000—54 ТУ		

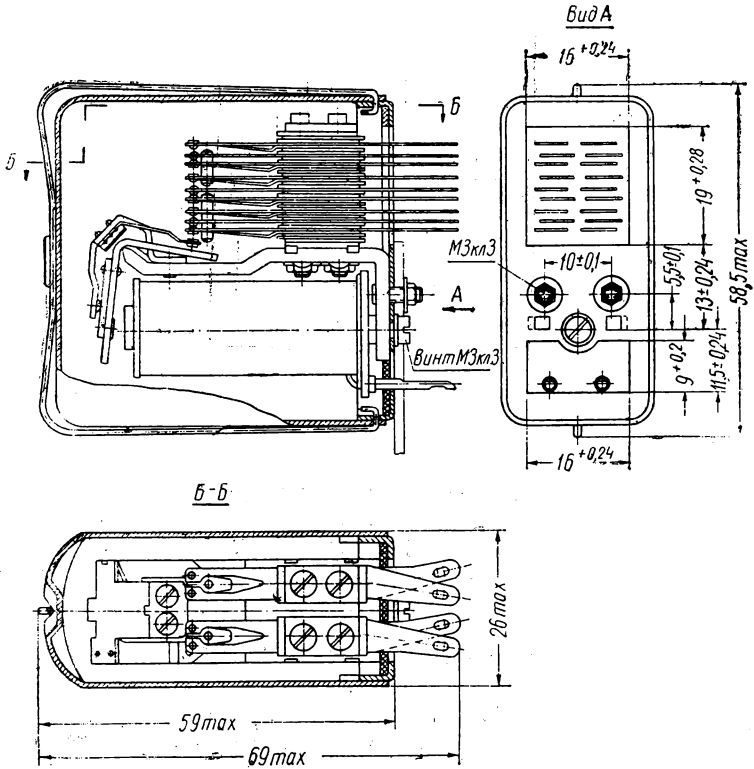
Примечания: 1. Знаком «●» отмечены изделия, изготавливаемые для собственных нужд или для небольшого числа предприятий.

2. Изделия, не имеющие отметок, поставляются по фондам, распределяемым соответствующими сбытовыми организациями в установленном порядке.

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
ПОСТОЯННОГО ТОКА СЛАБОТОЧНЫЕ

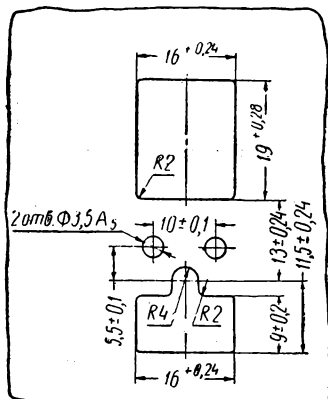
Отсутствуют РДЧГ 2л Реле эл.мощ. герметер
— " — РД - 1П. 2л Реле Электромагн

Электромагнитные малогабаритные реле типа ОР-13 предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.



Вес 110 г

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.525.050 Сп

Реле ОР-13, РС0.450.000 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -50 до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 10^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 10 до 100 гц с ускорением до 10 g
- Линейные нагрузки с ускорением до 15 g.
- Удары с ускорением до 25 g.
- Рабочее положение реле — любое.

Примечания: 1. Соответствие реле требованиям технических условий РС0.450.000 ТУ при эксплуатации их при температуре $+60^{\circ}\text{C}$ гарантируется в течение 2 ч. Повторная эксплуатация реле при температуре $+60^{\circ}\text{C}$ допускается после полного охлаждения реле.

2. Предельная положительная температура окружающего воздуха при длительной работе реле $+50^{\circ}\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

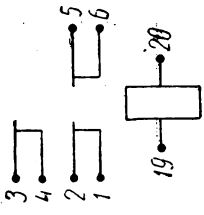
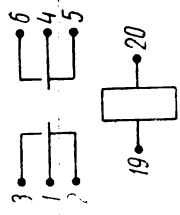
1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:	
в нормальных климатических условиях	не менее 100 <i>Мом</i>
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха до 98% при температуре $+20 \pm 10^{\circ} \text{C}$	не менее 10 <i>Мом</i>
3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 <i>гц</i> для проверки изоляции	500 <i>в</i>
4. Зазор между разомкнутыми контактами	не менее 0,3 <i>мм</i>
5. Контактное давление (сила сжатия контактов)	8—15 <i>гс</i>
6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов 300 <i>в</i> \times 0,2 <i>а</i> или 30 <i>в</i> \times 2 <i>а</i>	100 000 срабатываний
7. Гарантийный срок хранения	8 лет (7 лет хранения на складе и 1 год хранения в зачехленном объекте в любых метеорологических условиях)

II. Частные характеристики однообмоточных реле

Таблица 1

Обозначение	Кол-чество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпускания, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.062 Сп	4з		8000 ± 10 %	28 000	9,7	6,5	—	—	
РС4.523.056 Сп	6з		250 +5 -10 %	5 400	56	42	12	23	13

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отключения, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отключения, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.061 Сп	3р		8000 ± 10 %	28 000	9	5	—	—	
РС4.523.054 Сп	2п		400 ⁺⁵ ₋₁₀ %	6 250	32	23	7	18	
									14

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i> , не менее	Ток отпускания, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпускания, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.055 Сп	1з-1р ¹		8000 ± 10%	28 000	8*	4,8	3	20 (при напряжении $U = 110 \pm 10 \text{ в}$)	12
РС4.523.060 Сп	1з-2п		8000 ± 10%	28 000	9**	5	3	—	—

* Ток несрабатывания 6,5 *мА*.

** Ток несрабатывания 5,5 *мА*.

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ОР-13

Продолжение табл. 1

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отключения, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отключения, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.058 Сп	1з-1р-2п		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5400	48	37	10	18	14
РС4.523.057 Сп	2з-2р		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5400	40	32	10	13	15

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отключения, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отключения, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
PC4.523.059 Сп	2з-1п		8000 ± 10 %	28 000	8 *	4,5	3	—	—
PC4.523.064 Сп	2п-2пл		33 ± 10 %	1 950	165	—	—	—	—

* Ток несрабатывания 5,5 *мА*.

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ОР-13

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпущения, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.051 Сп	4п		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5 400	54	40	12	20	10
РС4.523.052 Сп	"		8000 ± 10 %	28 000	10,5	8,5	2,5	—	—
РС4.523.053 Сп	"		33 ± 10 %	1 950	150	102	40	20 (при напряжении U = 12 в)	10
РС4.523.067 Сп	"		400 ⁺⁵ ₋₁₀ %	6 250	59	38	7	—	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i> , не менее	Ток отключения, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отключения, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.063 Сп	5п-1пл		$50 \pm 10 \%$	2550	180	110	35	—	—
РС4.523.065 Сп	"		$250^{+5}_{-10} \%$	5 400	8,5	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток, срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпущения, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпущения, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.050 Сл	6п		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5 400	72	50	15	30	10
РС4.523.066 Сл	"		8000 ± 10 %	28 000	16	—	2,5	—	—

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА, не более	Ток удержания, мА	Ток отпускания, мА, не менее	Время срабатывания, мсек	Время отпущения, мсек
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом					
PC4.525.050 Cп	6п		I	80 ⁺⁵ ₋₁₀ %	163	—	—	20	—
			II	140 ± 10 %	—	104	—	—	—
PC4.5.5.051 Cп	"		I	65 ± 10 %	225	150	45	—	—
			II	70 ± 10 %	225	150	45	—	—

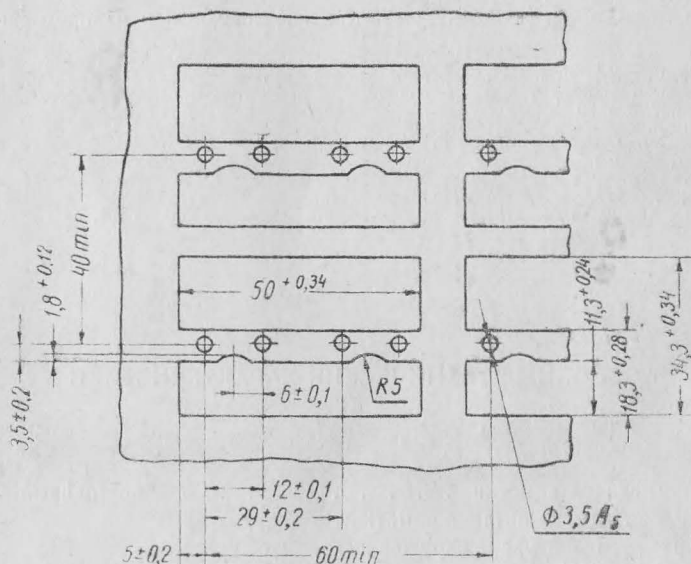
Реле PC4.525.051 Cп предназначено для кратковременной работы.

IV. Частные характеристики трехобмоточных реле

Таблица 3

Обозначение	Кол-чество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i> , не более	Ток удержания, <i>ма</i>	Ток отпущения, <i>ма</i> , не менее	
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков				
РС4.525.450 Сп	1з-1п		I	450	6350	30	—	8	
			II	70	600	315	—	—	—
			III	75	600	315	—	—	—

Разметка для крепления реле с держателем чехла



Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 2, 3 и 4.

Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.503.817 Сп

Реле РКМ-1, НИО.450.005

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст.

Вибрация с частотой до 30 гц и амплитудой, не превышающей 1 мм.

Рабочее положение реле:

с возвратной пружиной — горизонтальное, контактным набором сверху или сбоку катушки;

с держателем чехла — горизонтальное, контактным набором сверху.

Примечания: 1. Гарантируется работа реле в течение 2 ч при температуре окружающего воздуха $+50^\circ\text{C}$ и мощности тока через обмотку реле не более 2 вт. Вторичное применение реле в указанном режиме допускается через 6 ч.

2. После 2-часовой работы реле при температуре -40 или $+50^\circ\text{C}$, а также после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ и при вибрации, ток срабатывания реле увеличивается не более чем на 30%, а ток отпускания уменьшается не более чем на 25% от значений, указанных в таблицах. После 2000 ударов с ускорением 15 g ток срабатывания увеличивается не более чем на 10%, а ток отпускания уменьшается не более чем на 20% от тех же значений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Мощность тока питания обмотки:	
при температуре окружающего воздуха $+20^\circ\text{C}$	не более 4 вт
при температуре окружающего воздуха $+40^\circ\text{C}$	не более 2,5 вт
3. Сопротивление изоляции:	
в нормальных климатических условиях	не менее 500 Мом
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^\circ\text{C}$	не менее 5 Мом
4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции	500 в
5. Превышение температуры нагрева обмотки над температурой окружающего воздуха	не более 65°C
6. Элемент замедления отпускания реле	короткозамкнутая обмотка из медной проволоки $\varnothing 0,5$ мм
7. Зазор между разомкнутыми контактами	не менее 0,3 мм
8. Контактное давление (сила сжатия размыкающих контактов)	не менее 8 гс
9. Ударная прочность	2000 ударов с ускорением до 15 g

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМ-1

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ± 10%				
РС4.503.845 Сп	13-3п		I	500	22	Нормальная	С возвратной пружинной	—
			II	100	—			
РС4.503.817 Сп	33-3п		I	150	69	Нормальная	С возвратной пружинной	—
			II	320	—			
РС4.503.831 Сп	"		I	350	44	"	С держателем чекала	—
			II	550	36			
РС4.503.871 Сп	"		I	700	29	"	С возвратной пружинной	—
			II	700	42			

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток стабилизации, ма	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Примечание
			Номер полюса	Сопротивление постоянному току, ом ± 10%				
РС4.503.870 Сп	1р-1п		I	600	18	Нормальная	С возвратной пружиной	—
			II	1200	18			
РС4.503.874 Сп	"		I	25	—	"	То же	* Время отпущения — 50 мсек при 70Ав-837ед
			II	315	40			
РС4.503.812 Сп	1з-1р-1п		I	25	90	Нормальная	С возвратной пружиной	—
			II	500	40			
РС4.503.838 Сп	"		I	400	28	"	То же	—
			II	550	28			
РС4.503.840 Сп	"		I	400	28	"	"	Ток отпущения — 4 ма
			II	550	29			
РС4.503.847 Сп	"		I	500	16	"	"	—
			II	100	78			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМ-1

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, $\text{ом} \pm 10\%$				
РС4.513.852 Сп	2з-1р-1п		I	110	68	Замедленное отпущание	С возвратной пружиной	—
			II	230	—			
РС4.503.842 Сп	4з-1р-1п		I	400	36	Нормальная	С возвратной пружиной	Ток отпущения — 8 <i>ма</i> То же
			II	550	36			
РС4.503.858 Сп	"		I	1000	19	—	С держателем чехла	Ток отпущения — 5 <i>ма</i>
			II	240	108			

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, ом ± 10%				
РС4.503.850 Сп	1з-2р-1п		I II	500 500	39 26	Нормальная	С держателем чехла	—
			6400 5500					
РС4.503.844 Сп	1з-1р-2п		I II	500 100	21 100	Нормальная	С возвратной пружиной	—
			8350 1670					

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМ-1

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ± 10%				
РС4.503.818 Сп	3з-1р-2п		I	150	66	Нормальная	С возвратной пружиной	—
			II	320	—			
РС4.503.837 Сп	2р-2п		I	400	34	Нормальная	С возвратной пружиной	—
			II	550	35			
РС4.513.851 Сп	"		I	110	72	Замедленное отпущение	То же	—
			II	230	—			

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%				
РС4.513.858 Сп	1з-2р-2п		I	430	50	Замедленное отпущание	С возвратной пружиной	—
			II	420	—			
РС4.503.835 Сп	1з-1р-3п		I	400	—	Нормальная	С легчайшей чехла	Ток срабатывания обмоток I+II—22 <i>мА</i>
			II	300	195			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМ-1

Продолжение табл. 4

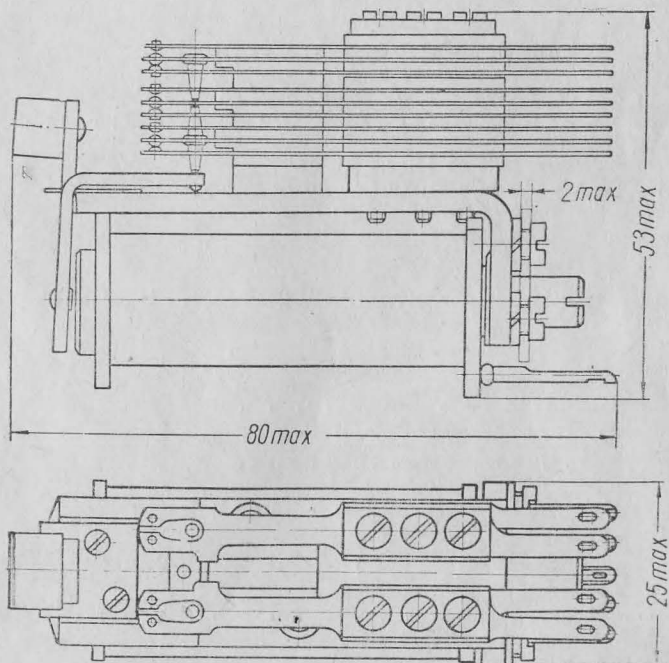
Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Конструктивная особенность реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ± 10%				
РС4.503.829 Сп	3з-2р-1п		I	250	—	Нормальная	С держателем чехла	—
			II	550	34			
РС4.503.854 Сп	2з-1р-3п		I	650	34	Нормальная	С возвратной пружиной	Ток отпущения — 9 <i>ма</i>
			II	690	45				Ток отпущения — 12 ма
РС4.503.855 Сп	"		I	750	27	"	То же	Ток срабатывания обмоток I+II — 15 <i>ма</i>
			II	580	48			
РС4.503.872 Сп	"		I	750	23	"	"	"
			II	580	40			

Реле типа РКМП предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре сигнализации и связи, работающей в полевых условиях.

По времени срабатывания и отпускания, количеству обмоток и количеству рядов контактов реле разделяются на следующие виды:

- по времени срабатывания и отпускания — нормальные, с замедленным отпусанием;
- по количеству обмоток катушки — однообмоточные, двухобмоточные;
- по количеству рядов контактов в наборе — с одним рядом, с двумя рядами.

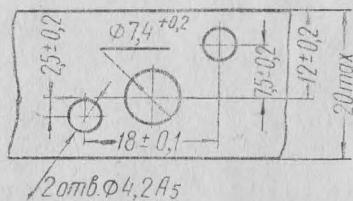
Количество пружин в каждом ряду контактов — от 2 до 9.



Вес 200 г

Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 1 и 2.

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.523.628 Сп

Реле РКМП, РС0.452.007 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%_к.
 Атмосферное давление до 150 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 20 до 70 гц с ускорением до 5 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 10 g.
 Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки постоянный
 2. Мощность тока питания обмотки не более 5 вт

Примечание. При температуре $+70^{\circ}\text{C}$ мощность тока должна быть снижена до 2 вт.

3. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:
 в нормальных климатических условиях . . . не менее 500 Мом
 при относительной влажности воздуха 98% и температуре $+40^{\circ}\text{C}$ не менее 10 Мом

4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции в нормальных климатических условиях:
 между обмотками и корпусом, а также между контактными пружинами и корпусом 1100 в
 между обмотками 500 в

5. Материал контактов серебро Ср. 99,9
6. Элемент замедления срабатывания реле . . короткозамкнутая обмотка из медной проволоки $\varnothing 0,5$ мм
7. Ход якоря $0,9 \pm 0,1$ мм
8. Зазор между разомкнутыми контактами . . не менее 0,3 мм
9. Вибропрочность 2 ч вибрации в диапазоне частот от 20 до 70 гц с ускорением до 8 g
10. Ударная прочность 2000 ударов с ускорением до 75 g
11. Износоустойчивость реле при постоянном токе и активной нагрузке контактов

Напряжение коммутируемого тока, в	Сила тока через контакты, а	Количество срабатываний
32	2	100 000
60	0,2	10 000 000
300	0,1	100 000

12. Гарантийный срок хранения 4 года

II. Частные характеристики одномоточных реле

Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Смотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Примечания
			Спротивление по стоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.618 Сп	13		4000	25 000	4,5	Контакты платиновые ПЛИ-10
РС4.523.637 Сп	"		4000	25 000	4,5	—
РС4.528.000 Сп	"		200	3 700	24	Контакты платиновые ПЛИ-10. Реле с замедленным отпусканием
РС4.523.601 Сп	13		30	2 400	44	—
РС4.523.610 Сп	"		400	8 500	13	—
РС4.523.639 Сп	"		400	8 500	13	Контакты платиновые ПЛИ-10
РС4.528.003 Сп	"		4000	11 700	7	Реле с замедленным отпусканием
ЯЛ4.523.650 Сп	"		1000	12 100	7,3	—

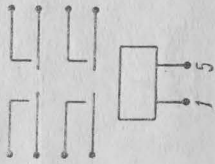
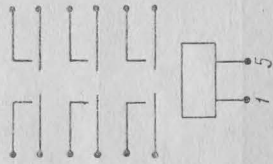
РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков		
РС4.523.600 Сп	23		3	750	160	—
РС4.523.615 Сп	"		1700	16 350	7,5	—
РС4.523.622 Сп	"		4000	25 000	5	—
РС4.523.638 Сп	"		4000	25 000	5	Контакты платиновые ПлИ-10
РС4.528.002 Сп	"		4000	11 700	9,5	Реле с замедленным отпусканнем
РС4.523.608 Сп	33		400	8 500	18	—
РС4.524.001 Сп	"		1700	16 350	11,5	—

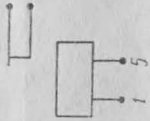

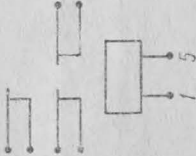
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление по стояному току, <i>ом</i> ± 10%	Число витков		
РС4.523.605 Сп	4з		100	4 250	42	Контакты платиновые ПЛИ-10 " " "
РС4.523.607 Сп	"		400	8 500	21	
РС4.523.621 Сп	"		4000	25 000	7	
РС4.523.625 Сп	6з		4000	25 000	11	—

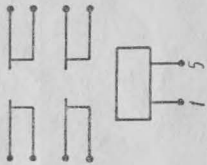
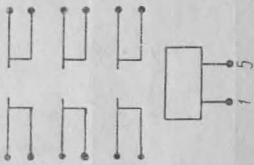
РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков		
РС4.523.609 Сп	1р		400	8500	12,5	Контакты платиновые ПЛН-10
РС4.528.004 Сп	"		500	3600	25	Реле с замедленным отпусанием
РС4.523.602 Сп	3р		100	4250	47	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление по стоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.627 Сп	4р		4000	25 000	10	—
РС4.524.000 Сп	6р		1700	16 350	26	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Кодичество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Примечания
			Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> ± 10%	Число витков		
РС4.523.617 Сп	1п		4000	25 000	4,5	Контакты платиновые ПЛИ-10
РС4.523.635 Сп	"		4000	25 000	4,5	—
РС4.528.001 Сп	"		4000	11 700	8	Реле с замедленным отпусканнем
РС4.523.603 Сп	2п		100	4 250	36	—
РС4.523.626 Сп	"		4000	25 000	7	—

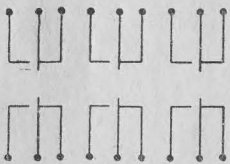
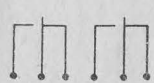

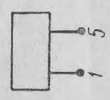
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Применения
			Сопротивление по постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.623 Сп	3п		4000	25 000	8	Контакты платиновые ПЛИ-10
ЯЛ4.523.648 Сп	4п		400	8 500	28	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле *		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков		
РС4.523.628 Сп	6п		4000	25 000	12	—
РС4.523.631 Сп	"		400	8 500	35	—
ЯЛ4.523.646 Сп	"		30	2 400	11,2	—
ЯЛ4.523.647 Сп	"		10	1 400	150	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.604 Сп РС4.523.633 Сп	1з-1р "		100 700	4 250 11 100	33 11	— —
	РС4.523.619 Сп РС4.523.636 Сп	1з-1р "		4000 4000	25 000 25 000	5,5 5,5	Контакты платиновые ПлИ-10 —

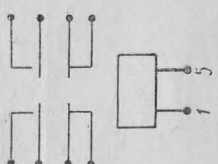
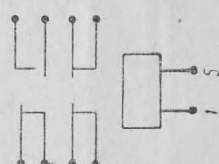
РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Примечания
			Сопротивление по стоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.616 Сп	2з-1р		1700	16 350	12	—
РС4.523.629 Сп	"		4000	25 000	7	—
РС4.523.620 Сп	1з-2р		4000	25 000	6	—

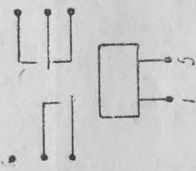
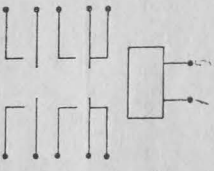
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Примечания
			Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.624 Сп	2з-2р		4000	25 000	8	—
РС4.523.606 Сп	1з-3р		100	4 250	51	—

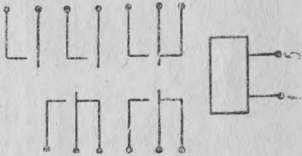
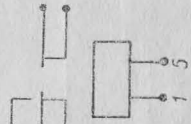
РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков		
РС4.523.613 Сп РС4.523.614 Сп ЯЛ4.523.649 Сп	1з-1п		500	9 200	15	—
	"	"	1700	16 350	8,5	—
	"	"	"	250	6 100	20
РС4.523.632 Сп	2з-2п		400	8 500	22	—

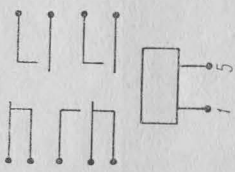
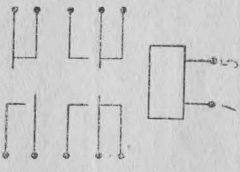
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.630 Сп	23-3п		4000	25 000	11	—
РС4.523.611 Сп	1р-1п		400	8 500	18,5	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(однообмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$	Примечания
			Сопротивление постоянному току, $ом \pm 10\%$	Число витков		
РС4.523.612 Сп	2з-1р-1п		400	8500	$x/$ 2V 4V	—
РС4.523.634 Сп	1з-1р-2п		350	4000	$y/$ 4V Ж	—

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, ма
			Номер	Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков	
ЯЛ4.525.211 Сп	4р		Ia	90	2 220	—
			II Iб Ia+Iб Ia+Iб+II	250 160 — —	4 440 2 220 — —	-50 — 50 25
РС4.525.203 Сп*	2п		I	8500	33 500	5
			II	2000	5 300	—
РС4.526.002 Сп	"		I	10	1 100	—
			II	1500	9 700	19

* Допускаемое отклонение величины сопротивления обмоток реле $\pm 15\%$.

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле				Ток срабатывания, мА
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков		
ЯЛ4.525.210 Сп	6л		I	300	5500	45	
			II	345	5000	47	
РС4.526.000 Сп	1з-1р		I	10	1200	—	
			II	200	3500	40	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков	
РС4.526.003 Сп	2з-2р		I	10	1200	—
			II	200	3500	56
ЯЛ4.525.212 Сп	4з-2п		I	500	7200	36
			II	500	5600	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП

Продолжение табл. 2

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле				Ток срабатывания, мА
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.525.206 Сп	1р-2л		I	2500	16500	11	
			II	2500	Бифиляр	—	
РС4.526.001 Сп	2з-2р-1л		I	10	1200	—	
			II	200	3500	73	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков	
РС4.526.004 Сл	3з-1р-1п		I	10	1200	— 60
			II	200	3500	

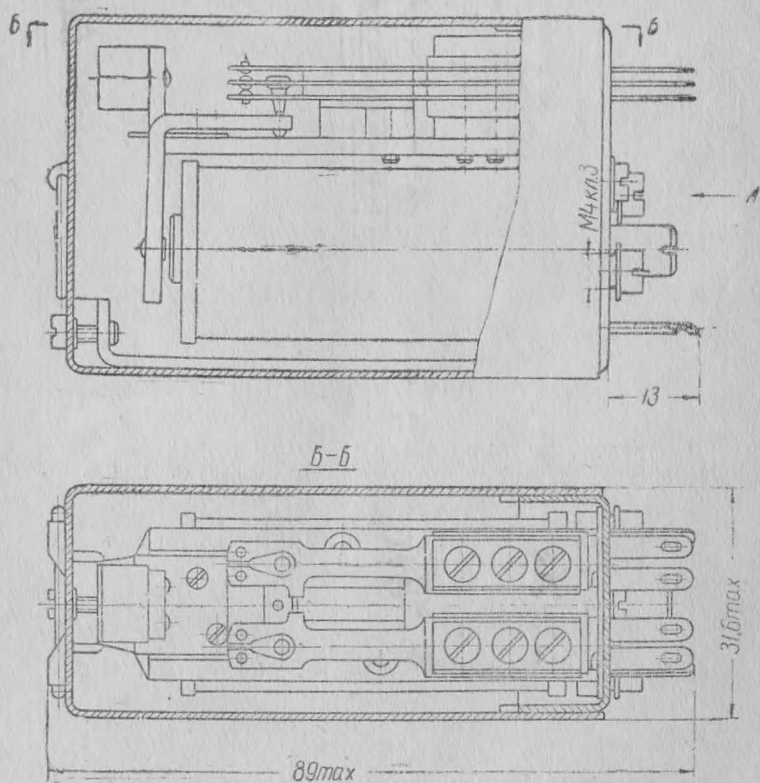
к

Реле типа РКМП-1 предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре сигнализации и связи, работающей в полевых условиях. Реле имеют съемные кожухи.

По количеству обмоток и количеству рядов контактов реле разделяются на следующие виды:

- по количеству обмоток катушки —
 - однообмоточные,
 - двухобмоточные,
 - трехобмоточные,
- по количеству рядов контактов в наборе —
 - с одним рядом,
 - с двумя рядами.

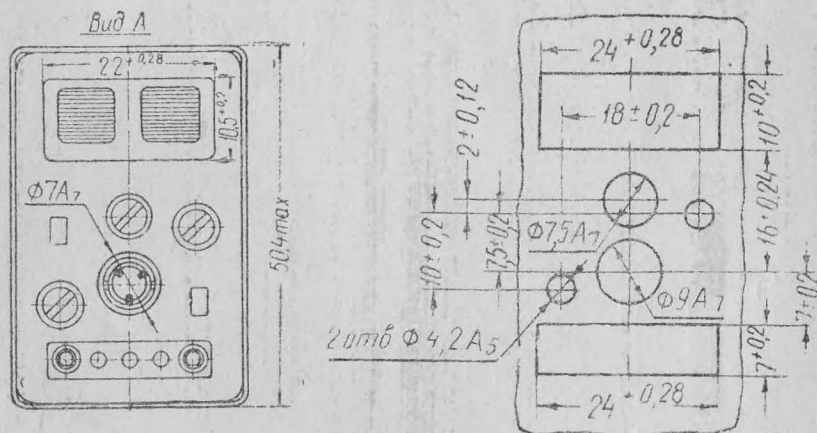
Количество пружин в каждом ряду — от 2 до 4.



Вес 300 г.

Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 1, 2 и 3.

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.525.202 Сп

Реле РКМП-1, РС0.452.019 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление до 150 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 20 до 70 гц с ускорением до 5 g.
- Линейные нагрузки с ускорением до 10 g.
- Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки постоянный
2. Мощность тока питания обмотки не более 5 вт

Примечание. При температуре $+70^{\circ}\text{C}$ мощность тока должна быть снижена до 2 вт.

3. Сопротивление изоляции между обмотками, контактными пружинами и корпусом:

в нормальных климатических условиях . . . не менее 500 *Мом*

после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре +40°С не менее 10 *Мом*

4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 *Гц* для проверки изоляции в нормальных климатических условиях:

между обмотками и корпусом, а также между пружинами и корпусом 1100^{*)}*в*

между обмотками 500 *в*

5. Ход якоря 0,9±0,1 *мм*

6. Зазоры между разомкнутыми контактами . . . не менее 0,3 *мм*

7. Вибропрочность 2 ч вибрации в диапазоне частот от 30 до 70 *Гц* с ускорением до 8 *g*

8. Ударная прочность 2000 ударов с ускорением до 75 *g*

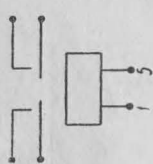



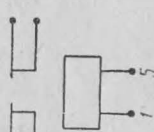
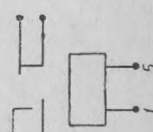
9. Износоустойчивость реле при постоянном токе и активной нагрузке контактов

Напряжение коммутируемого тока, <i>в</i>	Сила тока через контакты, <i>а</i>	Количество срабатываний
32	2	100 000
60	0,2	10 000 000
300	0,1	100 000

10. Гарантийный срок хранения 4 года

II. Частные характеристики однообмоточных реле

Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков	
РС4.523.640 Сп	2з		1500	15 000	8
РС4.523.642 Сп	"		10	1 400	89
РС4.523.643 Сп	"		0,45	295	410
РС4.523.644 Сп	"		15	1 700	84
РС4.523.641 Сп	2р		1500	15 000	10
РС4.523.645 Сп	1з-1р		1500	15 000	9,5

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-1

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%		
РС4.525.205 Сп	2з		I II I+II	3,6 5,0 —	— 550 175	Ток отпущения обмоток I+II—40 <i>ма</i> Ток несрабатывания обмоток I+II—135 <i>ма</i> Ток несрабатывания обмотки II—450 <i>ма</i>
			—	800 340 —	—	
РС4.525.207 Сп	2р		I II	2500 2500	9 —	— —
					16500 Бифиляр	

IV. Частные характеристики трехобмоточных реле

Таблица 3

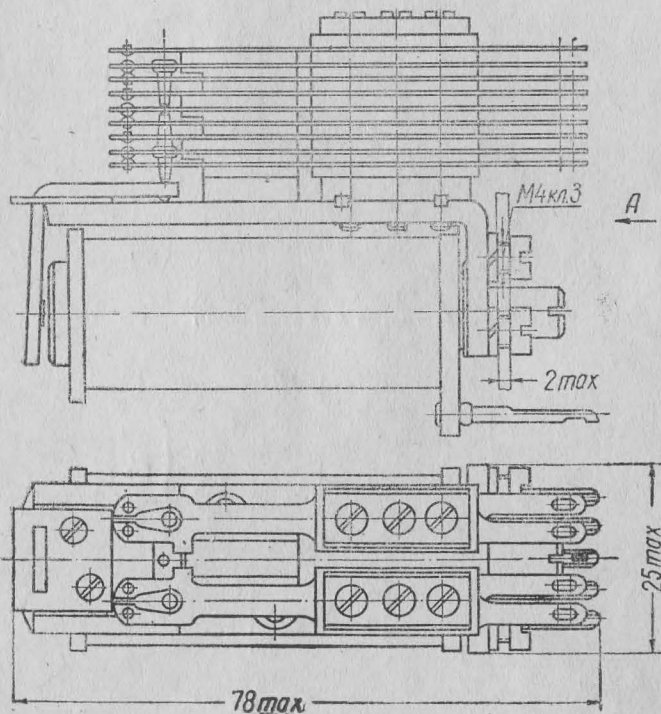
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Примечания
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков		
РС4.525.201 Сп	1п		I	90	2220	—	Ток отпущения: обмотки II—5 <i>ма</i> , обмоток I+III—5 <i>ма</i>
			II III I+III	250 160 —	4440 2300 —	22 22	
РС4.525.202 Сп	2п		I	90	2220	—	Ток отпущения: обмотки II—8 <i>ма</i> , обмоток I+III—8 <i>ма</i>
			II III I+III	250 160 —	4440 2220 —	31 31	

Электромагнитные телефонные реле типа РКМП-2 предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного тока в аппаратуре сигнализации и связи, работающей в полевых условиях.

По времени срабатывания и отпускания, количеству обмоток и количеству рядов контактов реле разделяются на следующие виды:

- по времени срабатывания и отпускания —
 - нормальные,
 - с замедленным отпуском;
- по количеству обмоток катушки —
 - однообмоточные,
 - двухобмоточные,
 - трехобмоточные;
- по количеству рядов контактов в наборе —
 - с одним рядом,
 - с двумя рядами.

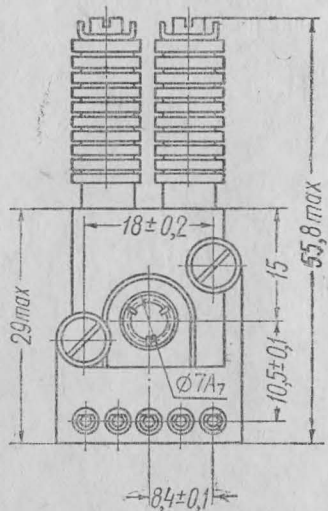
Количество пружин в каждом ряду контактов от 2 до 9.



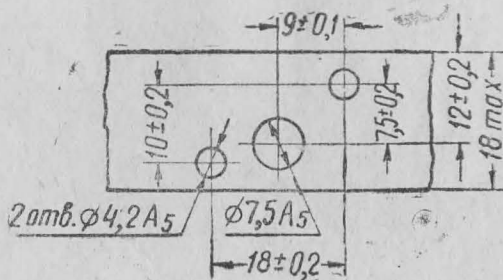
Вес 200 г

Примечания: 1. Электрические схемы реле приведены в табл. 1, 2, 3.
2. Обозначения реле с замедленным отпуском отмечены в табл. 1, 2, 3 знаком Δ .

Вид А



Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4,528.450 Сп

Реле РКМП-2, РС0,452.050 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 35 *гц* с ускорением до 5 *г*.
Рабочее положение реле — любое.

Примечание. При температуре -60 и $+70^{\circ}\text{C}$, а также при относительной влажности воздуха 98% и температуре $+40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ток срабатывания увеличивается, а ток отпускания уменьшается не более чем на 10% от значений, указанных в табл. 1, 2, 3.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

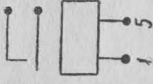
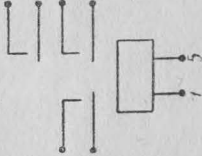
1. Ток питания обмоток	постоянный
2. Мощность тока питания обмоток	не более 5 <i>вт</i>
3. Сопротивление изоляции: в нормальных климатических условиях	не менее 500 <i>Мом</i>
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $40 \pm 5^{\circ}\text{C}$	не менее 10 <i>Мом</i>
4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 <i>гц</i> для проверки изоляции	500 <i>в</i>
5. Ход якоря	$0,9 \pm 0,1$ <i>мм</i>
6. Элемент замедления отпускания реле	короткозамкнутая обмотка из медной проволоки $\varnothing 0,51$ <i>мм</i> , намотанной на сердечник реле
7. Вибропрочность	в диапазоне частот от 5 до 35 <i>гц</i> с ускорением до 8 <i>г</i>
8. Ударная прочность	2000 ударов с ускорением до 75 <i>г</i>
9. Износоустойчивость реле при постоянном токе и активной нагрузке контактов током 0,2 <i>а</i> напряжением 60 <i>в</i>	10 000 000 срабатываний

Примечание. После 10 000 000 срабатываний ток срабатывания увеличивается, а ток отпускания уменьшается не более чем на 10% от значений, указанных в табл. 1, 2, 3.

10. Гарантийный срок хранения 4 года

II. Частные характеристики однообмоточных реле

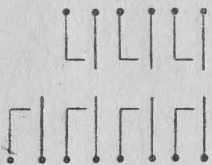

Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.450 Сл	1з		$10\,000 \pm 15\%$	40 000	2,2	—	—
РС4.528.405 Сл	3з		$250 \pm 10\%$	6 100	16,5	—	—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток отпускания, мА	Ток удержания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.412 Сл	7з		500	9 200	23	—	—
РС4.528.424 Сл	"		1000	12 100	18	—	14

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпуска, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.428 Сп	8з		1500	15 000	20	—	—
РС4.528.433 Сп	4р		1500	15 000	15	—	—

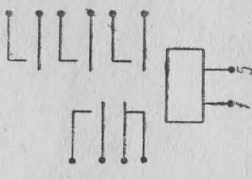
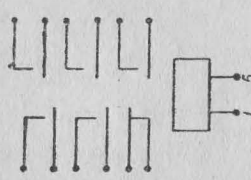
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Ток отпускания, ма	Ток удержания, ма
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 15\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.442 Сп	1з-1р		4000	25 000	6	—	—
РС4.528.441 Сп	2з-1р		4000	25 000	7	—	—

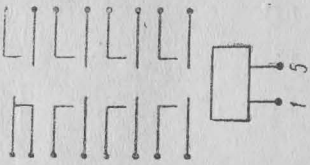
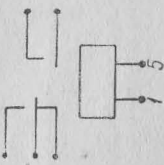
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.432△Сп	4з-1р		1500	12 600	12,5	—	—
РС4.528.431 Сп	5з-1р		1500	15 000	13	—	—

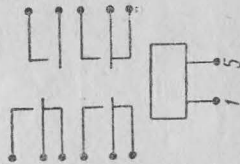
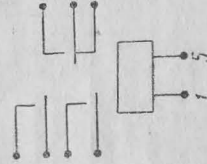
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Ток отпускания, ма	Ток удержания, ма
			Сопротивление постоянному току, ом	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.422△Сп	7з-1р		$800 \pm 10\%$	7 700	39	—	—
РС4.528.448 Сп	1з-1п		$8000 \pm 15\%$	32 000	2,6	—	—

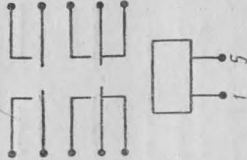

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отключения, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.447 Сп	13-3п		6500 $\pm 15\%$	31 700	6	—	—
РС4.528.425 Сп	23-1п		1000 $\pm 10\%$	12 100	19	—	15

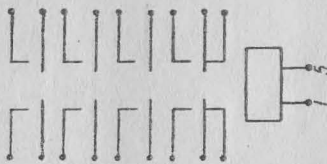
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток отпускания, мА	Ток удержания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.413 Сп	23-2п		500	9200	18	5	—
РС4.528.417 Сп	53-1п		500	9200	19,5	5,6	—

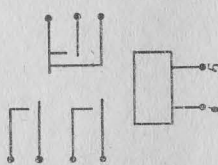
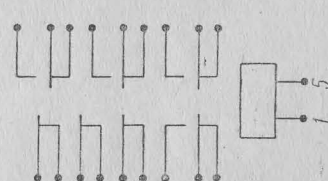
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.423 Сп	6з-2п		1000	12 100	21	—	19

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.440 Сп РС4.528.449 Сп	2з-1пл "		$4000 \pm 15\%$ $10\ 000 \pm 15\%$	25 000 40 000	7 3	— —	— —
	РС4.528.411 Сп		$500 \pm 10\%$	9 200	28,0	8,2	—

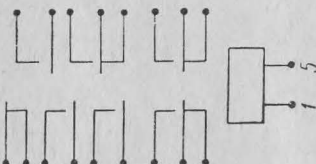
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Ток отпущения, ма	Ток удержания, ма
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 15\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.446 Сп	2з-4р-1п		6500	31 700	7,5	—	—

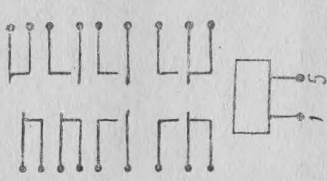
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обмотка реле	Электрическая схема и маркировка выводов	Количество и тип контактов	Ток		
			срабатывания, <i>ма</i>	отпускания, <i>ма</i>	удержания, <i>ма</i>
Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$		3з-1р-3п	18	—	—
Число витков $\pm 1\%$					
1500					
РС4.528.427 Сп					

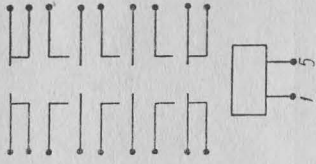
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.415 Сп	3з-3р-2п		500	9200	30,5	—	27

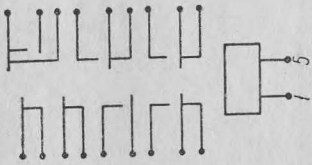
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.416 Сп	4з-2р-2п		$500 \pm 10\%$	9 200	29,5	—	25
РС4.528.439 Сп	"		$4000 \pm 15\%$	25 000	11	—	—

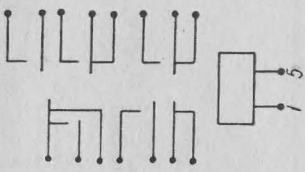
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток опускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.426 Сп	1з-2р-3п-1пл		1500	15 000	18,5	—	—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.429 Сл	2з-1р- 2п-1пл		1500	15 000	14	3,8	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.430 Сп	2з-2р- 2п-1пл		1500	15 000	17,5	—	—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Таблица 2

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, ма	Ток удержания, ма	Ток удержания, ма
			Номер	Сопротивление постоянному току, ом	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.436 Сп	6з		I	$2000 \pm 10\%$	14 100	17	—	—
			II	$2000 \pm 10\%$	9 850	—	—	19,5
РС4.528.445 Сп	2р		I	$6000 \pm 15\%$	25 600	4,5	—	—
			II	$400 \pm 10\%$	3 150	36	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.438 Сп	4п		I	2000	14 100	15,5	—	—
			II	2000	9 850				18,5
РС4.528.408 Сп	6п		I	300	6 350	39	—	—
РС4.528.434 Сп	II		1500	7 450	29			
	"		I	2000	14 100	7,5	—	—
			II	2000	9 850	—	—	23,5

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.444 Сп	1з-1р		I	$6000 \pm 15\%$	25 600	4,5	—	—
			II	$400 \pm 10\%$	3 150	34,5	—	—
РС4.528.421 Сп	1з-2р		I	$700 \pm 10\%$	11 100	13	—	—
			II	$250 \pm 5\%$	Бифилья	—	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.443 Сп	1з-1п		I	$6000 \pm 15\%$	25 600	4,5	—	—
			II	$400 \pm 10\%$	3 150	34,5	—	—
РС4.528.420 Сп	2з-2п		I	$500 \pm 10\%$	6 150	36	—	—
			II	$500 \pm 15\%$	Бифильяр	—	—	—

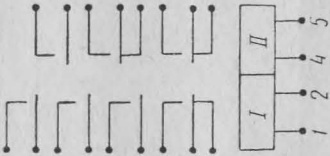
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпущения, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.437 Сп	23-3п		I II	2000	14 100	17	—	—
				2000	9 850				—	21

Продолжение табл. 2.

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС.4.528.410 Сп	4з-3п		I	500	6 950	33	—	—
				2000	10 800	22		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Ток отпускания, мА	Ток удержания, мА
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.401 Сп	7з-1п		I	100	4050	—	—	51
			II	700	3950	59	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> , $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.404 Сп	1р-1п		1а+1б	550	6450	25,5	—	—
			II I+II	550	6450	—	—	3,6
РС4.528.409△Сп	3р-2п		I	500	4900	44	—	—
			II I+II	1000	5050	—	—	—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.419 Сп	3р-2п		I II	$500 \pm 10\%$ $500 \pm 5\%$	6 150 Бифиляр	51	--	--
			I II	$300 \pm 10\%$ $1300 \pm 10\%$	5 200 10 350	42 20	--	--
РС4.528.406 Сп	1з-1р-2п							

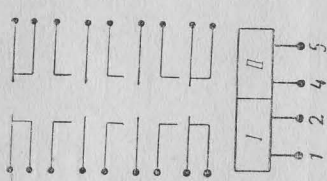
Продолжение табл. 2

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.407 Сп	1з-1р-1пл		I	300	6 350	34,5	—	—
			II	1500	7 450				18,5
РС4.528.435 Сп	2з-1р-3п		I	2000	14 100	19	—	—
			II	2000	9 850				22

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпускания, <i>ма</i>	Ток удер- жания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.414 Сп	4з-2р-2п		I	500	8600	28	9,5	—
			II	100	4500	48,5	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпущения, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.528.402 Сп	2з-1р-2п-1пч		I II I+II	100	3800	—	—	46 —
				1000	6000				—	—	23

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКМП-2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.418 Сп	23-2р-2л-1пл		I II	500 $\pm 10\%$ 500 $\pm 5\%$	6150 Бифиляр	51	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток отпущения, <i>ма</i>	Ток удер- жания, <i>ма</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.528.451 Сп	2з-2р-2п- 1пл		I	2500	14 200	19	—	—
			II	2500	12 600	—	—	17
ЯЛ4.552.300 Сп	1з-2пл		Ia+1б	550	6 450	15	5,2	—
			II	550	6 450	—	—	—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(трехобмоточные)

РКМП-2

IV. Частные характеристики трехобмоточных реле

Таблица 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Ток удержания, <i>ма</i>	
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%			Число витков ±1%
РС2.528.403 Сп	13-2пл		Ia+16 II III Ia+16, +II	550	6450	—	—
				550	6450	—	—
				160	1300	174	—
				—	—	17	4,2

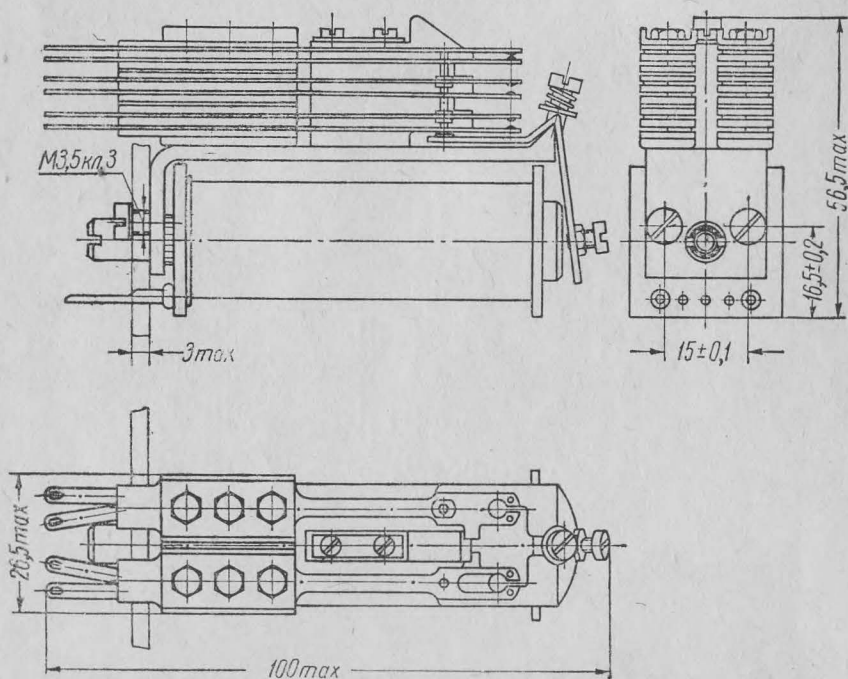
Электромагнитные реле типа РКН предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного и переменного тока в устройствах связи, сигнализации и автоматики.

По времени срабатывания и отпускания, количеству обмоток и количеству рядов контактов реле разделяются на следующие виды:

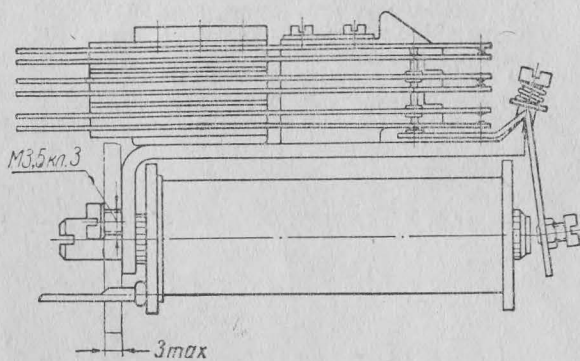
- по времени срабатывания и отпускания —
 - ускоренные (время срабатывания 15—25 мсек),
 - нормальные (время срабатывания 25—40 мсек),
 - с замедленным срабатыванием (время срабатывания 80—150 мсек),
 - с замедленным отпусканием (время отпускания 80—350 мсек);
- по количеству обмоток —
 - однообмоточные,
 - однообмоточные с добавочным сопротивлением, намотанным бифилярно,
 - двухобмоточные,
 - двухобмоточные с добавочным сопротивлением, намотанным бифилярно,
 - трехобмоточные;
- по количеству рядов контактов в наборе —
 - с одним рядом,
 - с двумя рядами.

Количество пружин в каждом ряду контактов — от 2 до 9.

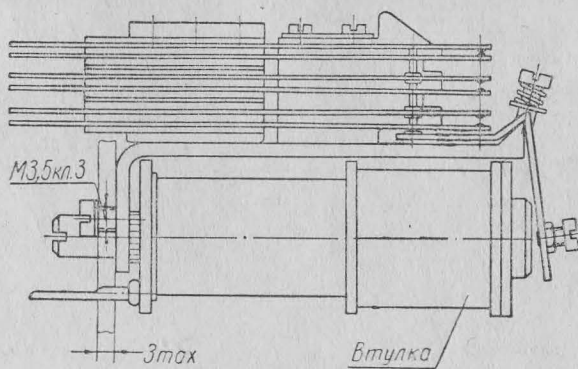
Реле нормальные



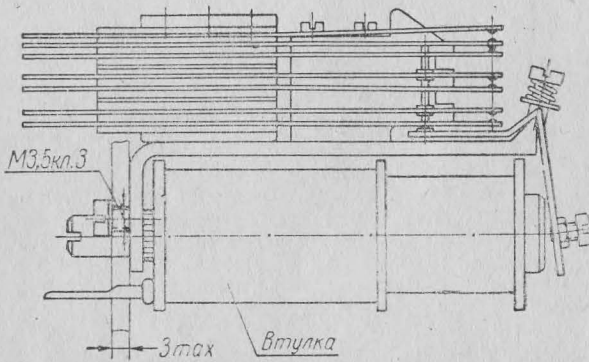
Реле ускоренные



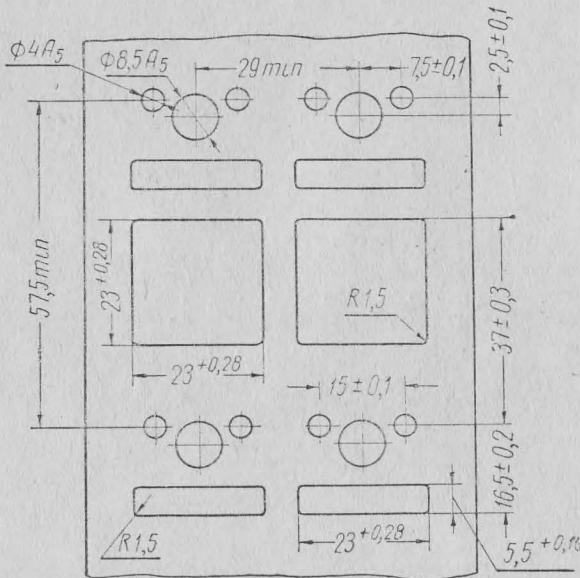
Реле с замедленным срабатыванием



Реле с замедленным отпусанием



Разметка для крепления



Примечания: 1. Реле изготовляют с винтом на якоре для регулировки хода якоря и без винта — со штифтом отливания. Реле с регулировочным винтом отмечены в табл. 1—5 звездочкой (*).

2. Электрические схемы реле приведены в табл. 1—5.

Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.500.226 Сп

Реле РКН, НИО.450.006

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст.
 Вибрация с частотой до 30 гц и амплитудой, не превышающей 1 мм.
 Рабочее положение — горизонтальное, контактным набором сверху или сбоку катушки.

Примечания: 1. Допускается эксплуатация реле в течение 2 ч при температуре окружающего воздуха $+50^{\circ}\text{C}$ и мощности тока обмотки 3,5 вт. Повторное применение реле в указанном режиме допускается через 6 ч.

2. После 2-часовой работы реле при температуре -40 или $+50^{\circ}\text{C}$, а также после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$ и при вибрации ток срабатывания реле увеличивается не более чем на 30%, а ток отпускания уменьшается не более чем на 25% от значений, указанных в таблицах. После 2000 ударов с ускорением 15 g ток срабатывания увеличивается не более чем на 10%, а ток отпускания уменьшается не более чем на 20% от тех же значений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

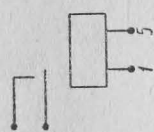
I. Общие характеристики

- | | |
|--|---|
| 1. Ток питания обмотки реле | постоянный |
| 2. Мощность тока питания обмотки: | |
| при температуре окружающего воздуха $+20^{\circ}\text{C}$ | не более 6 вт |
| при температуре окружающего воздуха $+40^{\circ}\text{C}$ | не более 4 вт |
| 3. Сопротивление изоляции: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 500 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 5 Мом |
| 4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции | 500 в |
| 5. Превышение температуры нагрева обмотки над температурой окружающего воздуха | не более 65°C |
| 6. Элемент замедления скорости действия реле | медная втулка с внешним диаметром 25,5 мм |
| 7. Зазор между разомкнутыми контактами | не менее 0,25 мм |

- | | |
|---|----------------------------------|
| 8. Контактное давление (сила сжатия контактов) | не менее 15 гс |
| 9. Вес реле | не более 370 г |
| 10. Ударная прочность | 2000 ударов с ускорением
15 g |
| 11. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов:
при силе тока через контакты до 0,2 а и напряжении постоянного тока 60 ± 3 в или при напряжении переменного тока 110 ± 10 в | $10 \cdot 10^6$ срабатываний |
| при силе тока через контакты до 2 а и напряжении постоянного тока 36 ± 2 в | $10 \cdot 10^4$ срабатываний |
| 12. Гарантийный срок хранения | 4 года |

II. Частные характеристики однообмоточных реле

Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабаты- вания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротив- ление по- стоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.061 Сп	13		5	1 200	63	Нормальная	
РС4.500.069 Сп*	"		550	12 000	6	"	
РС4.500.070 Сп*	"		45	3 600	20	"	
РС4.500.081 Сп*	"		3 150	27 000	2,9	"	
РС4.500.082 Сп	"		10 000	45 000	2,5	"	
РС4.500.090 Сп*	"		5 000	31 000	4	"	
РС4.500.212 Сп	"		4 500	32 200	2	"	
РС4.500.213 Сп	"		1 000	14 600	5,8	"	
РС4.513.019 Сп	"		3 850	21 800	3,5	Замедленное отпускание	
РС4.513.027 Сп*	"		1 000	9 000	12	То же	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.043 Сп	13		2 000	20 030	4	Нормальная	
РС4.500.101 Сп	"		35	3 080	32	"	
РС4.500.108 Сп	"		21	2 380	45	"	
РС4.500.126 Сп	"		1 650	17 200	7	"	
РС4.500.191 Сп	"		15	1 800	40	"	
РС4.500.196 Сп	"		1 000	11 600	5	"	
РС4.500.216 Сп	"		18 000	60 000	1,3	"	
РС4.500.239 Сп	"		600	12 300 [⊙]	6	"	
РС4.513.030 Сп	"		8 000	20 700	3	Замедленное отпускание	
РС4.513.050 Сп*	"		500	6 520	10	То же	

⊙ +3%
-2%

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
PC4.500.067 Сп	23		67	1 180	99	Нормальная	
PC4.500.118 Сп	"		1 100	15 700	7	"	
PC4.500.122 Сп	"		3	940	112	"	
PC4.500.147 Сп	"		200	7 200	24	"	
PC4.500.150 Сп	"		500	9 200	14	"	
PC4.500.153 Сп*	"		10 000	45 000	2,5	"	
PC4.500.168 Сп	"		300	8 870	11	"	
PC4.500.169 Сп	"		600	12 300 [⊖]	9,5	"	
PC4.500.204 Сп	"		1 300	15 000	7	"	
PC4.500.245 Сп	"		33	2 930	37	"	
PC4.500.248 Сп	"		2 600	24 000	5	"	
PC4.512.005 Сп	"		4 000	22 600	5,5	"	Замедленное срабатывание
PC4.513.015 Сп	"		500	6 200 [□]	13	"	Замедленное отпущение
PC4.513.028 Сп	"		2 600	12 350	10,5	"	То же
PC4.513.031 Сп	"	450	7 850 [□]	19	"	"	
PC4.513.033 Сп*	"	35	1 770	73	"	"	
PC4.513.057 Сп	"	2 500	18 000	4,5	"	"	
PC4.513.058 Сп	"	460	8 100	10	"	"	
PC4.513.072 Сп*	"	1 000	9 000	12	"	"	

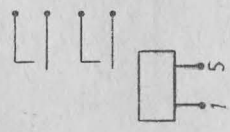
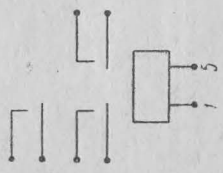
⊖ ±3%
⊖ ±2%

□ ±2%

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)**

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.044 Сл РС4.500.046 Сл*	23 "		2000 1200	20 000 17 500	6 5	Нормальная "	
РС4.500.135 Сл РС4.500.178 Сл РС4.510.021 Сл РС4.513.052 Сл*	33 " " "		1200 250 100 350	17 500 8 100 5 000 7 000	6,5 16 28 15	Нормальная " Ускоренное срабатывание Замедленное отпусканье	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.037 Сп	3з		2000	20 000	7	Нормальная	
РС4.500.201 Сп	"		600	12 300⊙	10	"	
РС4.513.006 Сл*	"		800	8 600	12	Замедленное отпущание	
РС4.500.068 Сп	4з		67	1 180	149	Нормальная	
РС4.500.155 Сп	"		2000	20 000	6,5	"	
РС4.500.200 Сп	"		600	12 800	12	"	
РС4.500.240 Сп	"		1000	14 600	10	"	
РС4.513.017 Сп	"		300	4 300□	26	Замедленное отпущание	
РС4.513.053 Сп	"		350	7 000	16	То же	

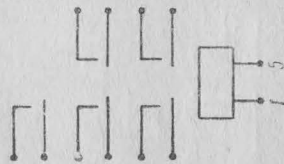
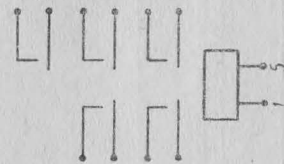
□ ±2%

⊙ +3%
-2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.008 Сл*	5з		800	8 600	15	Замедленное опускание	
РС4.500.166 Сл	5з		1200	17 500	10	Нормальная	

Продолжение табл. 1

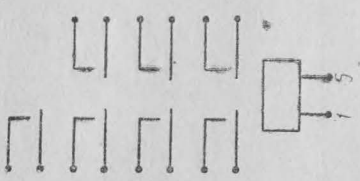
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.175 Сп	6з		4000	29 700	5,7	Нормальная	
РС4.500.209 Сп	"		600	12 300⊙	16	"	
РС4.510.016 Сп	"		100	5 000	36	Ускоренное срабатывание	
РС4.513.016 Сп	"		500	8 600	17	Замедленное отпущение	

⊙ +3%
-2%

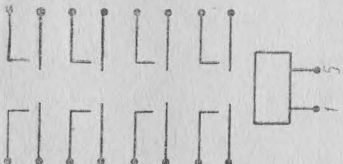
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.160 Сп	73		600	12 300	15	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема * и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, μA	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, OM $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.115 Сл	8з		800	14300	14	Нормальная	

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)**

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление полевому току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.103 Сп	1р		800	14 300	8	Нормальная	
РС4.500.183 Сп	"		100	5 000	22	"	
РС4.513.032 Сп	"		35	1 770	70	Замедленное отпускание	
РС4.513.081 Сп	"		500	6 200 ⊙	15	То же	
РС4.500.083 Сп	1р*		4000	29 700	4	Нормальная	
РС4.500.107 Сп	"		21	2 380	53	"	
РС4.500.246 Сп	"		33	2 930	31	"	
РС4.513.025 Сп*	"		1000	9 000	14	Замедленное отпускание	
РС4.513.051 Сп*	"		500	6 520	13	То же	

⊙ ±2%

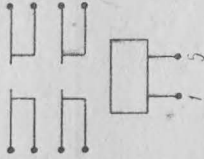
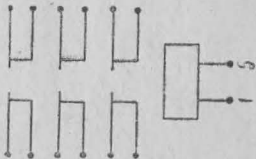
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.072 Сп*	2р		4 000	17 000	8	Нормальная	
РС4.500.104 Сп	"		11 000	47 600	3	"	
РС4.500.129 Сп	"		0,98	510	210	"	
РС4.500.165 Сп*	"		10 000	45 000	3	"	
РС4.510.009 Сп	"		15	2 000	75	Ускоренное срабатывание	
РС4.512.003 Сп	"		2 500	18 500	10	Замедленное срабатывание	
РС4.513.056 Сп	"		37	2 400	40	Замедленное срабатывание	
РС4.513.075 Сп	"		800	8 600	13	Замедленное отпускание	
						То же	
РС4.500.084 Сп	3р		100	5 000	34	Нормальная	






РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по-стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.098 Сп	4р		4000	29 700	9	Нормальная	
РС4.510.015 Сп	6р		100	5 000	47	Ускоренное срабатывание	

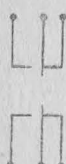

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.512.001 Сп	1 п		4 000	22 600	5	Замедленное срабатывание	
РС4.513.023 Сп*	"		2 900	19 250	4	Замедленное отпущание	
РС4.500.185 Сп	1 п		10 000	45 000	2,4	Нормальная	
РС4.500.215 Сп	"		18 000	60 000	1,7	"	
РС4.513.062 Сп*	"		350	7 000	14	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

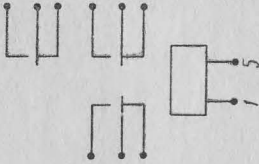
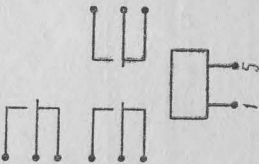
РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.013 Сп	2п		400	10 000⊙	11	Нормальная	
РС4.500.014 Сп	"		600	12 300□	14	"	
РС4.500.015 Сп*	"		3150	27 000	5	"	
РС4.500.092 Сп	"		4000	29 700	6	"	
РС4.500.149 Сп	"		1000	14 600	9	"	
РС4.500.181 Сп	"		118	5 000	23	"	
РС4.500.243 Сп	"		600	12 300□	10	"	
РС4.500.250 Сп	"		10	1 700	75	"	Ток отпущения — 10 <i>мА</i>
РС4.510.001 Сп	"		600	12 300	15	Ускоренное срабатывание	
РС4.510.004 Сп	"		15	2 000	100	То же	
РС4.510.018 Сп	"		100	5 000	29	"	
РС4.513.010 Сп	"		800	8 600	26	Замедленное отпущение	

⊙ ±2% □ ±8%

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.0171 Сп	3п		1200	17 500	9	Нормальная	
РС4.510.012 Сп	3п		180	7 000	30	Ускоренное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.017 Сп	4 п		600	12 300 □	15,5	Нормальная	Ток отпущения — 2,5 <i>мА</i>
РС4.500.018 Сп*	"		2000	20 000	8	"	
РС4.513.000 Сп	"		500	8 600	19	Замедленное отпущение	
РС4.513.001 Сп	"		300	6 750	24	То же	Ток отпущения — 3,5 <i>мА</i>

□ ±3%
□ ±2%

Продолжение табл. 1

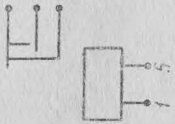
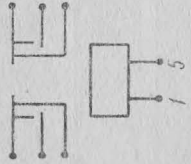
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению току <i>ожи</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.016 Сп*	6п		600	12 300 □	21	Нормальная	
РС4.500.031 Сп*	"		2000	20 000	11,5	"	
РС4.510.017 Сп	"		100	5 000	55	Ускоренное срабатывание	

□ $\begin{matrix} +8\% \\ -2\% \end{matrix}$

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление постоянному току, $ОМ$ $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.159 Сп	1 пл		2000	20 000	6	Нормальная	
РС4.500.078 Сп	2 пл		2000	20 000	7	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.058 Сп*	1з-1р		1500	12 405	7,5	Нормальная	
РС4.500.106 Сп*	"		600	12 300⊙	11	"	
РС4.500.120 Сп	"		300	8 870	14	"	
РС4.500.202 Сп	"		600	12 300	10	"	
РС4.510.022 Сп	"		100	5 000	31	Ускоренное срабатывание	
РС4.513.026 Сп*	"		1000	9 000	16	Замедленное отпущание	
РС4.513.036 Сп*	"		35	1 770	85	То же	
РС4.513.074 Сп	"		800	8 600□	12	"	
РС4.500.091 Сп	1з-1р		5000	31 000	5	Нормальная	
РС4.500.182 Сп	"		100	5 000	23,6	"	
РС4.500.247 Сп	"		2600	24 000	5	"	

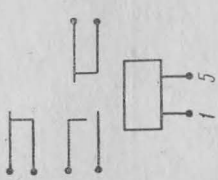
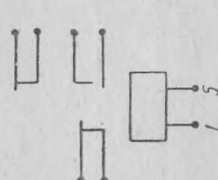
□ ±2%

⊙ +3%
-2%

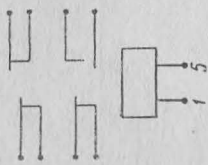
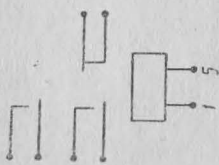
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.184 Сп	1з-2р		5000	31 000	4,2	Нормальная	
РС4.513.061 Сп*	1з-2р		1000	9 000	18	Замедленное отпущание	

Продолжение табл. 1

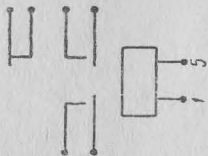
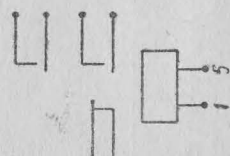
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.179 Сп	1з-3р		100	5 000	31,5	Нормальная	
РС4.500.123 Сп	2з-1р		600	12 300 □	8	Нормальная	
РС4.500.177 Сп	"		5000	31 000	4,5	"	
РС4.500.241 Сп	"		600	12 300	10	"	
РС4.510.023 Сп	"		100	5 000	32	Ускоренное срабатывание	

□ ±8%
□ -2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

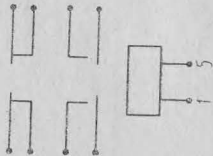
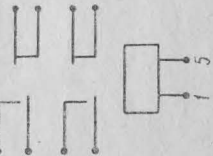
РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.510.014 Сп	2з-1р		180	7 000	23	Ускоренное срабатывание	
РС4.500.035 Сп	2з-1р		10 000⊙	45 000	3	Нормальная	

⊙ ±15%

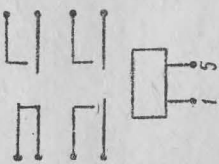
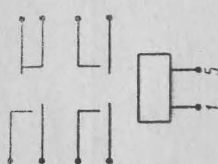

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество, и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабаты- вания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротив- ление по- стоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.073 Сп* РС4.500.176 Сп	2з-2р *		4000 4000	17 000 29 700	10 5	Нормальная "	
РС4.500.050 Сп* РС4.500.133 Сп	2з-2р *		1500 1200	12 405 17 500	11 8,5	Нормальная "	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.005 Сл*	3з-1р		800	8600	15	Замедленное отпущание	
РС4.513.064 Сл*	3з-1р		1000	9000	13	Замедленное отпущание	
РС4.513.068 Сл	"		350	7000	20	То же	

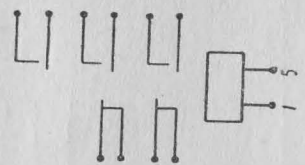
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стояному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.510.005 Сл*	3з-2р		2400	14 700	20	Ускоренное срабатывание	Ток отпущения — 2,3 <i>мА</i>

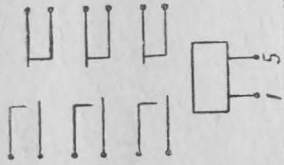
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±15%	Число витков ±1%			
РС4.510.008 Сл*	3з-2р		10 000	44 500	5	Ускоренное срабатывание	

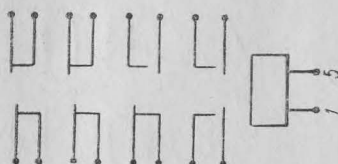
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.060 Сл*	3з-3р		1500	12 405	16	Нормальная	

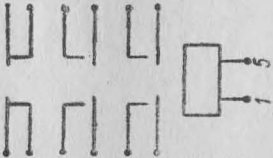
**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)**

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.111 Сп	3з-5р		800	14 300	16	Нормальная	

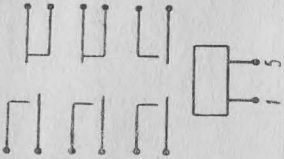
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+ 3\%$ $- 2\%$			
РС4.500.226 Сп	4з-2р		600	12 300	17	Нормальная	

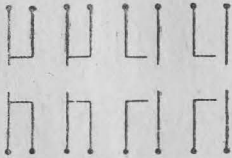
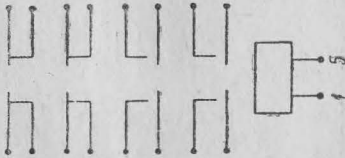
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.134 Сп	4з-2р		1200	17 500	10,5	Нормальная	

Продолжение табл. 1

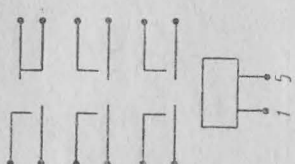
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по- стоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.114 Сп	4з-4р		800	14 300	16	Нормальная	
РС4.500.227 Сп	"		600	12 300 □	18		

□ +3%
-2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по отношению к току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
PC4.500.057 Сл*	5з-1р		1500	12 405	12,5	Нормальная	

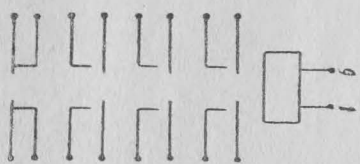
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по- стоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.199 Сп	5з-3р		39	3300	56	Нормальная	

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)**

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.112 Сп	6з-2р		800	14 300	16	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.105 Сп	1з-1п		600	12 300 □	10,5	Нормальная	
РС4.500.128 Сп	"		1300	15 000	2	"	
РС4.510.019 Сп	"		100	5 000	25	Ускоренное срабатывание	
РС4.513.024 Сп*	"		2500	18 000	5	Замедленное опускание	
РС4.513.040 Сп*	"		320	4 950	26	То же	
РС4.500.049 Сп*	1з-1п		1500	12 405	7,5	Нормальная	
РС4.500.089 Сп	"		500	9 200	15	"	
РС4.500.242 Сп	"		1000	14 600	7	"	

□ $\pm 3\%$
□ $\pm 2\%$

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.056 Сп*	13-2п		1500	12 405	11	Нормальная	
РС4.510.006 Сп*	13-2п		2400	15 350	13	Ускоренное срабатывание	Ток отпущения — 1,8 <i>ма</i>

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.077 Сп*	13-3п		800	8 600⊙	25	Замедленное отпущание	
РС4.500.032 Сп*	13-3п		2000	20 000	8,5	Нормальная	

⊙ ±2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

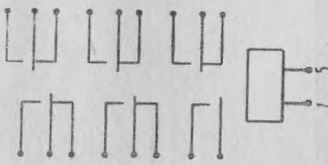
РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.040 Сл	1з-4п		2000	20 000	11	Нормальная	
РС4.500.203 Сл	"		600	12 300 □	17		

□ +3%
-2%

Продолжение табл. I

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.071 Сл*	13-5п		2200	23 400	10	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

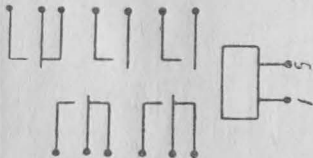
РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.034 Сп	2з-1п		400	10 000 [⊙]	15	Нормальная	
РС4.500.151 Сп*	"		90	5 000	30	"	
РС4.500.154 Сп*	"		1200	17 500	8	"	
РС4.513.084 Сп	"		450	7 850 [⊙]	15	Замедленное отпущание	
РС4.500.042 Сп*	2з-1п		2000	20 000	7	Нормальная	

⊙ ±2%

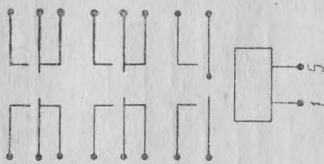
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по отношению к току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.075 Сп	23-3п		2000	20 000	10	Нормальная	

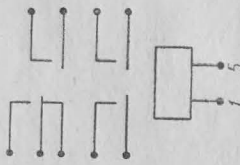
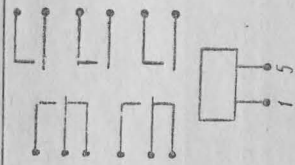
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $+ 3\%$ $- 2\%$			
РС4.500.143 Сп	2з-4п		600	12 300	17	Нормальная	

Продолжение табл. 1

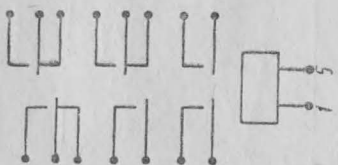
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стояному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.025 Сп*	33-1п		1200	17 500	7	Нормальная	
РС4.500.198 Сп			600	12 300 □	12		
РС4.500.172 Сп	33-2п		39	3 300	50	Нормальная	

□ +3%
-2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

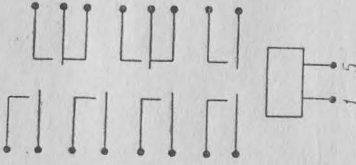
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.207 Сп*	3з-3п		300	8870	30	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по- стоянному току, <i>ом</i> ±10%	число витков ±1%			
РС4.500.059 Сп*	5з-2п		1500	12 405	14	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание	
			Сопротивление по отношению к току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.500.218 Сп	6з-2п		600	12 300 □	26	Нормальная		
РС4.500.220 Сп*	"		250	8 100	28		"	
РС4.500.225 Сп*	"		350	9 400	21		"	

□ $\begin{matrix} +3 \\ -2 \end{matrix} \%$

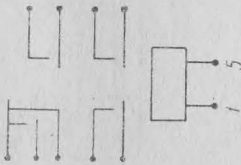
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.036 Сп	1з-1пл		2000	20 000	6	Нормальная	
РС4.500.145 Сп*	"		1500	12 405	12	"	
РС4.513.022 Сп*	2з-2пл		2500	18 000	8	Замедленное опускание	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.045 Сл	3з-1пл		2000	20 000	8	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Применение*
			Сопротивление по стоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.022 Сп*	5з-2пл		1200	17 500	10	Нормальная	

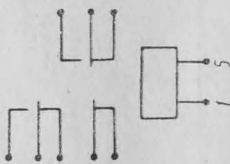
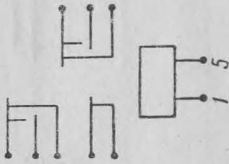
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току от $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.018 Сп	1р-1п		300	6 750	17	Замедленное отпущение То же	
РС4.513.038 Сп	"		8500	37 000	3		
РС4.500.064 Сп	1р-1п		350	9 400	14	Нормальная	
РС4.500.127 Сп*	"		440	9 260	12		

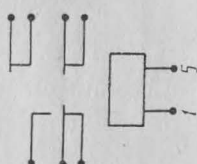
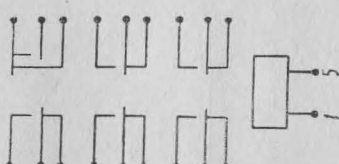
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.065 Сл	1р-2л		150	3 370	50	Нормальная	
РС4.500.048 Сл*	1р-2лл		1500	12 405	12	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.152 Сп	2р-1п		2000	20 000	7,5	Нормальная	
РС4.500.076 Сп	5п-1пл		2000	20 000	16	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

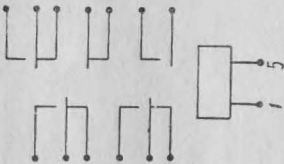
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.190 Сл	1з-1р-1п		600	12 300 □	11	Нормальная Ускоренное срабатывание	
РС4.510.013 Сл	"		180	7 000	25		
РС4.513.003 Сл*	1з-1р-1п		800	8 600	14	Замедленное отпущание То же	
РС4.513.014 Сл	"		300	4 300 ⊙	28		

□ +2%
-2%

⊙ ±2%

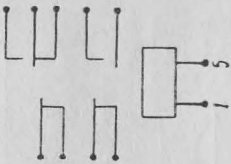
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.011 Сп	1з-1р-3п		300	4300	37	Замедленное отпущание	

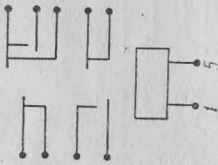
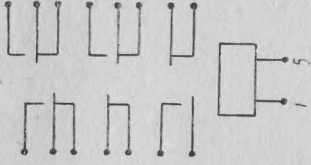
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков +3% -2%			
РС4.500.251 Сп	1з-2р-1п		600	12 300	13	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.074 Сп	1з-2р-1пл		2000	20 000	9	Нормальная	
РС4.513.004 Сп	1з-2р-3пл		800	8 600	21	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.130 Сп	13-2р-4п		400	10 000	23	Нормальная	
РС4.500.140 Сп	"		2000	20 000	13	"	
РС4.500.144 Сп*	"		1200	17 500	12	"	

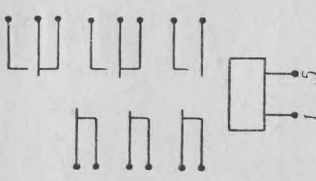
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.237 Сл	1з-3р-1п		600	12 300	15	Нормальная	

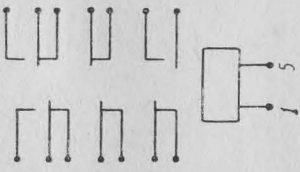
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.013 Сл	1з-3р-2п		300	4300	42	Замедленное отпускание	

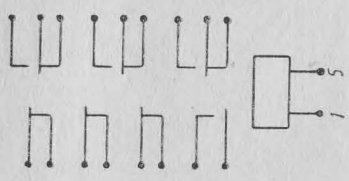
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.052 Сп*	1з-3р-2п		1500	12 405	15	Нормальная	

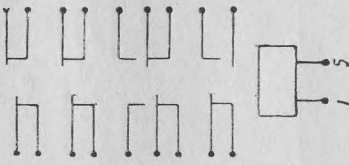
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.067 Сп	1з-3р-3л		200	4150	49	Замедленное отпущание	

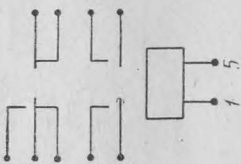

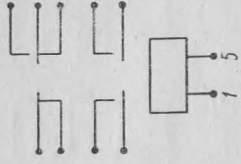

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.033 Сп*	13-5р-2п		2000	20 000	19,5	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(одномоточные)

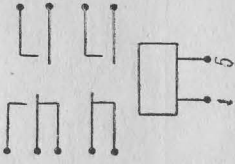
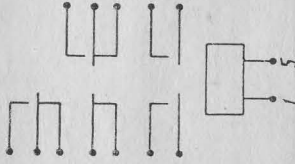
РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.080 Сп	2з-1р-1п		600	12 300 □	17	Нормальная	
РС4.510.002 Сп	"		1000	14 600	17	Ускоренное срабатывание	
РС4.500.230 Сп*	2з-1р-1п		30	2 900	55	Нормальная	
РС4.512.002 Сп	"		800	10 600	17	Замедленное срабатывание	

□ $\begin{matrix} +3\% \\ -2\% \end{matrix}$

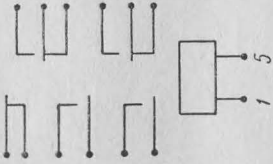
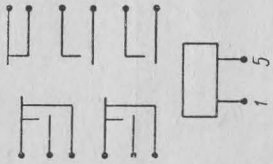
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.125 Сп	2з-1р-1п		300	8870	18	Нормальная	Ток отпущения - 1,5 <i>ма</i>
РС4.513.066 Сп*	2з-1р-2п		320	4950	37	Замедленное отпущение	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.217 Сп*	2з-1р-2п		1200	17 500	12	Нормальная	
РС4.500.055 Сп*	2з-1р-2п		1500	12 405	12,5	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.021 Сп*	2з-1р-3п		1000	9000	21	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

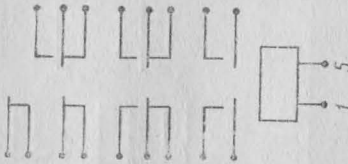
РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по-стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.131 Сп	2з-1р-4п		400	10 000 [⊙]	22	Нормальная	
РС4.513.039 Сп*	"		154	3 700	56	Замедленное отпущание	

⊙ ±2%

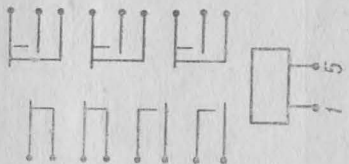
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.139 Сп	23-2р-3п		2000	20 000	13	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.077 Сп	2з-2р-3пл		2000	20 000	12	Нормальная	

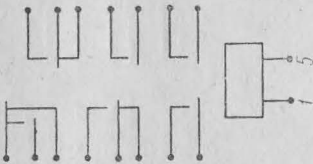
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.512.000 Сп	2з-3р-2п		800	10 600	25	Замедленное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.007 Сл*	3з-2л-1нд		800	8600	19	Замедленное отпущание	

Продолжение табл. 1

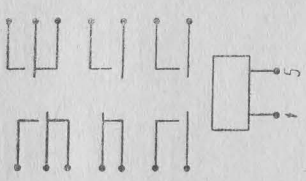
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, $Ом$ $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.500.132 Сп	2з-4р-2п		400	10 000	24	Нормальная	
РС4.500.162 Сп	"		600	12 300□	20		

□ $\begin{matrix} +3\% \\ -2\% \end{matrix}$

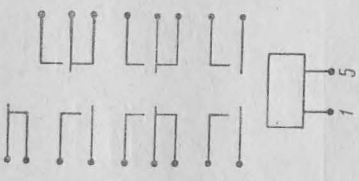
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.078 Сл*	3з-1р-2п		450	7850	25	Замедленное отпущание	

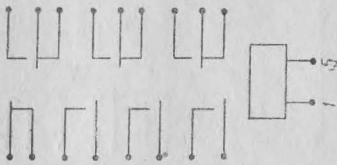
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.065 Сп	3з-1р-3п		500	8600	26	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.047 Сл*	3з-1р-3п		90	5000	42	Нормальная	

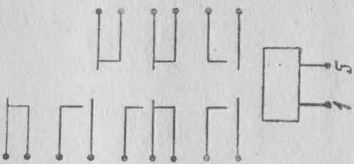
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.231 Сп	3з-2р-2п		1200	17 500	12	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току обмотки $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.137 Сп	3з-3р-1п		2000	20 000	20	Нормальная	

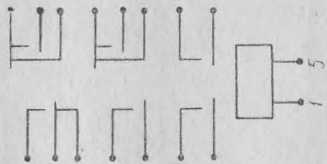
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Сопро- тивление по- стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.138 Сп	3з-3р-2п		2000	20 000	14	Нормальная	

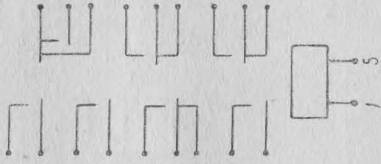
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±2%			
РС4.513.063 Сп*	3з-1п-2пл		300	4300	36	Замедленное отпущание	

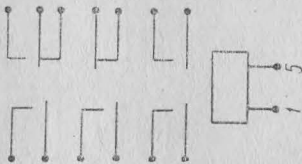
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.164 Сп	3з-3п-1шт		300	8870	28	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.039 Сл*	4з-1р-1п		90	5000	32	Нормальная	

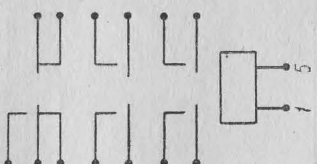
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков +3% -2%			
РС4.500.238 Сп	4з-1р-1п		600	12 300	15	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по-стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков +3% -2%			
РС4.500.197 Сп*	4з-1р-1п		600	12 300	14	Нормальная	

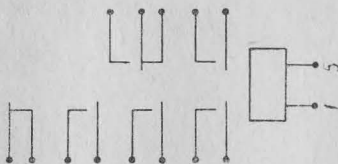
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.083 Сп*	4з-1р-1п		300	6750	26	Замедленное отпущание	
РС4.500.221 Сп*	"		250	8100	24	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.211 Сл*	4з-1р-1п		300	8870	21	Нормальная	

Продолжение табл. I

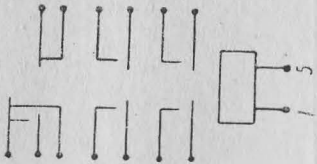
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.235 Сп	4з-1р-2п		600	12 300 □	14	Нормальная	
РС4.513.012 Сп*	.		350	7 000	26	Замедленное отпущание	

□ +3%
-2%

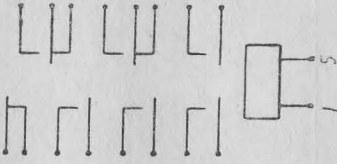
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.228 Сп*	4з-1р-1пл		30	2900	61	Нормальная	

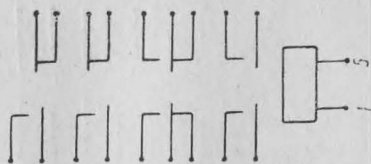
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.205 Сп	4з-1р-2п		600	12 300	20	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.026 Сл*	4з-2р-2п		1200	17 500	11	Нормальная	

РКН

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.020 Сп	4з-3р-1п		600	12 300	29	Нормальная	

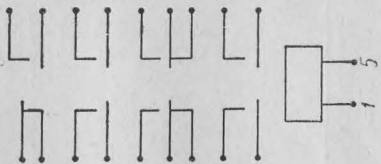
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.194 Сп	5з-1р-1л		600	12 300	16	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.208 Сп	5з-1р-2п		200	7200	35	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопроизведение по-стоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.027 Сл*	5з-1р-2п		1200	17 500	10	Нормальная	
РС4.500.141 Сл	"		2000	20 000	13		

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.041 Сп	5з-2р-1п		2000	20 000	11	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±2%			
РС4.500.163 Сп	5з-2р-1п		900	15 100	13	Нормальная	

РКН

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

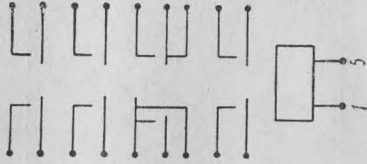
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, Ом ±10%	Число витков +3% -2%			
РС4.500.214 Сп	6з-1р-1п		600	12 300	14,5	Нормальная	

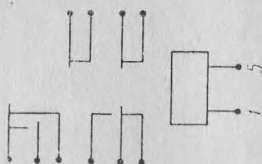
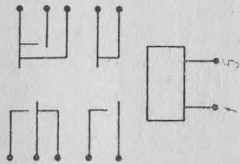
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.028 Сп*	6з-1п-1пл		2000	20 000	8,5	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.002 Сп*	2р-1п-1пл		800	8 600 [⊙]	17	Замедленное отпущание	
РС4.513.037 Сп	1з-1р-1п-1пл		8500	37 000	4	Замедленное отпущание	

⊙ ±2%

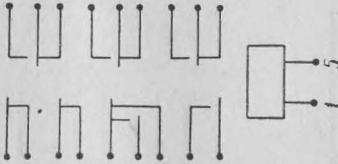
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопrotивление по- стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.222 Сп*	1з-1р-3п-1пл		250	8100	29	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обмотка реле	Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание	Обмотка реле		Электрическая схема и маркировка выводов	Количество и тип контактов	Обозначение
				Сопротивление по постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
	16	Нормальная		2000	20.000		13-2р-3п-1ш	РС4.500.023 Сп*

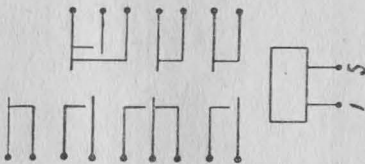
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. I

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.500.079 Сп	2з-1р-2п-1пл		2000	20 000	11	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.223 Сп	2з-3р-1п 1пл		600	12 300	24	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков +3% -2%			
РС4.500.161 Сп	3з-1р-2п-1пл		600	12 300	17	Нормальная	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Спротивление по постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.500.029 Сп*	4з-2р-1п-1пл		2000	20 000	9,5	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

РКН

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $+3\%$ -2%			
РС4.500.224 Сп	4з-2р-1п-1пл		600	12 300	20	Нормальная	

РКН

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные)

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.055 Сл	5з-1р-1п-1пл		300	4300	42	Замедленное опускание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

III. Частные характеристики реле однообмоточных с добавочными сопротивлениями
Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом ±10%	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%				
РС4.503.011 Сп*	1з		1000	14 000	2600	6	Нормальная	
			600	11 600	5000	9		Нормальная
			1700	17 500	7200	6		
РС4.503.042 Сп	2з		39	3 300	100	32	”	”
РС4.503.043 Сп	”							
РС4.503.061 Сп*	”							

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.120 Сп	4з		2000	20 000	1600	7	Нормальная	
			145	3 500	300	22	Замедленное отпущание	
РС4.513.726 Сп	1р							

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.512.411 Сп	1п		1100	8250	200	12	Замедленное срабатывание	
РС4.503.025 Сп	2п "		600	9700 [⊙]	400	22	"	
РС4.503.080 Сп			600	9700	400	22	"	

⊙ $\pm 2\%$

Продолжение табл. 2

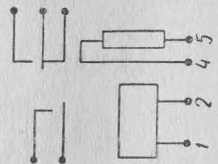
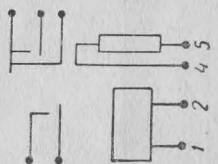
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$				
РС4.513.709 Сп* РС4.513.721 Сп*	1з-1р "		300 300	7400 7400	1000 1000	14 18	Замедленное отпусканье То же	
	РС4.503.026 Сп РС4.503.112 Сп	1з-3р "		600 30	9700 2380	800 200	22 63	Нормальная

⊙ $\pm 1\%$

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)


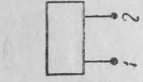
РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом ±10%	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±2%				
РС4.512.408 Сп*	1з-1п		1200	7400⊙	5500	18	Замедленное срабатывание	
			300	7400	1000	15			Замедленное отпущение
РС4.513.732 Сп*	1з-1пл		300	7400	1000	17	Замедленное отпущение	

⊙ ±1%

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом ±10%	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%				
РС4.503.065 Сп	1з-2пл		800	8 300	300	21	Нормальная	
РС4.503.078 Сп	"		800	13 400	300	9	"	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.138 Сп	13-3п		39	3300	100	47	Нормальная	

Продолжение табл. 2

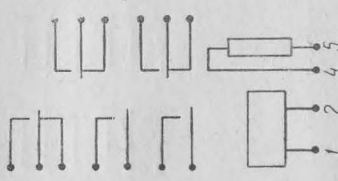
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом ±10%	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±2%				
РС4.513.707 Сп*	2з-1р		850	8000 [⊙]	200	23	Замедленное отпущание	
РС4.513.733 Сп*	"		300	7400	1000	14,5	То же	
РС4.513.717 Сп*	2з-1п		300	7400	1000	17	Замедленное отпущание	

⊙ ±1%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.076 Сп	2з-3п		800	13 400	200	14	Нормальная	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$				
РС4.513.724 Сл*	2з-4п		300	7400	1000	31	Замедленное отпущание	

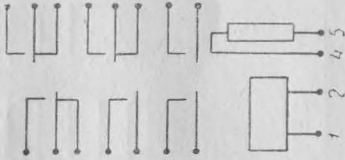
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$				
PC4.513.715 Сл	3з-3р		300	7400	1000	22	Замедленное отпущание	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.077 Сп	3з-3п		800	13 400	200	14	Нормальная	Ток опускания — 2 ма

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление в Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.512.409 Сп* РС4.513.727 Сп	1р-1п *		1200	7400	5500	19	Замедленное срабатывание Замедленное отпусканье	
			145	3500	300	28		
РС4.513.713 Сп*	1р-1п		300	7400 [⊙]	1000	25	Замедленное отпусканье	

⊙ $\pm 2\%$

РКН

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.512.407 Сп*	2з-1р-2п		1200	7400	5500	31	Замедленное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Применение
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
PC4.503.115 Сп*	4з-1р-2п		250	8100	30	22	Нормальная	

Продолжение табл. 2

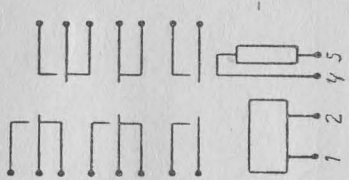
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.116 Сп*	5з-1р-2п		250	8100	30	28	Нормальная	
РС4.513.708 Сп*	"		350	7000	30	22	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.114 Сл*	2з-1р-3п		250	8100	30	22	Нормальная	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом $\pm 10\%$	Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РСА.503.145 Сл	3з-1р-1п		39	3300	100	45	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом ±10%	Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%				
РС4.503.044 Сл	1з-2р-2п-1пт		800	12 200	100	17	Нормальная	Ток отпущения — 1,5 ма

РКН

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

(однообмоточные с добавочными сопротивлениями)

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Добавочное сопротивление, Ом ± 10%	Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ± 10%	Число витков + 2%				
РС4.513.718 Сл	2з-1р-2п-2пл		850	8000	200	23	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

IV. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по отношению к току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.051 Сп	1з		I	540	6 950	16	Нормальная	
РС4.503.058 Сп	"		II	720	6 800	16,5		
РС4.503.059 Сп*	"		I	1500	14 000	5		
			II	2000	3 000	6		
РС4.503.099 Сп	"		I	5000	31 000	2,5		
			II	85	1 400	54		
РС4.503.129 Сп	"	I	1000	11 500	7			
		II	1200	9 400	8			
РС4.510.405 Сп	"	I	10	1 160	—	Ускоренное срабатывание	Ток срабатывания обмоток I+II—7 мА	
		II	450	7 000	10			
			I	150	4 700	18		
			II	490	8 300	—		

⊙ ±2%

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение	
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.030 Сп*	1з		I	20	1 350	59	Нормальная		
			II	100	4 100	20			
РС4.503.041 Сп	"		I	500	8 400	13	"		
			II	500	5 750	19			
РС4.503.004 Сп	2з		I	1500	14 000	—	Нормальная		
РС4.503.035 Сп	II		2000	12 300	8				
	РС4.503.047 Сп		I	500	8 400	20			"
II			1000	10 500	16				
РС4.503.048 Сп	"		I	9,5	1 520	82			"
				2700	11 700	10			
РС4.503.063 Сп*	"		I	186	5 000	30			"
				1200	9 700	15,5			
РС4.510.400 Сп*	"	I	2000	15 000	7	Ускоренное срабатывание			
			2000	15 000	7				
РС4.510.400 Сп*	"	I	2000	20 000	5,5				
			400	2 900	36				

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.045 Сп	3з		I	460	7 850	27	Нормальная	
			II	2630	16 000	12		
			I	825	9 800	19,5		
РС4.503.046 Сп	"		II	1200	9 800	19,5	"	
			I	10	1 160	—	"	
РС4.503.128 Сп	"		II	450	7 000	27	"	
РС4.503.039 Сп	3з		I	800	8 900	16	Нормальная	
			II	800	8 900	16		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%			
РС4.503.029 Сп	4з		I	1000	7,5 38	Нормальная	
			II	300			
РС4.503.037 Сп	"		I	1000	15 30	"	
			II	600			
РС4.503.062 Сп	5з		I	1300	11	Нормальная	
			II	1250			
РС4.503.098 Сп	"		I	1000	15 19	"	
			II	1000			
РС4.503.111 Сп	"		I	400	18 23	"	
			II	550			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.034 Сп*	6з		I	3200	21 150	9,5 13	Нормальная	
			II	3200	15 500			
РС4.503.073 Сп	"		I	1100	12 700	13 23	"	
			II	675	7 250			
РС4.513.701 Сп*	"		I	850	9 000 } ⊙	16 24	Замедленное отпущание	
			II	850	6 000 }			

⊙ ±2%

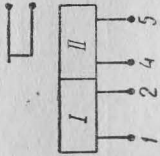
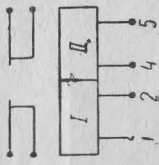
Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.064 Сп	8з		I	1000	11 600	16 20	Нормальная	
			II	1000	8 000			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.127 Сп	1р		I II	10 450	1 160 7 000	— 14	Нормальная	
РС4.503.018 Сп**	2р		I II	8500 450	40 000 2 000	— —	Нормальная	Ток срабатывания обмотки I+II—3 <i>ма</i>

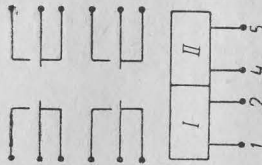
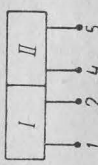
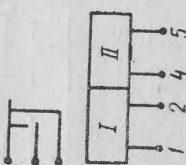
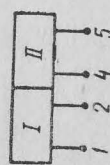
Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.094 Сп	2п		I	30	2380	— 27	Нормальная	
			II	300	4800			
РС4.513.731 Сп	”		I	340	4840	— 21	Замедленное опускание	
			II	340	4360			
РС4.503.095 Сп	3п		I	30	2380	— 34	Нормальная	
			II	300	4800			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.009 Сп	4п		I	800	8 900	18	Нормальная	Ток отпуска- ния обмоток I и II — 3 <i>ма</i>
			II	800	8 900	18		
РС4.503.072 Сп	"		I	1000	11 600	15	"	
			II	1000	8 000	21		
РС4.503.050 Сп	1пл		I	400	8 550	12	Нормальная	
			II	600	7 080	14		
РС4.503.131 Сп*	"		I	470	8 000	15	"	
			II	6700	24 500	—		

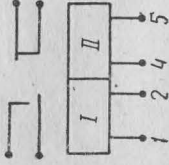
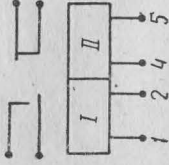
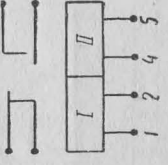
Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.121 Сп*	2пл		I II	800 1,5	12 100 350	— 375	Нормальная	
			I II	1900 900	19 000 6 150				8 25	Нормальная
РС4.503.075 Сп	4пл		I II	1900 900	19 000 6 150	8 25	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.092 Сп	1з-1р		I II	100 2650	2 000 } 22 000 } [⊙]	48 5	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—18 <i>ма</i>
РС4.510.426 Сп	"		I II	150 150	4 000 4 000	— —	Ускоренное срабатывание	
РС4.503.125 Сп	1з-1р		I II	10 450	1 160 7 000	— 17	Нормальная	

⊙ ±2%

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.071 Сп	1з-2р		I II	500 1000	8 400 10 500	— —	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—7 <i>мА</i> Ток срабатывания обмоток I+II—18 <i>мА</i>
			I II	150 150	4 000 4 000			
РС4.503.093 Сп*	1з-3р		I II	150 150	4 000 4 000	— —	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—20 <i>мА</i>
			I II	150 150	4 000 4 000			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.067 Сп	2з-1р		I	600	9 700	15	Нормальная	
			II	600	7 550	16,5		
РС4.503.108 Сп	2з-1р		I	2000	20 000	7	Нормальная	
			II	27	260	—		
РС4.503.136 Сп	"		I	800	11 000	—	"	
			II	650	7 900	16		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> ±10%			
РС4.503.024 Сп*	2з-1р		I II	100	60	Нормальная	
				2650				2 000 (°) 22 000
РС4.503.126 Сп	"		I II	10	20	"	
				450				1 160 7 000
РС4.503.089 Сп	2з-2р		I II	212	32	Нормальная	
				400				5 500 6 640

⊙ ±2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле				Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>оМ</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$				
РС4.503.106 Сп	2з-4р		I	600	9700	17	Нормальная		
			II	600	7350	23			
РС4.503.088 Сп	3з-1р		I	600	9700	17	Нормальная		
			II	600	7350	—			
РС4.510.427 Сп	"		I	100	4100	38	Ускоренное срабатывание		
			II	100	2700	57			

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.017 Сп*	3з-1р		I II	1500 2000	14 000 13 000	10 11	Нормальная	
РС4.503.027 Сп	3з-2р		I II	30 300	2 380 4 800	— —	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—25 <i>мА</i>

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.049 Сп	4з-4р		I	2000	12 300	—	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—12 <i>ма</i>
			II	2000	12 300			

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РСА.503.105 Сп	5з-2р		I II	400 550	8550 6500	23 30	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.725 Сп	6з-1р		I II	340 340	4840 4360	40 —	Замедленное отпущание	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.053 Сп	13-1п		I II	300 250	7 000 5 000	17 —	Нормальная	
РС4.503.142 Сп	13-1п		I II	1000 600	13 000 6 200	13 —	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>ом</i> , ±10%	Число витков ±1%			
РС4.510.406 Сп*	1з-1пл		I	0,7	240	— 34	Ускоренное срабатывание	
			II	125	4950			
РС4.503.086 Сп	1з-2пл		I	212	5500	28 —	Нормальная	
			II	400	6640			
РС4.503.096 Сп	*		I	30	2380	— 32		
			II	300	4800			

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по отношению к току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.410 Сл	13-4п		I II	150 150	4000 4000	65 —	Ускоренное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±2%			
РС4.503.007 Сп*	1з-4п		I	700	12 000	14 320	Нормальная	
			II	4	510			

Продолжение табл. 3

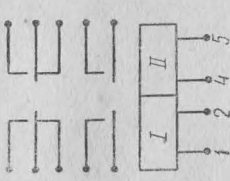
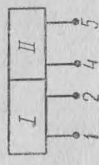
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.019 Сп	2з-1п		I II	400 400	10 000 2 600	11 —	Нормальная	
РС4.503.032 Сп*	"		I II	2000 2000	15 000 15 000	10 11		
РС4.503.068 Сп*	"		I II	212 400	5 500 6 640	20 —		
РС4.512.416 Сп	"		I II	800 800	9 000 [⊙] 6 000	— 25			Замедленное срабатывание
РС4.503.036 Сп	2з-1п		I II	800 800	8 900 8 900	— —	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—10 ма
РС4.503.107 Сп	"		I II	6000 6000	11 450 11 100	— 13		

⊙ $\pm 2\%$

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.031 Сп	2з-2п		I	1300	13 000	14	Нормальная	
			II	1250	11 000	16		
РС4.503.054 Сп	"		I	700	12 000)⊙	11	"	
			II	4	510)	—		

⊙ ±2%

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.714 Сп*	2з-2п		I II	300 700	7000 3900	19 —	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.420 Сп	2з-3п		I II	180 600	42 —	Ускоренное срабатывание		
								5650 6300

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопро-тивление по-стоянному току, Ом ±10%	Число витков ±2%			
РС4.512.410 Сп	3з-1пл		I II	800 800	9000 6000	18 —	Замедленное срабатывание	
РС4.513.716 Сп	3з-2пл		I II	300 700	7000 3900	23 —	Замедленное отпусkanie	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопrotивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.712 Сп*	3з-3п		I	300	7000	23	Замедленное отпущание	
			II	700	3900			

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.512.418 Сп	4з-1п		I II	800 800	9000 6000	20 —	Замедленное срабатывание	

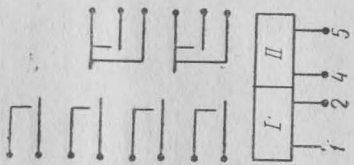
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.074 Сп	4з-2п		I II	3,2 1100	290 15 500	— 11	Нормальная	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.510.417 Сп	4з-2пл		I II	150 150	4000 4000	53 53	Ускоренное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.097 Сп	1р-1п		I	30	2 380	— 27	Нормальная	
			II	300	4 800			
РС4.503.119 Сп	1р-1п		I	1380	15 000	7,5 6,5	Нормальная	
			II	4000	18 000			

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по стояному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.033 Сл*	1р-2п		I II	1500 3800	14 000 18 000	11 9	Нормальная	
РС4.510.404 Сл*	4р-1п		I II	900 1700	12 000 10 500	23 25	Ускоренное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.704 Сл*	5р-1п		I II	7 1870	670 11 700	338 —	Замедленное опускание	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.060 Сп*	1п-2пл		I II	150 150	4000 4000	— —	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—17 <i>ма</i>
РС4.510.428 Сп	1з-1р-1п		I II	100 100	4100 2700	38 57	Ускоренное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.038 Сп	1з-1р-2п		I	800	8 900	—	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—10 <i>ма</i>
			II	800	8 900			
РС4.503.021 Сп	1з-1р-3п		I	1500	14 000	16	Нормальная	
			II	2000	13 000				17

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, $мА$	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, $Ом$ $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.083 Сп*	1з-2р-1пн		I II	212 400	5500 6640	25 21	Нормальная	
РС4.503.090 Сп	1з-2р-1пл		I II	600 600	9700 7350	19 25	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.415 Сп*	1з-2р-2п		I II	180 600	5650 6300	34 30	Ускоренное срабатывание	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.510.416 Сл	1з-2р-3п		I	150	4000	60	Ускоренное срабатывание	
			II	150	4000	60		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.503.013 Сл*	1з-3р-1п		I II	700 4	12 000 510	— 314	Нормальная	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
PC4.508.103 Сп	1з-3р-3п		I	212	5500	49	Нормальная	
			II	400	6640	—		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.140 Сп	1з-4р-1и		I	600	9700	21 35	Нормальная	
			II	400	5800			

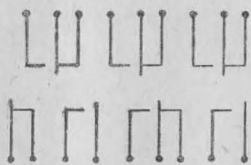
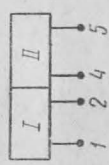
Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.069 Сл*	2з-1р-1пл		I	212	5 500	24	Нормальная	
			II	400	6 640			
РС4.513.703 Сл	2з-1р-1пл		I	1000	11 000	12	Замедленное	отпускание
			II	1500	10 000				13

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.056 Сп	2з-1р-4п		I	1500	14 000	18	Нормальная	
			II	2000	13 000	19		
РС4.512.412 Сп*	"		I	340	4 840	41	Замедленное срабатывание	
			II	340	4 300	48		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РСА.512.413 Сп	2з-2р-1п		I II	340	4840	—	Замедленное срабатывание	
				340	4300			40

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.109 Сл	2з-2р-3п		I	600	9700	27	Нормальная	
			II	600	7350	—		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.510.408 Сл*	2з-3р-1п		I	150	3300	73	Ускоренное срабатывание	
			II	500	9650				25

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.503.012 Сп*	2з-4р-1п		I II	700 4	12 000 510	— 372	Нормальная	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РСА.503.102 Сп	2з-4р-2п		I	600	9700	26	Нормальная	
			II	400	5800				43

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.104 Сп	2з-5р-1п		I II	400	26	Нормальная		
				550				8550 6500

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
PC4.503.022 Сп	2з-1п-1пл		I II	500	8 400	20	Нормальная	
				1000	10 500			17

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.510.419 Сл	2з-1п-1пл		I II	80 1500	3 600 11 000	Ускоренное срабатывание		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.087 Сл*	3з-1р-1п		I II	300 250	7000 5000	25 35	Нормальная	
РС4.512.415 Сл*	"		I II	500 300	7910 [⊙] 2075	— —	Замедленное срабатывание	Ток срабатывания обмоток I+II — 19 <i>ма</i>

⊙ $\pm 2\%$

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.5|2.4|19 Сл	3з-1р-1пл		I	800	9000	22	Замедленное срабатывание	
			II	800	6000	—		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.412 Сл.*	3з-1р-2п		I II	180 600	5650 6300	39 33	Ускоренное срабатывание	

РС4.510.412 Сл.* 3з-1р-2п

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.014 Сп	3з-1р-2п		I	1500	14 000	16	Нормальная	
			II	2000	13 000			

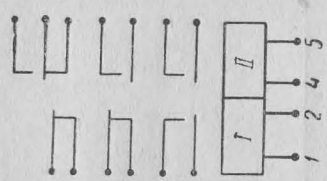
Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.016 Сп	3з-2р-1п		I II	1200 1300	10 000 15 000	— 10,5	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.137 Сп*	3з-2р-1п		I	300	7000	31	Нормальная	
			II	250	5000				43

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.503.003 Сп	3з-2п-2пл		I	1000	11 500	18,5	Нормальная	
			II	1200	9 400				22

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.117 Сп*	4з-1р-1п		I II	80 300	4200 3600	42 49	Нормальная	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.084 Сп	4з-1р-2и		I II	300 250	29 —	7000 5000	Нормальная	

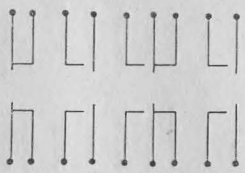
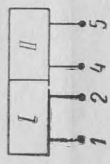
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.411 Сп	4з-1р-2пл		I	150	4000	45	Ускоренное срабатывание	
			II	150	4000	45		

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по-стоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.020 Сп	4з-2р-2п		I	1500	14 000	16	Нормальная	
			II	2000	13 000	17		
РС4.503.132 Сп**	"		I	400	8 550	28	"	
			II	550	6 500	—		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.512.420 Сп	4з-1п-2пл		I II	340 340	4840 4300	45 —	Замедленное срабатывание	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.144 Сп	4з-2п-1пл		I II	30 300	2380 4800	— 46	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.512.421 Сп	4з-2п-1пл	<p>The diagram shows two coils, labeled I and II, connected to terminals 1 and 2, and 3 and 4 respectively. There are five contacts: contact 1 is normally closed to contact 2; contact 2 is normally open to contact 3; contact 3 is normally open to contact 4; contact 4 is normally open to contact 5; and contact 5 is normally open to contact 1.</p>	I II	340 340	4840 4300	45 —	Замедленное срабатывание	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.512.414 Сп*	5з-1р-2п		I II	340 340	4840 4300	46 —	Замедленное срабатывание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±2%			
РС4.513.700 Сл*	5з-2р-1п		I II	850 850	9000 6000	23 35	Замедленное отпускание	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.123 Сл*	6з-1р-1п		I II	212 400	5500 6640	41 —	Нормальная	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.710 Сп*	13-1р-2п-1пл	<p>The diagram shows two coils, labeled I and II, connected to terminals 1, 2, 4, and 5. Terminal 1 is connected to coil I, terminal 2 to coil II, terminal 4 to coil I, and terminal 5 to coil II. There are also two additional terminals shown without connections.</p>	I II	2200 2200	12 300 10 100	13 16	Замедленное отпусkanie	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.082 Сп*	1з-1р-3п-1пл		I	30	2380	—	Нормальная	
			II	300	4800				36

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.503.006 Сл*	2з-1р-1п-1пл		I II	700 4	12 000 510	14,5 330	Нормальная	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.503.005 Сп*	2з-1р-3п-1пл		I	300	7000	35	Нормальная	
			II	250	5000	—		
РС4.503.110 Сп*	"		I	600	9700	21	"	
			II	600	7350	—		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.512.417 Сп*	3з-1р-2п-1пл		I II	800 800	9000 6000	23 38	Замедленное срабатывание	

V. Частные характеристики реле двухобмоточных с добавочными сопротивлениями

Таблица 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, $мА$	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по стоянному току, $Ом$ $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
PC4.513.729 Сп*	7з		I	340	4840	42	Замедленное отпускание	
			II	340	4360	60		
			III	1000	Бифиляр			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.905 Сл*	2п		I II III	200 220 1000	5300 3220 Бифиляр	21	Замедленное отпускание	

РКН

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (двухобмоточные с добавочными сопротивлениями)

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.908 Сп*	3з-5р		I II III	200 200 1000	2880 2660 Бифиляр	70 76	Замедленное отпущание	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.903 Сп	4з-3р		I	200	2880	62	Замедленное отпущание	
			II	200	2660	68		
			III	1000	Бифиляр			

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.909 Сп	5р-1п		I	200	5300	Замедленное отпускание		
			II	220	3220			
			III	1000	Бифиляр			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по стоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4513.901 Сп	1з-1п-1пл		I II III	200 220 1000	5300 3220 Бифиляр	36	Замедленное отпускание	

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание	
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±2%				
РС4.513.904 Сп	2з-4р-1п	<p>The diagram shows two coils, labeled I and II, connected to terminals 1, 2, 3, 4, and 5. Coil I is connected to terminals 1 and 2. Coil II is connected to terminals 3 and 4. There are five contacts: two normally open (terminals 1 and 2), two normally closed (terminals 3 and 4), and one common contact (terminal 5).</p>	I	200	5300	48	Замедленное отпущание		
			II	220	3220				76
			III	1000	Бифиляр				—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.513.728 Сп	2з-4р-1п		I	340	4840	47	Замедленное отпусканье	
			II	340	4360	52		
			III	1000	Бифиляр	—		

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.734 Сп*	3з-1р-1п		I	340	4840	30	Замедленное отпущание	
			II	340	4360	39		
			III	1000	Бифиляр	—		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков ±1%			
РС4.513.723 Сл*	3з-4р-1п		I	340	4840	42	Замедленное отпускание	
			II	340	4360	60		
			III	1000	Бифиляр	—		

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление по постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.513.900 Сп*	4з-1р-1п		I	200	5300	36	Замедленное отпускание	
			II	220	3220	48		
			III	1000	Бифиляр	—		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(двухобмоточные с добавочными сопротивлениями)

РКН

Продолжение табл. 4

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±2%			
РС4.513.906 Сп	4з-2р-1п-1пл		I	200	5300	40	Замедленное опускание	
			II	220	3220	56		
			III	1000	Бифиляр	—		

VI. Частные характеристики трехобмоточных реле

Таблица 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.505.011 Сп	2з		I	600	7600	14	Нормальная	
			II III	500 500	4700 5360	22,5 19,5		
РС4.505.028 Сп*	»		I	190	4500⊙	20	»	
			II III	190 25	4500⊙ 300⊙	— —		
РС4.505.023 Сп	5з		I	600	7600	23	Нормальная	
			II III	500 500	4700 5360	37 33		

⊙ ±2%

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(трехобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.505.019 Сп	6п		I	1000	10 250	21 24 32	Нормальная	
			II	1000	8 600			
			III	1000	6 550			

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.800 Сл	1з-4п		I	80	3700	65 — —	Ускоренное срабатывание	
			II	320	5200			
			III	300	300			

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(трехобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, ма	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по постоянному току, ом ±10%	Число витков ±1%			
РС4.505.017 Сп	1з-2п		I II III	0,63 200 240	220 5300 3220	— 24 40	Нормальная	
РС4.505.025 Сп	1р-2пл		I II III	440 10 620	8400 430 6000	17 320 23	Нормальная	

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.505.001 Сл	1з-3п-1пл		I II III	800 1000 800	8300 7800 [⊙] 8300	21 23 21	Нормальная	

⊙ $\pm 2\%$

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(трехобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по отношению к току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 1\%$			
РС4.510.801 Сп	2з-1р-2п		I II III	100 500 700	2000 7200 7200	100 28 —	Ускоренное срабатывание	

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Примечание
			Номер	Сопротивление по стоянному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±2%			
РС4.505.015 Сп*	1р-1п-2пл		I II III	150 150 25	4000 4000 300	Нормальная	Ток срабатывания обмоток I+II—18 <i>ма</i>	

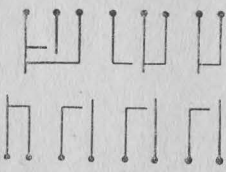

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(трехобмоточные)

РКН

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков $\pm 2\%$			
РС4.505.002 Сп	3з-1р-2п-1пл		I	800	8300	25 26 25	Нормальная	
			II	1000	7800			
			III	800	8300			

Продолжение табл. 5

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>ма</i>	Скорость действия реле	Применение	
			Номер	Сопротивление по стояному току, <i>ом</i> ±10%	Число витков ±1%				
РС4.505.003 Сп*	3з-2р-1п-1пл		I II III	800	7100	34	Нормальная	Ток отпущения обмотки I—10 <i>ма</i> , обмотки II—10 <i>ма</i>	
				800	7100				34
				1300	9700				24
									

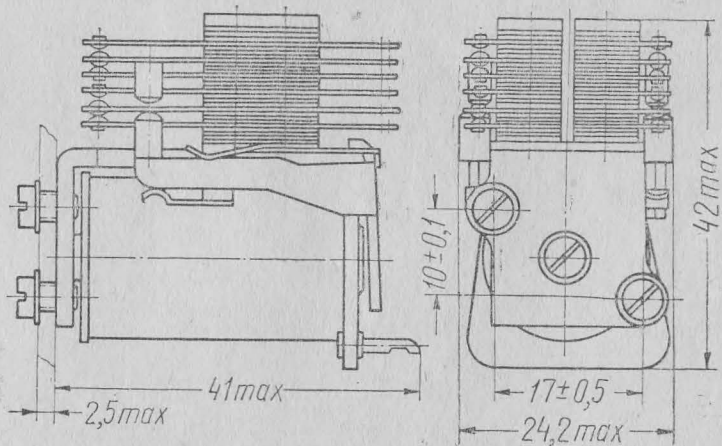
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ

РМУ

Малогабаритные электромагнитные реле типа РМУ предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики и сигнализации. Реле отличаются высокой механической прочностью.

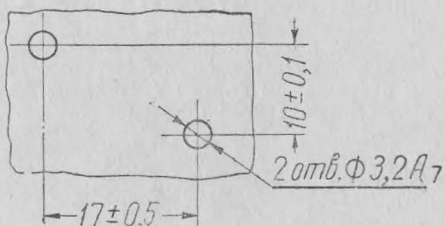
По времени срабатывания и отпускания, разрывной мощности контактов, количеству обмоток и количеству рядов контактов реле разделяются на следующие виды:

- по времени срабатывания и отпускания —
 - нормальные,
 - с замедленным отпусанием (время отпускания до 140 мсек);
- по разрывной мощности контактов —
 - нормальные,
 - сильноточные;
- по количеству обмоток —
 - однообмоточные,
 - двухобмоточные;
- по количеству рядов контактов —
 - с одним рядом,
 - с двумя рядами.



Вес 100 г

Разметка для крепления



Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 2 и 3.

Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.523.360 Сп	Реле РМУ, РС0.452.021 ТУ
----------------	--------------------------

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 16 до 300 *гц* с ускорением до 10 *г*.
- Линейные нагрузки с ускорением до 25 *г*.
- Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

- 1. Ток питания обмотки постоянный
- 2. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:
 - в нормальных климатических условиях . . не менее 100 *Мом*
 - после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ не менее 10 *Мом*
- 3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 *гц* для проверки изоляции 1000 *в*

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ

РМУ

4. Допускаемая нагрузка контактов при различных атмосферных давлениях

Таблица 1

Атмосферное давление, мм рт. ст.	Коммутируемый ток					
	Род тока		Напряжение, в		Сила тока, а	
	Реле нормальные	Реле сильноточные	Реле нормальные	Реле сильноточные	Реле нормальные	Реле сильноточные
750±30	Постоянный	Постоянный	30	30	1	5
	"	"	300	30	0,1	10
	Переменный частоты 400 гц	Переменный частоты 400 гц	115	600	1	0,05
140	—	Переменный частоты 400 гц	—	600	—	0,05
40	Постоянный	Постоянный	150	150 30	0,1	0,1 5
15	Постоянный	Постоянный	30	30	1	1

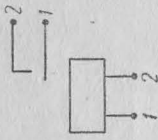
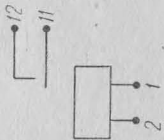
5. Ударная прочность 250 ударов
с ускорением до 150 g

6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов по табл. 1 100 000 срабатываний

7. Гарантийный срок хранения 6,5 лет

II. Частные характеристики однообмоточных реле

Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не более	Ток отсечки, ма	Время отсечки, мсек	Применение
			Сопровождающие постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков					
PC4.523.305 Сп	13		5000	20 000	60	8	—	—	—
PC4.523.314 Сп	13		25	1 000	6	80	—	140	Требования ту по вибро- устойчивости и линейным уско- рениям на реле данного напря- та не распро- страняются

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РМУ

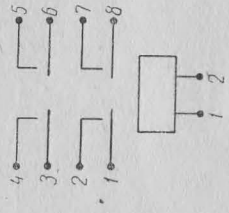
Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, <i>ма</i> , не более, <i>в</i>	Ток срабатывания, <i>ма</i> , не более	Ток отключения, <i>ма</i>	Время отсрочки, <i>мсек</i>	Примечание
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i> $\pm 10\%$	Число витков					
РС4.523.313 Сп	13		14	1300	6	160	30	—	Активная нагрузка контактов постоянным током $30 \text{ в} \times 10 \text{ а}$
РС4.523.311 Сп	33		21	1470	6	97	22	—	—

Продолжение табл. 2

Обмотка реле	Номинальное напряжение, в		Ток срабатывания, <i>ма</i> , не более	Ток отключения, <i>ма</i>	Время отпущения, <i>мсек</i>	Примечание
	Сопровождающее постоянное току, <i>ом</i> ±10%	Число витков				
РС4.523.324 Сп	1800	10 400	25	—	6	Активная нагрузка контактов постоянным током 30 в×5 а Активная нагрузка контактов постоянным током 30 в×50 а, 1 Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции между контактами и корпусом — 1500 в
		10 400	—	—	—	
РС4.523.306 Сп	5000	20 000	8	—	—	—
		20 000	—	—	—	

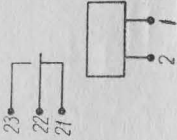
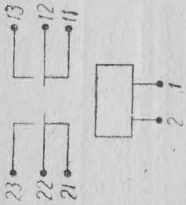

Электрическая схема и маркировка выводов



РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РМУ

Продолжение табл. 2.

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не более	Ток отключения, ма	Время отключения, мсек	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков					
РС4.523.312 Сп	1п		21	1470	6	95	—	—	—
РС4.523.309 Сп	2п		21	1470	6	97	22	—	—
РС4.523.316 Сп			30	1740	6	82	—	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не более	Ток отпущения, ма	Время отпущения, мсек	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом, ±10%	Число витков					
РС4.523.325 Сп	2п		430	6 150	27	45	—	—	Активная нагрузка контактных постоянным током 30 в×5 а или переменным током частоты 400 гц, 600 в×50 ма
РС4.523.327 Сп	"		5000	20 000	60	8	1,5	—	Активная нагрузка контактных постоянным током 30 в×5 а или переменным током частоты 400 гц, 600 в×50 ма.
РС4.523.330 Сп	"		430	6 150	27	45	—	—	Активная нагрузка контактных постоянным током 30 в×5 а или переменным током частоты 400 гц, 600 в×50 ма. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции между контактами и корпусом — 1500 в

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РМУ

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, не более, ма	Ток отсечки, ма	Время отсечки, мсек	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков					
РС4.523.319 Сп	3п		21	1 470	6	150	—	—	
									5000	20 000	60	12	—
РС4.523.301 Сп	4п		430	5 800	27	38	8,5	—	
РС4.523.303 Сп	"		5000	20 000	60	12	—	—	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не более	Ток отключения, ма	Время отключения, мсек	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков					
РС4.523.307 Сп	1з-1р		5000	20 000	60	8	—	—	
РС4.523.307 Сп	1з-3р		5000	20 000	60	9,5	—	—	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РМУ

Продолжение табл. 2

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, мА, не более	Ток отключения, мА	Время отключения, мсек	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков					
РС4.523.310 Сл	3з-3р		5000	20 000	75	15	—	—	—
РС4.523.304 Сл РС4.523.328 Сл	1з-2п "		680	7 500	27	23	5	—	—
			100	2 700	—	67	—	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не более	Ток отпущения, ма, не менее	Время отпущения, мсек	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом ±10%	Число витков					
РС4.523.308 Ся	23-2п		3200	17 000	60	12	—	—	
РС4.523.321 Ся	1пл-2п		430	6 150	27	45	—	—	

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(двухобмоточные)

РМУ

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Номинальное рабочее напряжение в В	Ток срабатывания, мА, не более	Ток отпускания, мА, не менее	Время срабатывания, мсек	Примечание
			Номер	Сопротивление по отношению к току, Ом ±10%	Число витков					
РС4.523.860 Ст	4п		I	290	3800	57	16	—	Напряжения в нормальных условиях — более 16,5 в	
			II	240	3200	69	—	22 (при рабочем напряжении $U=23$ в)		

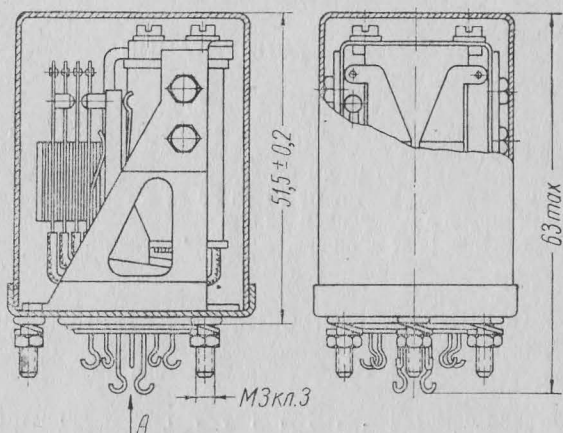
Продолжение табл. 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не менее	Ток отпускания, ма, не менее	Время срабатывания, мсек	Примечание
			Сопротивление по стоянному току, ом ±10%	Число витков	Номер					
РС4.523.361 Сп	3з-3р		290	3 800	I	27	57	—	—	Напряжения срабатывания — не более 16,5 в
			240	3 200	II						—	69	—
РС4.523.362 Сп	2з-1р-1п		3000	14 150	I	60	15	—	—	Ток удержания — не более 10 ма
			200	2 200	II					

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

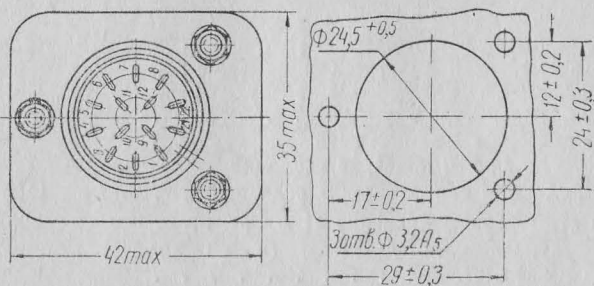
РМУГ

Электромагнитные реле типа РМУГ предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.



Вид А

Разметка для крепления



Вес 160 г

Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 1.

Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.523.405 Сп

Реле РМУГ, РС0.452.012 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $45 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 16 до 80 гц с ускорением до 4 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 8 g.
 Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Минимальная величина напряжения коммутируемого тока	6 в
3. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:	
в нормальных климатических условиях . .	не менее 5000 Мом
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $45 \pm 5^{\circ}\text{C}$	не менее 100 Мом
4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции:	
в нормальных климатических условиях . .	1000 в
при атмосферном давлении 41 мм рт. ст. . .	500 в
при атмосферном давлении от 40 до 15 мм рт. ст.	300 в
5. Вибропрочность	5 000 000 колебаний с частотой 50 ± 5 гц и ускорением до 4 g
6. Ударная прочность	10 000 ударов с ускорением до 4 g
7. Износоустойчивость при активной нагрузке контактов постоянным током 27 в \times 1 а; 300 в \times 0,1 а или переменным током частоты 400 гц 115 в \times 1 а	100 000 срабатываний
8. Гарантийный срок службы	500 ч
9. Гарантийный срок хранения	2 года

II. Частные характеристики

Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, ма, не менее	Ток отключения, ма, не менее	Время срабатывания, мсек, не более	Примечание
			Сопротивление постоянному току, ом $\pm 10\%$	Число витков					
РС4.523.405 Сн	2з		5000	20 000	60	8	—	—	
РС4.523.420 Сл	1р		76	1 700	6	4,5	—	30	Требования ту по виброустойчивости и линейным ускорениям на реле данного паспорта не распространяются

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА, не менее	Ток отпускания, мА, не менее	Время срабатывания, мсек, не более	Примечание
			Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков					
РС4.523.418 Сп	1п		21	1 470	6	110	—	—	—
РС4.523.406 Сп	2п		430	5 800	27	27	5	25	Давление размыкающих контактов не менее 30 эс
РС4.523.419 Сп	"		5000	20 000	60	8	1,5	25	—

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

РМУГ

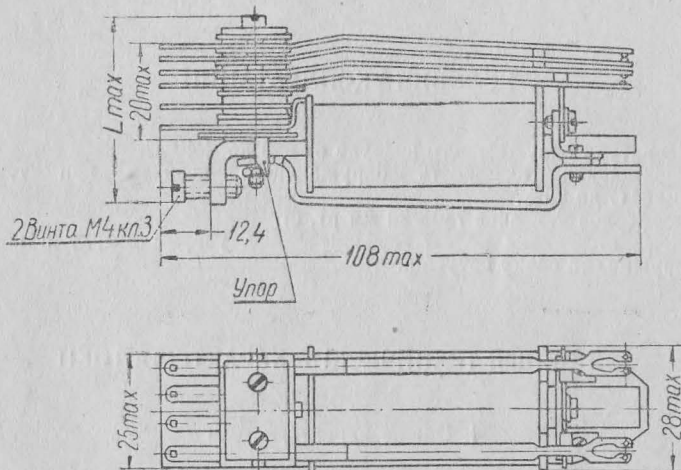
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Номинальное рабочее напряжение, в	Ток срабатывания, мА, не более	Ток отпускания, мА, не менее	Время срабатывания, мсек	Примечание	
			Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	Число витков						
РС4.523.402 Сп РС4.523.403 Сп ХП4.523.421 Сп	4п " " "		430	5 800	27	15	4	25	—	
			5000	20 000	60	11	—	—	—	—
			107	2 900	12	7	2,5	40	—	
РС4.523.401 Сп РС4.523.404 Сп	1з-2п "		680	7 500	27	15	4	25	—	
			5000	20 000	60	9	—	—	—	—

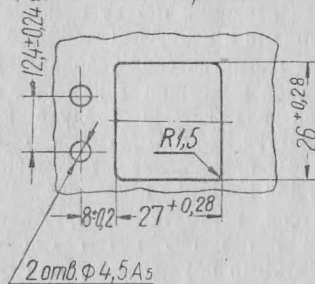
РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ

РПНВ
РПНВ-1

Реле типов РПНВ и РПНВ-1 предназначены для коммутирования цепей постоянного и переменного тока в стационарной аппаратуре связи, сигнализации и автоматики.



Разметка для крепления



Вес 200 г

Тип реле	L , мм
РПНВ	35,15
РПНВ-1	28,45

Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 1 и 2.

Пример записи реле в конструкторской документации:

РФ6.812.006 Сп

Реле РПНВ, РФ4.500.004 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -5 до $+40^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 90%.
 Атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст.
 Рабочее положение реле — горизонтальное, упором кверху и контактными пружинами сбоку катушки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

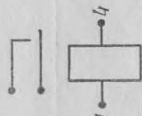
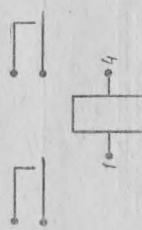
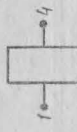
1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Мощность тока питания обмотки	не более 4,5 вт
3. Сопротивление изоляции между обмотками, контактными пружинами и корпусом: в нормальных климатических условиях	не менее 500 Мом
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 90% при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	не менее 10 Мом
4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции: между обмоткой, контактными пружинами и корпусом	1500 в
между контактными пружинами реле РПНВ	1500 в
» » » реле РПНВ-1	500 в
5. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 105°C
6. Напряжение коммутируемого постоянного тока	не более 220 в
7. Сила тока через контакты	не более 0,2 а
8. Материал контактов	серебро Ср. 99,9
9. Износоустойчивость реле при активной нагрузке	100 000 срабатываний

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

II. Частные характеристики однообмоточных реле

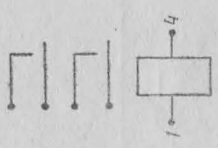
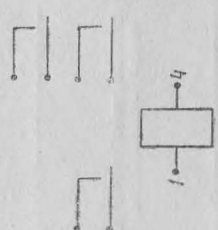
Таблица 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ± 15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.013 Сп	13		19 000	50 000	4	—	1,5	Ток несрабатывания 2 <i>мА</i>
РПНВ	РФ6.812.037 Сп	23		7 000	33 000	4,5	18	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.047 Сп	-		850	7 500	20	80	1,5	—

**РПНВ
РПНВ-1**

**РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)**

Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагнивания, <i>мА</i>	Хол. ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Сопровлечение по отношению к номинальному току, <i>Ом</i>	Число витков				
РПНВ-1	РФ6.812.038 Сп	23		7 000	33 000	2,8	18	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.061 Сп	33		850	7 500	19	80	1,5	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

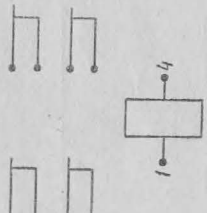
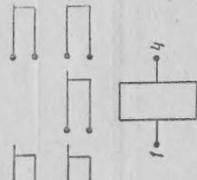
Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток намагничивания, мА	Ход якоря, мм	Примечание
				Сопротивление по стояному току, Ом, ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.015 Сп	4з		19 000	50 000	3,8	—	1,5	—
РПНВ-1	РФ6.812.040 Сп	"		1 000	13 500	11,5	45	1,3	—
РПНВ	РФ6.812.050 Сп	"		500	9 500	21	63	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.056 Сп	"		1 000	13 500	13,5	45	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.007 Сп	2р		270	7 000	20	—	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.014 Сп	"		19 000	50 000	3	—	1,5	—

**РПНВ
РПНВ-1**

**РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)**

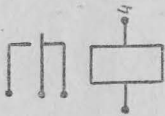
Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток слаботяжельный, мА	Ток намагничивающий, мА	Хол. якоря, мА	Примечание
				Сопротивление постоянному току, Ом ± 15%	Число витков				
РПНВ РПНВ	РФ6.812.018 Сп РФ6.812.042 Сп	4р		19 000 7 000	50 000 33 000	4 6,5	— 18	1,5 1,5	— —
	РПНВ-1 РПНВ-1	РФ6.812.039 Сп РФ6.812.069 Сп	5р		12 000 7 000	40 500 33 000	4 4,5	— 18	1,1 1,1

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Сопротивление по стояному току, <i>Ом</i> , ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.020 Сп	1п		800	7 000	11	—	1,3	—
РПНВ	РФ6.812.035 Сп	"		720	11 500	10	53	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.036 Сп	"		15 300	28 000	4	22	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.053 Сп	"		4 500	27 500	4,2	22	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.054 Сп	"		850	7 500	14	80	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.055 Сп	"		1 800	17 000	7	35	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.057 Сп	"		300	7 400	16	80	1,5	—
РПНВ-1	РФ6.812.064 Сп	"		700	11 250	7,5	53	1,1	—
РПНВ-1	РФ6.812.065 Сп	"		7 000	33 000	2,4	18	1,1	—

РПНВ РПНВ-1

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ) НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ (однообмоточные)

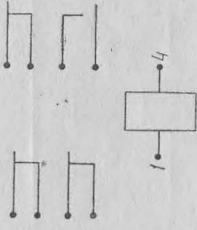
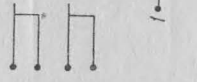
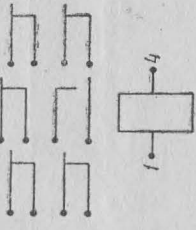
Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагнивания, <i>мА</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Сопротивление по стояному току, <i>Ом</i> ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.010 Сп	2п		2500	18 000	9	—	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.031 Сп	"		700	11 250	14,5	54	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.041 Сп	"		7000	33 000	4,5	18	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.044 Сп	"		850	7 500	18	80	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.049 Сп	"		1000	13 500	12	45	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.051 Сп	1з-1р		500	9 500	17	63	1,5	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток сраба- тыва- ния, мА	Ток намаг- нения, мА	Ход якоря, мм	Приме- чание
				Спро- тивле- ние по- стоян- ному току, Ом ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.043 Сп	1з-3р		900	12 500	18	48	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.060 Сп	"		850	7 500	25	80	1,5	—
РПНВ-1	РФ6.812.033 Сп	1з-5р		24 000	57 000	3,3	11	1,3	—

**РПНВ
РПНВ-1**

**РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)**

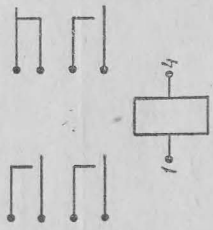
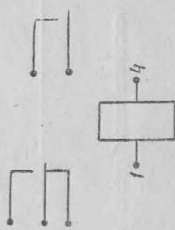
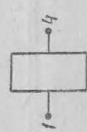
Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток намагничивания, мА	Хол. ход, мм	Примечание
				Сопротивление постоянному току, Ом, ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.004 Сл	1з-1оз-1ор		270	7 000	24	—	2,1	—
	РФ6.812.008 Сл	"	"	800	11 500	14	—	"	—
	РФ6.812.012 Сл	"	"	6 300	30 000	7,5	—	"	—
РПНВ	РФ6.812.006 Сл	2з-2р		900	13 000	16	—	1,5	—
	РФ6.812.011 Сл	"	"	6 300	30 000	7	—	"	—
	РФ6.812.017 Сл	"	"	19 000	50 000	4	—	"	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток намагничивания, мА	Хол. якорь, мм	Примечание
				Сопротивление постоянному току, Ом ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.016 Сп	3з-1р		19 000	50 000	4	—	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.046 Сп	1з-1п		700	11 250	15	53	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.058 Сп			2 500	19 600	9	30	1,5	—

**РПНВ
РПНВ-1**

**РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)**

Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Хол. ход, <i>мм</i>	Примечание
				Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> , ±15%	Число витков				
РПНВ-1	РФ6.812.067 Сп	13-1п		400	8600	15	70	1,3	—
РПНВ-1	РФ6.812.002 Сп*	13-2п		23*	2100	51	—	1,1	—

* Допускаемое отклонение величины сопротивления обмотки ±10%.

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

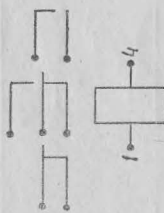
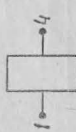
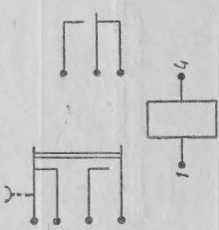
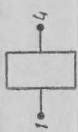
Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Хол. ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> , ±15%	Число витков				
РПНВ-1	РФ6.812.032 Сл	2з-2п		24 000	57 000	3,3	11	1,3	—
РПНВ-1	РФ6.812.034 Сл	,		15 300	28 000	6	22	1,3	—
РПНВ	РФ6.812.048 Сл	1р-1п		100	4 300	33	—	1,5	Ток отпущения 12 <i>мА</i>

РПНВ
РПНВ-1

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

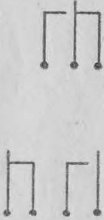
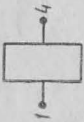
Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Хол. ход, <i>мА</i>	Примечание
				Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> , ±15%	Число витков				
РПНВ-1	РФ6.812.063 Сп	1з-1р-1п		850	7 500	18	80	1,3	—
РПНВ-1	РФ6.812.066 Сп	"		400	8 600	20	70	1,3	—
РПНВ	РФ6.812.003 Сп	1оз-1ор-1п		270	7 000	24	—	2,1	—
РПНВ	РФ6.812.059 Сп	"		700	11 250	18	50	2,1	—

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(однообмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

Продолжение табл. 1

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Сопротивление по стояному току, <i>Ом</i> , ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.007 Сп	1з-1р-1п		800*	11 500	14	—	1,5	—
РПНВ	РФ6.812.045 Сп	.		850	7 500	21	80	1,5	—

* Допускаемое отклонение величины сопротивления обмотки ±10%.

**РПНВ
РПНВ-1**

**РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(двухобмоточные)**

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 2

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>мА</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.009 Сп	2р		I II	8 000 11 000	25 000 25 000	6 6	— —	1,5	
				I II	8 000 11 000	25 000 25 000	6 6	— —	1,5	
РПНВ	РФ6.812.019 Сп	4р		I II	8 000 11 000	25 000 25 000	6 6	— —	1,5	

РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(двухобмоточные)

РПНВ
РПНВ-1

Продолжение табл. 2

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток намагничивания, <i>Ом</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
				Номер	Сопротивление по стояному току, <i>Ом</i> ± 15%	Число витков				
РПНВ	РФ.6.812.052 Сп	1з-1р		I	750	8600	19	70	1,5	
				II	1000	7600	22	80		
РПНВ	РФ.6.812.001 Сп	3з-1р		I	17	1500	70	—	1,1	
				II	37,5	1500	—	—		

**РПНВ
РПНВ-1**

**РЕЛЕ ТЕЛЕФОННЫЕ (ПЛОСКИЕ)
НА ПОВЫШЕННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
(двухобмоточные)**

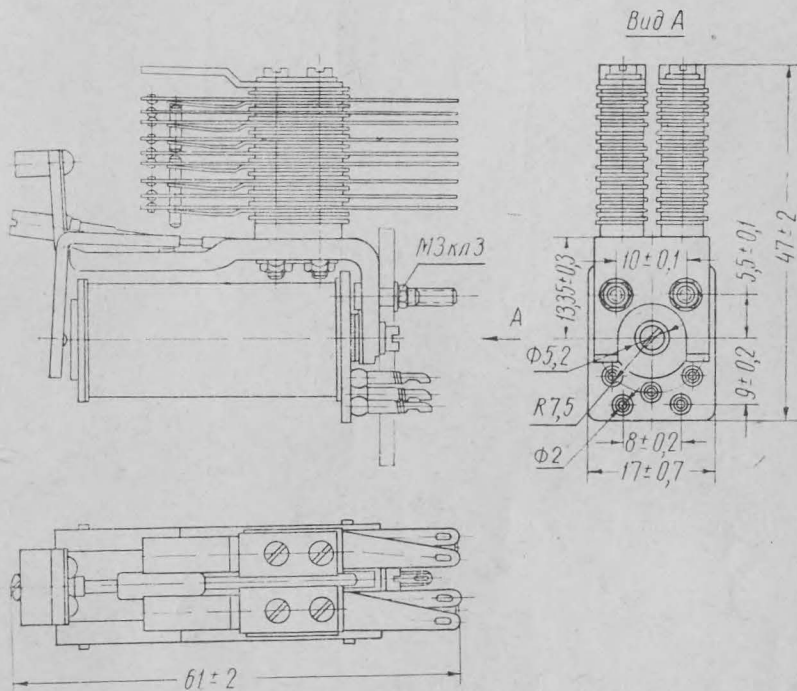
Продолжение табл. 2

Тип реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА	Ток намагничивания, мА	Хол. ток якоря, мА	Примечание
				Номер	Сопротивление по отношению к току, Ом ±15%	Число витков				
РПНВ	РФ6.812.062 Сп	1з-2р		I	400	3500	46	170	1,5	
				II	400	4000	42	170		
РПНВ-1	РФ6.812.068 Сп	2з-2р		I	20	1900	65	300	1,1	
				II	300	2100	57	300		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ

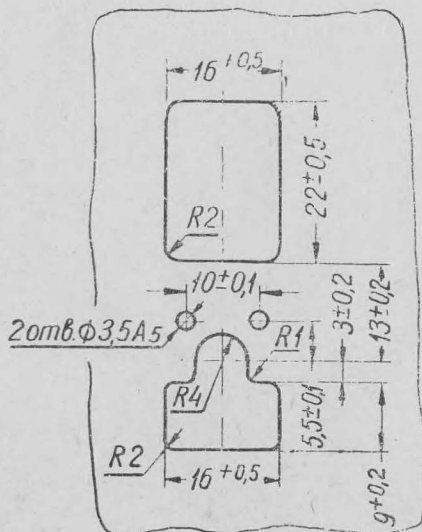
РС-52

Электромагнитные малогабаритные реле типа РС-52 предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации. Реле отличаются повышенной механической прочностью.



Вес 140 г

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

PC4.525.500 Сп

Реле PC-52

Технические условия PC0.452.017 ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 10 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 20 g.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

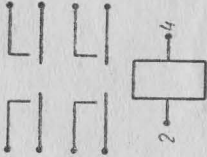
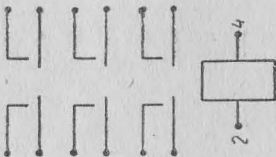
1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Мощность тока питания обмотки	не более 4 <i>вт</i>
3. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом в нормальных климатических условиях	не менее 100 <i>Мом</i>
4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 <i>гц</i> для проверки изоляции:	
в нормальных климатических условиях	1100 <i>в</i>
при атмосферном давлении 15 <i>мм рт. ст.</i>	250 <i>в</i> или 350 <i>в</i> постоянн. тока
5. Зазор между разомкнутыми контактами	не менее 0,3 <i>мм</i>
6. Контактное давление (сила сжатия контактов)	8—15 <i>гс</i>
7. Ударная прочность	250 ударов с ускорением до 150 <i>г</i>
8. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов 300 <i>в</i> × 0,125 <i>а</i> или 26 <i>в</i> × 2 <i>а</i>	100 000 срабатываний
9. Гарантийный срок хранения	6,5 лет (6 лет хранения на складе и 0,5 года хранения в зачехленном объекте в любых метеорологических условиях)

PC-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

Таблица 1

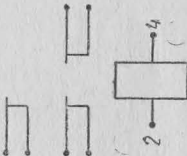
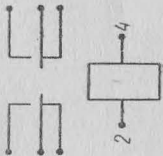
II. Частные характеристики однообмоточных реле

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков	
PC4.523.105 Сп	4з		$9000 \pm 15\%$	26 070	10
PC4.523.110 Сп	6з		$220 \pm 10\%$	4 500	62

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РС-52

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$
			Сопротивление постоянному току, $ОМ$	Число витков	
РС4.523.107 Сп	3р		9000 ± 15 %	26 000	10
РС4.523.103 Сп РС4.523.113 Сп	2п		420 ± 10 %	6 250	34
			2400 ± 15 %	14 000	15

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков	
РС4.523.109 Сп	4п		220 ± 10 %	4 500	60
РС4.523.114* Сп	"		9000 ± 15 %	26 000	12
РС4.523.115 Сп	"		37 ± 10 %	1 850	150

* Время срабатывания 30 мсек.

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)**

РС-52

Продолжение табл. 1

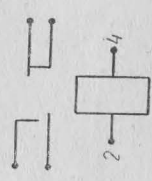
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков	
РС4.523.100 Сп	6п		3000 ± 15%	14 300	28
РС4.523.111 Сп	„		220 ± 10%	4 500	87
РС4.523.112 Сп	„		9000 ± 15%	28 000	13
РС4.523.116 Сп	„		150 ± 10%	3 700	95

РС-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

Продолжение табл. 1

Дополнительные характеристики

Обозначение	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i>	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпускания, <i>мсек</i>	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
					Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ± 1,5%	Число витков	
РС4.523.111 Сп	60	15	30	8			
РС4.523.112 Сп	10	2,9	40	10			
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ± 1,5%	Число витков	Ток срабатывания, <i>мА</i>	Обмотка реле	
						Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ± 1,5%	Число витков
РС4.523.104 Сп	1з-1р		9000	26 000	8,5		

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РС-52

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков	
РС4.523.108 Сп	13-2п		$9000 \pm 15\%$	26 000	10
РС4.523.101 Сп	23-2р		$420 \pm 10\%$	6 250	36

РС-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ (однообмоточные)

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков	
РС4.523.106 Сп	2з-1п		9000 ± 15%	26 000	10
РС4.523.102 Сп	1з-1р-2п		220 ± 10%	4 500	60

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(двухобмоточные)**

РС-52

III. Частные характеристики двухобмоточных реле
Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток удержания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков		
РС4.525.100 Сп	6п		I II	80	1800	—	—
				75	1800	230	230
РС4.525.101 Сп	"		I II	85	2000	—	—
				140	2200	200	130

РС-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(трехобмоточные)

IV. Частные характеристики трехобмоточных реле

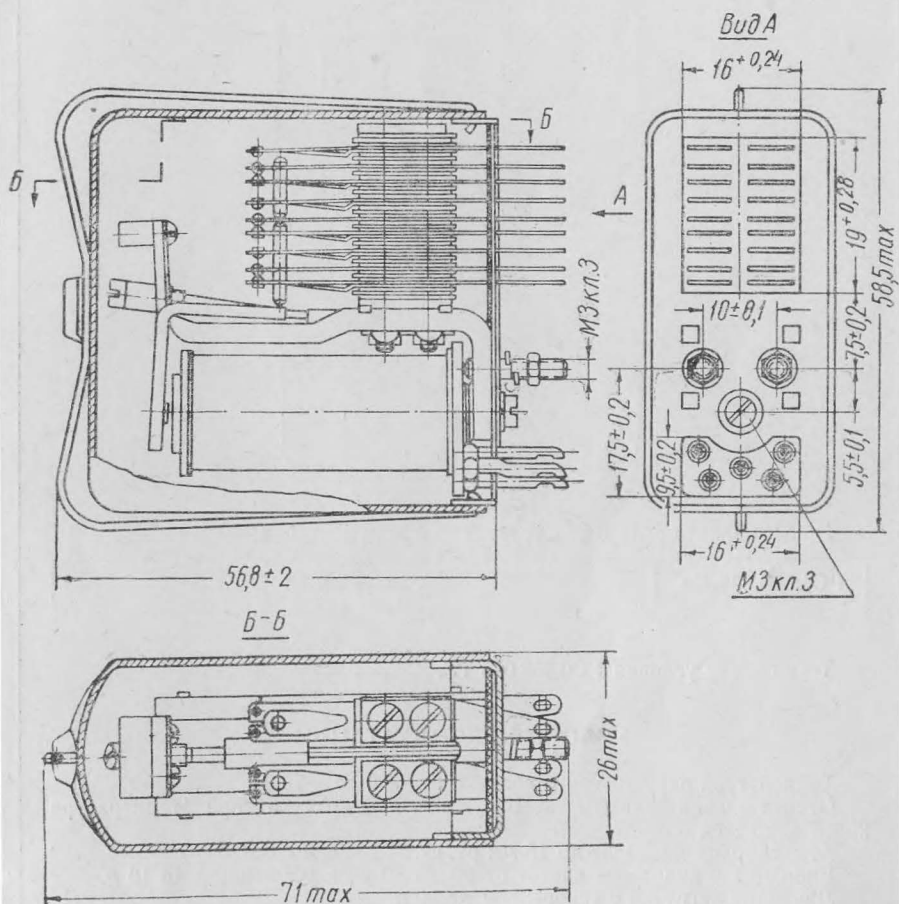
Таблица 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, мА
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков	
РС4.525.500 Сп	1з-1п		I	450	6350	31
			II	70	600	330
			III	75	600	330

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ

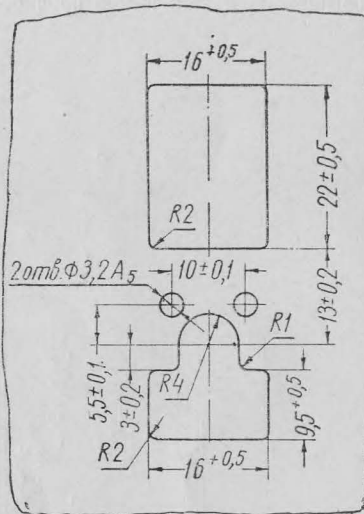
РСЧ-52

Электромагнитные малогабаритные реле типа РСЧ-52 предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации. Реле отличаются повышенной механической прочностью.



Вес 160 г

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

РСЧ.4525.550 Сп

Реле РСЧ-52

Технические условия РС0.452.018 ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 10 г.

Линейные нагрузки с ускорением до 20 г.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- | | |
|--|---|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Мощность тока питания обмотки | не более 4 вт |
| 3. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом в нормальных климатических условиях | не менее 100 Мом |
| 4. Испытательное, напряженное переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции: | |
| в нормальных климатических условиях | не более 1100 в |
| при атмосферном давлении 15 мм рт. ст. | 250 в или 350 в
постоянн. тока |
| 5. Ударная прочность | 2000 ударов
с ускорением до 75 g |
| 6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов 300 в × 0,125 а или 26 в × 2 а | 100 000
срабатываний |
| 7. Гарантийный срок хранения | 6,5 лет (6 лет хранения на складе и 0,5 года хранения в зачехленном объекте в любых метеорологических условиях) |

РС4-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ (однообмоточные)

Таблица 1

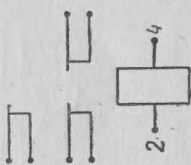
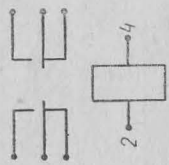
II. Частные характеристики однообмоточных реле

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков	
РС4.523.200 Сп	4з		$9000 \pm 15\%$	26 000	10
РС4.523.205 Сп	6з		$220 \pm 10\%$	4 500	62

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РСЧ-52

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков	
РС4.523.211 Сп	3р		$9000 \pm 15\%$	26 000	10
РС4.523.204 Сп ЯЛ4.523.004 Сп	2п		$420 \pm 10\%$ $2400 \pm 15\%$	6 250 14 000	34 15

РСЧ-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ (однообмоточные)

Продолжение табл. 1

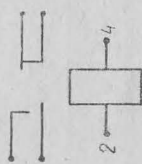
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков	
РС4.523.202 Сп	4п		220 ± 10%	4 500	60
РС4.523.203 Сп	"		9000 ± 15%	26 000	12
РС4.523.207 Сп	"		35 ± 10%	1 850	150
РС4.523.201 Сп	6п		220 ± 10%	4 500	87
РС4.523.213 Сп	"		9000 ± 15%	28 000	13
ЯЛ4.523.008 Сп	"		3000 ± 15%	14 300	28
ЯЛ4.523.005 Сп	"		150 ± 10%	3 700	95

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РС4-52

Продолжение табл. 1

Дополнительные характеристики

Обозначение	Ток удержания, мА	Ток отпускания, мА	Время срабатывания, мсек	Время отпускания, мсек	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА
					Сопропятие постоянному току, Ом ±10%	Число витков	
РС4.523.201 Сп	60	15	30	8	(при напряжении 135 в) (при напряжении 22 в)	9000	8,5
РС4.523.213 Сп	10	2,9	40	10			
ЯЛ4.523.005 Сп	—	—	30	—			
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов			Обмотка реле	Ток срабатывания, мА	
РС4.523.208 Сп	13-1р				9000	8,5	

РСЧ-52

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ (однообмоточные)

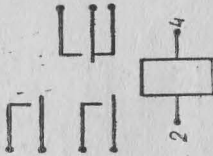
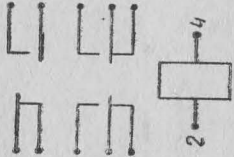
Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>ом</i>	Число витков	
РС4.523.210 Сл	1з-2п		9000 ± 15%	26 000	10
РС4.523.206 Сл	2з-2п		420 ± 10%	6 250	36

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(однообмоточные)

РСЧ-52

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Спротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков	
РС4.523.209 Сп	2з-1п		9000 ± 15 %	26 000	10
РС4.523.212 Сп	1з-1р-2п		220 ± 10 %	4 500	60

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> ±10%	Число витков	
РС4.525.150 Сп	6п		I	85	2000	200
			II*	140	2200	—
РС4.525.151 Сп	"		I	80	1800	230
			II	75	1800	230

* Ток удержания обмотки II — 130 *мА*.

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
(трехобмоточные)

РСЧ-52

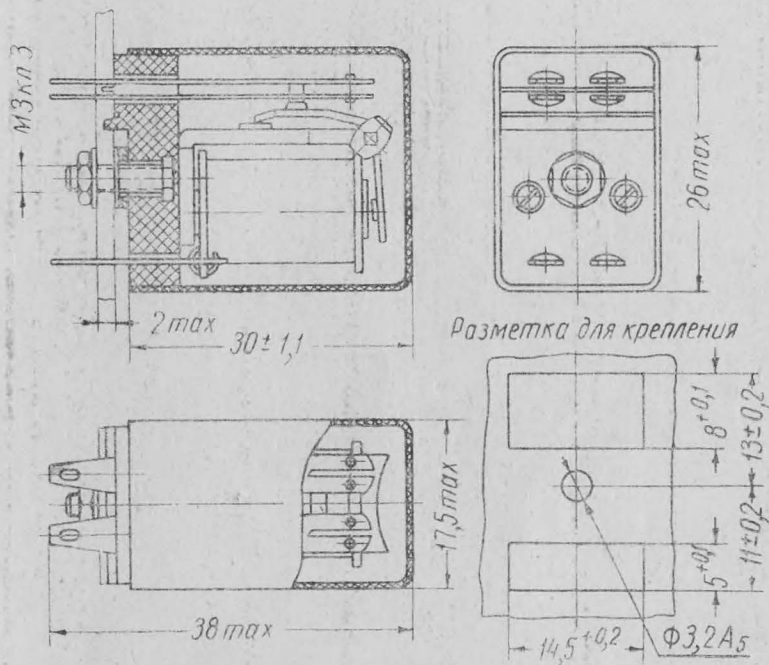
IV. Частные характеристики трехобмоточных реле

Таблица 3

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>
			Номер	Сопротивление постоянному току, Ом $\pm 10\%$	
РСЧ.525.550 Сп	13-1п		I	450	31
			II	70	330
			III	75	330
				Число витков	
				6350	
				600	
				600	

Электромагнитные реле типа РСМ предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.

Реле отличаются малыми размерами и весом.



Вес 25 г

Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 1.

Пример записи реле в конструкторской документации:

Реле РСМ-3, паспорт Ю.171.81.22, РФ4.523.000 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Вибрация с частотой 45 гц и ускорением до 4 г.

Рабочее положение реле — любое.

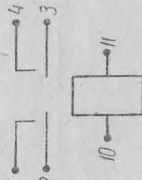
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Мощность тока питания обмотки	не более 1,2 вт
3. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:	
в нормальных климатических условиях	не менее 100 Мом
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	не менее 10 Мом
4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции	400 в
5. Напряжение коммутируемого тока	не более 28 в
6. Сила тока через контакты	не более 1 а
7. Износоустойчивость реле при активной нагрузке	100 000 срабатываний
8. Гарантийный срок хранения	6,5 лет

II. Частные характеристики

Таблица 1

Вид реле	Номер паспорта реле	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i>	Ток отпущения, <i>мА</i>
				Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков		
PCM-1	Ю.171.81.01	2з		525	4500	—	—
"	Ю.171.81.20	"		750	5000	26	5
"	Ю.171.81.37	"		750	5000	24	—
"	Ю.171.81.50	"		60	1400	68	—
"	Ю.171.81.53	"		250	3000	40	—
"	Ю.171.81.43	"		200	2800	45	8

Продолжение табл. 1

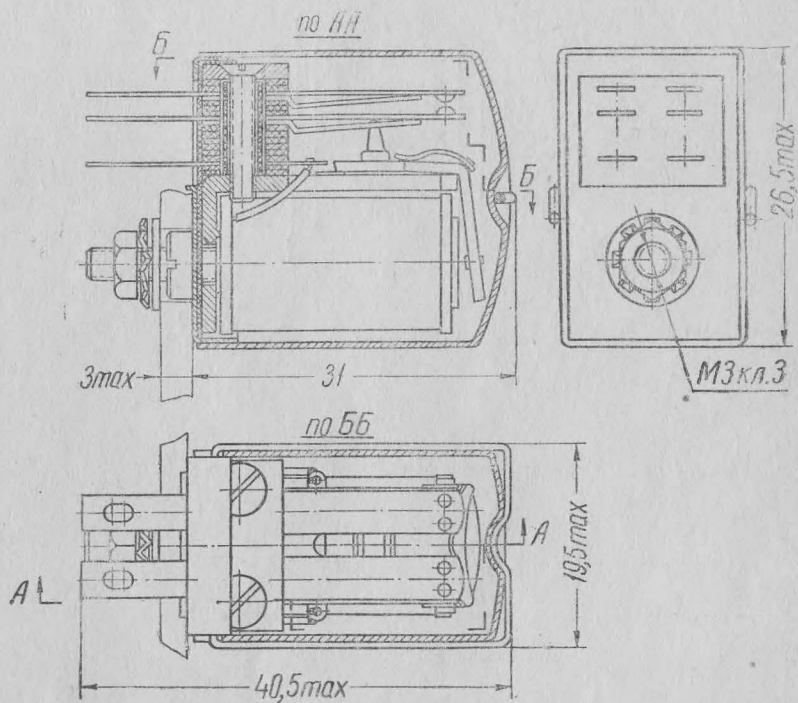
Вид реле	Номер паспорта реле	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток отпущения, мА
				Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков		
РСМ-2	Ю.171.81.02	1з-1р		525	4500	25	4,5
"	Ю.171.81.21	"		750	5000	24	—
"	Ю.171.81.30	"		750	5000	25	5
"	Ю.171.81.31	"		120	2100	70	—
"	Ю.171.81.51	"		60	1400	68	—
"	Ю.171.81.52	"		16	275	390	—
"	Ю.171.81.54	"		750	5000	24	—
"	Ю.171.81.56	"		525	4500	*	—
"	Ю.171.81.58	"	30	1100	100	—	
РСМ-3	Ю.171.81.22	2р		750	5000	24	—
"	Ю.171.81.32	"		120	2100	65	—
"	Ю.171.81.55	"		525	4500	*	—
"	Ю.171.81.57	"		60	1400	70	—

* Напряжение срабатывания — 18 в.

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
НЕЙТРАЛЬНЫЕ СЛАБОТОЧНЫЕ

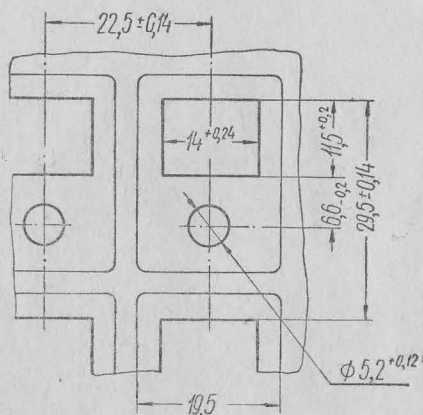
РЭС-6

Реле типа РЭС-6 предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Вес 34 г

Разметка для крепления



Примечание. Электрические схемы реле приведены в табл. 2.

Пример записи реле в конструкторской документации:

Реле РЭС-6, паспорт РФ0.452.110, РФ4.523.009 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 15 до 1500 гц с ускорением до 6 g.
- Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.
- Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки постоянный
2. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:
в нормальных климатических условиях . . . не менее 100 *Мом*
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ не менее 10 *Мом*
3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 *гц* для проверки изоляции 500 *в*
4. Ударная прочность 1000 ударов с ускорением до 50 *г*
5. Износоустойчивость реле при постоянном токе и активной нагрузке

Таблица 1

Сила тока через контакты, <i>а</i>	Напряжение коммутируемого тока, <i>в</i>	Количество срабатываний, не более
0,3	30	1 000 000
1,0	30	300 000
2,0	30	150 000
3,0	30	10 000
6,0	28	5 000
0,1	300	500 000
0,3	250	250 000
1	115	50 000

6. Гарантийный срок хранения 8,5 лет

II. Частные характеристики

Таблица 2

№ п/п	№ номер паспорта реле	Количество и тип контактов	Электрическая схема	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток отпущения, мА
				Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков		
	РФ0.452.110	2з		2500	12 000	15	2
	РФ0.452.111	"		1250	8 500	21	4
	РФ0.452.112	"		850	6 600	25	5
	РФ0.452.113	"		550	6 200	30	6
	РФ0.452.114	"		300	4 300	42	8
	РФ0.452.115	"		200	3 600	55	9
	РФ0.452.116	"		125	2 900	62	10
	РФ0.452.120	2р		2500	12 000	15	2
	РФ0.452.121	"		1250	8 500	21	4
	РФ0.452.122	"		850	6 600	25	5
	РФ0.452.123	"		550	6 200	30	6
	РФ0.452.124	"		300	4 300	42	8
	РФ0.452.125	"		200	3 600	55	9
	РФ0.452.126	"		125	2 900	62	10

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
НЕЙТРАЛЬНЫЕ СЛАБОТОЧНЫЕ

РЭС-6

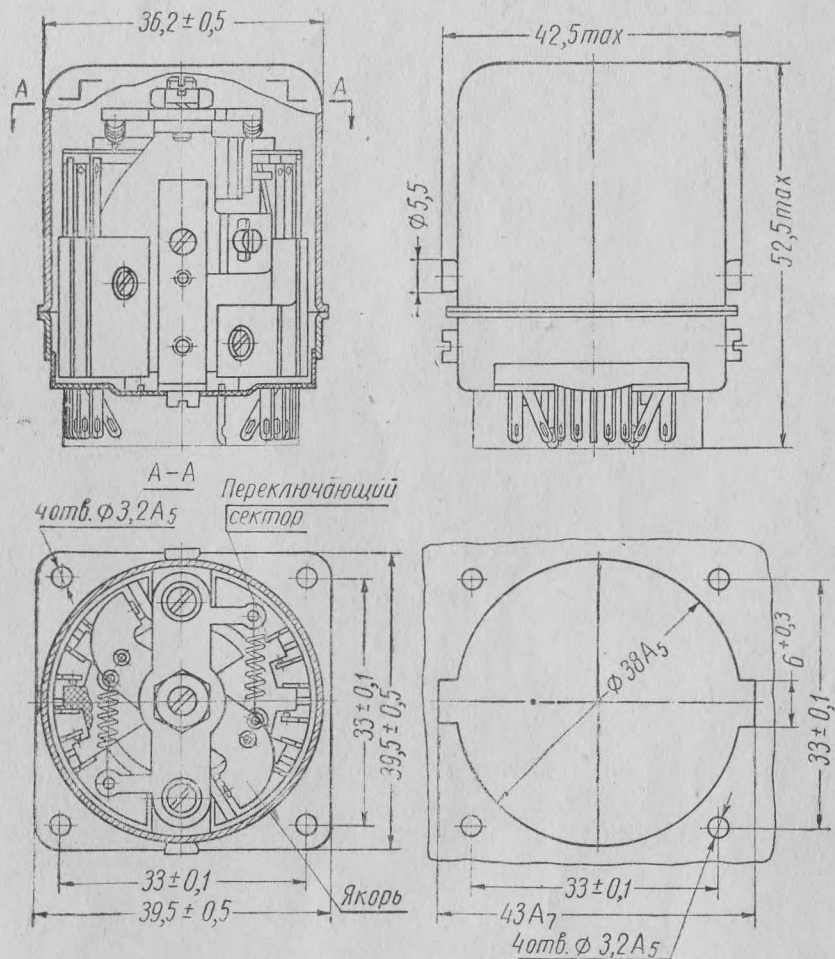
Продолжение табл. 2

Номер паспорта реле	Количество и тип контактов	Электрическая схема	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток отпускания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков		
РФ0.452.140	1п		2500	12 000	15	3
РФ0.452.141	"		1250	8 500	20	4
РФ0.452.142	"		850	6 600	25	5
РФ0.452.143	"		550	6 200	28	6
РФ0.452.144	"		300	4 300	35	8
РФ0.452.145	"		200	3 600	50	12
РФ0.452.146	"		125	2 900	60	15
РФ0.452.100	2п		2500	12 000	20	3
РФ0.452.101	"		1250	8 500	26	5
РФ0.452.102	"		850	6 600	32	6
РФ0.452.103	"		550	6 200	35	8
РФ0.452.104	"		300	4 300	60	10
РФ0.452.105	"		200	3 600	65	15
РФ0.452.106	"		125	2 900	70	18
РФ0.452.107	"		60	1 950	100	-
РФ0.452.109	"		30	1 500	130	-

Продолжение табл. 2

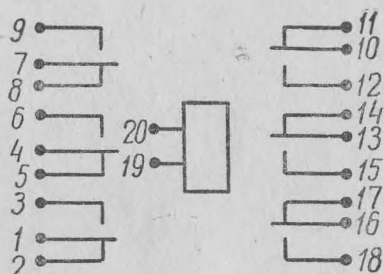
Номер паспорта реле	Количество и тип контактов	Электрическая схема	Обмотка реле		Ток срабатывания, мА	Ток отпускания, мА
			Сопротивление постоянному току, Ом	Число витков		
РФ0.452.130	1з-1р		2500	12 000	15	2
РФ0.452.131	"		1250	8 500	21	3
РФ0.452.132	"		850	6 600	25	4
РФ0.452.133	"		550	6 200	30	5
РФ0.452.134	"		300	4 300	42	6
РФ0.452.135	"		200	3 600	55	8
РФ0.452.136	"		125	2 900	62	9

Электромагнитные реле типа РЭС-7 предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.



Вес 120 г

Электрическая схема



Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.590.009 Сп

Реле РЭС-7, РС0.457.000 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 20 до 50 гц с ускорением до 10 g;

от 50 до 600 гц с ускорением до 12 g;

от 600 до 1500 гц с ускорением до 5 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 80 g.

Рабочее положение реле — любое.

Примечание. При температуре $+125^{\circ}\text{C}$ реле могут работать в течение 100 ч.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- | | |
|--|------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление изоляции между обмоткой,
контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 100 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с от-
носительной влажностью воздуха 98% | |
| при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 10 Мом |

3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции	500 в
4. Зазор между разомкнутыми контактами	не менее 0,25 мм
5. Контактное давление (сила сжатия контактов)	не менее 7 гс
6. Материал контактов	платино-иридиевый сплав ПЛИ-10
7. Ударная прочность	1000 ударов с ускорением до 50 g
8. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов постоянным током 30 в × 2 а; 300 в × 0,3 а; 50 мв × 5 мка или переменным током частоты 50—400 гц 50 в × 1 а	300 000 срабатываний

Примечание. При атмосферном давлении 5 мм рт. ст. напряжение коммутруемого тока должно быть не более 220 в.

II. Частные характеристики

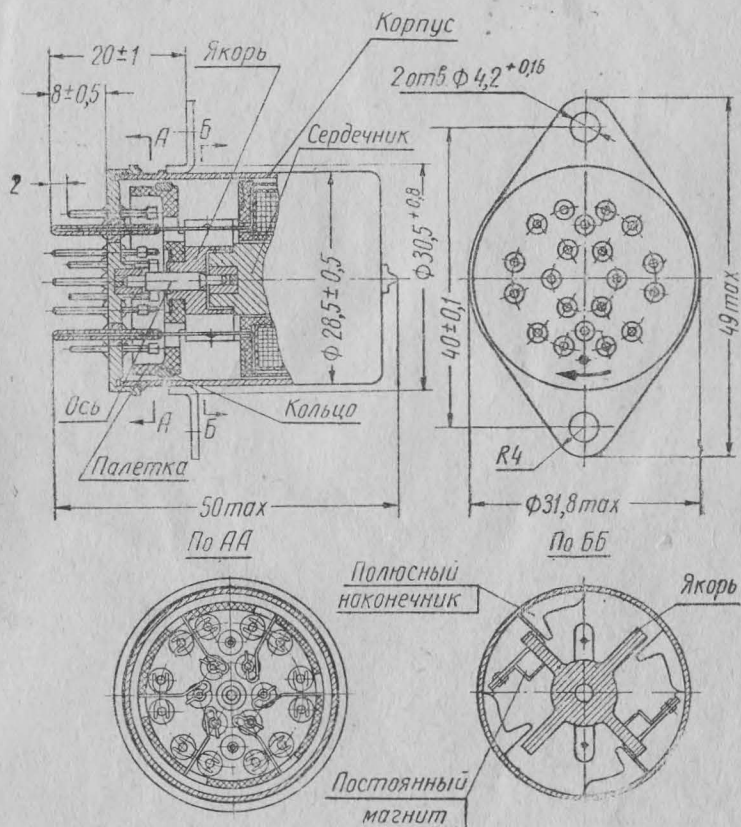
Обозначение	Обмотка реле		Максимальный ток срабатывания, мв	Минимальный ток отпущения, ма	Рабочее напряжение, в	Рабочий ток, ма	Максимальное время срабатывания, мсек	Максимальное время отпущения, мсек
	Сопротивление постоянному току, ом	Число витков						
РС4.590.008 Сп	180 ± 10 %	3 330	75	15	27 ⁺⁵ ₋₄	—	25 (при рабочем напряжении 27 в)	15
РС4.590.009 Сп	4000 ± 15 %	16 000	16	2,5	—	20	—	—
РС4.590.010 Сп	8000 ± 15 %	21 000	12	2	—	14	—	—
РС4.590.011 Сп	160 ± 10 %	3 500	71	10	24 ± 4	—	—	—
РС4.590.013 Сп	215 ± 10 %	4 000	75	15	27 ⁺⁵ ₋₄	—	25 (при рабочем напряжении 27 в)	15

Малогабаритные герметизированные реле типа РЭС-8 предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.

Магнитная система реле состоит из сердечника, корпуса, в дно которого запрессован сердечник, четырех полюсных наконечников, приваренных к корпусу и четырехлопастного якоря с осью. Якорь запрессован в пластмассовую палетку, которая при его повороте переключает контакты реле.

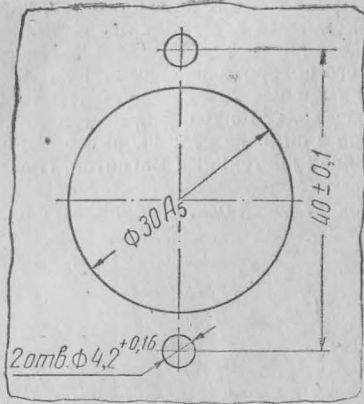
Для демпфирования вращения подвижной системы магнита на палетку насажено металлическое кольцо с воздушным зазором.

При отсутствии тока в обмотке реле якорь удерживается в исходном положении при помощи двух постоянных магнитов. При пропускании тока полюсные наконечники намагничиваются и притягивают лопасти якоря, последний поворачивается вокруг своей оси, поворачивает палетку и реле срабатывает.

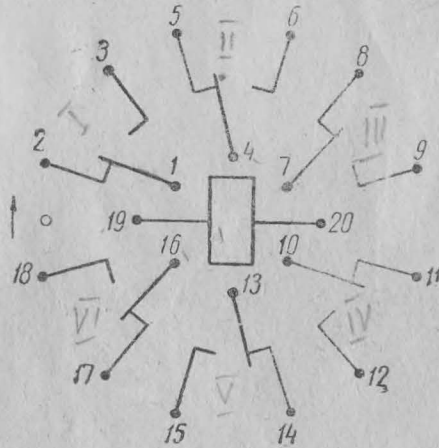


Вес 110 з

Разметка для крепления



Электрическая схема



II. Частные характеристики

Обозначение	Обмотка реле		Максимальный ток срабатывания, <i>мА</i>	Минимальный ток отпускания, <i>мА</i>	Рабочее напряжение, <i>В</i>	Рабочий ток, <i>мА</i>		Максимальное время действия, <i>мсек</i>		Максимальная продолжительность работы	
	Сопротивление по отношению к току, <i>Ом</i> , ±10%	Число витков				минимальный	максимальный	срабатывания	отпускания	при температуре, <i>°С</i>	время, <i>ч</i>
РС4.590.050 Сл	180	2 900	75	15	23—32	—	—	20	10	+125	50
РС4.590.051 Сл	8000 2,5 17 000		13	2,5	80	15	19	25	10	+90	2
РС4.590.052 Сл	160	2 700	81	—	18—28	—	—	—	—	+50	50
РС4.590.053 Сл	3500	1 000	20	4	—	23	33	—	—	+50	50

Примечание. Допускается работа реле РС4.590.052 Сл при температуре +60° С в течение 1 мин.

Пример записи реле в конструкторской документации:

PC4.590.050 Сп

Реле РЭС-8, PC0.457.002 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

для реле PC4.590.050 Сп от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$;

для реле PC4.590.051 Сп от -60 до $+90^{\circ}\text{C}$;

для реле PC4.590.052 Сп, PC4.590.056 Сп от -60 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 20 до 50 гц с амплитудой 1 мм;

от 50 до 600 гц с ускорением до 12 g;

от 600 до 800 гц с ускорением до 10 g;

от 800 до 1000 гц с ускорением до 8 g;

от 1000 до 1500 гц с ускорением до 5 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 80 g.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

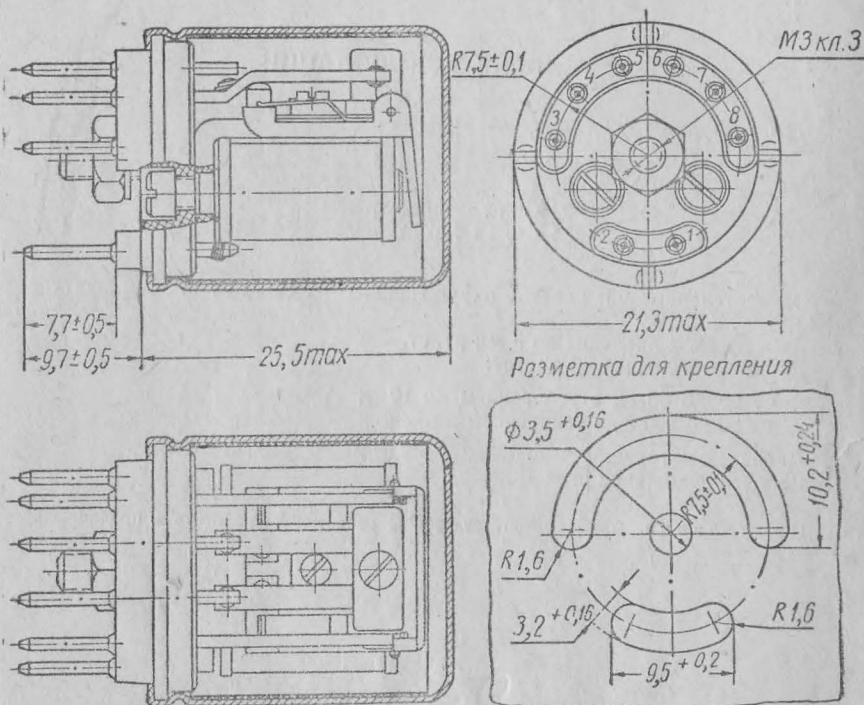
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, а также между токоведущими элементами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 200 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 20 Мом |
| 3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции: | |
| между токоведущими элементами и корпусом | 1000 в |
| между токоведущими элементами | 750 в |
| 4. Материал контактов | платино-иридиевый сплав ПЛИ-10 |
| 5. Ударная прочность | 1000 ударов с ускорением до 50 g |

6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов

Род тока	Коммутируемый ток		Количество срабатываний
	Напряжение, <i>в</i>	Сила тока, <i>а</i>	
Постоянный	$5 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-6}$	300 000
	30	2	200 000
		5	5 000
	220	0,3	300 000
Переменный в диапазоне частот от 50 до 400 <i>гц</i>	50	1	300 000
	115	1	5 000

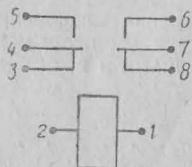
7. Гарантийный срок хранения 8 лет (7 лет хранения на складе и 1 год — в зачехленном объекте или 6 лет хранения на складе и 2 года — в герметизированной аппаратуре в любых метеорологических условиях)

Малогобаритные электромагнитные реле типа РЭС-9 предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.



Вес 20 г

Электрическая схема



Пример записи реле в конструкторской документации:

PC4.524.200 Сп

Реле РЭС-9, PC0.452.045 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

- для реле PC4.524.200 Сп, PC4.524.201 Сп —60 до +80° С;
- » » PC4.524.202 Сп от —60 до +100° С;
- » » PC4.524.203 Сп от —50 до +50° С;
- » » PC4.524.204 Сп, PC4.524.205 Сп, PC4.524.208 Сп от —60 до +85° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40±5° С до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

- от 20 до 50 гц с ускорением до 10 g;
- от 50 до 600 гц с ускорением до 12 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

Рабочее положение реле — любое.

Примечание. При температуре +85° С реле могут работать в продолжение 100 ч.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

- | | |
|---|---|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 100 <i>Мом</i> |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95±3% при температуре 40±5° С | не менее 10 <i>Мом</i> |
| 3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом | 500 <i>в</i> |
| 4. Электрическая емкость между контактными пружинами и корпусом, а также между контактными пружинами | не более 5 <i>пф</i> |
| 5. Ударная прочность | 1000 ударов с ускорением до 50 <i>g</i> |

6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов

Материал контактов	Коммутируемый ток			Количество срабатываний
	Род тока	Напряжение, в	Сила тока, а	
Серебро	Постоянный	30	2	300 000
		250	0,3	300 000
	Переменный частоты 50 гц	115	0,2	100 000
	Переменный в диапазоне частот от 50 до 1100 гц	115	0,5	100 000
Платино-иридиевый сплав ПЛИ-10	Постоянный	30	0,8	1 000 000
		0,05	$5 \cdot 10^{-6}$	100 000

Примечание. При атмосферном давлении 5 мм рт. ст. напряжение коммутируемого тока не должно превышать 220 в.

7. Гарантийный срок хранения 8,5 лет (7,5 лет хранения на складе и 1 год — в зачехленном объекте в любых метеорологических условиях)

II. Частные характеристики

Таблица 1

Обозначение	Обмотка реле		Максимальный ток срабатывания, <i>мА</i>	Минимальный ток отпущения, <i>мА</i>	Рабочее напряжение, <i>в</i>	Максимальное время срабатывания, <i>мсек</i>	Материал контактов	Примечание
	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i> $\pm 10\%$	Число витков						
РС4.524.200 Сп	500	4600	30	5	23—32	11 (при рабочем напряжении 23 в)	Серебро	Максимальное напряжение срабатывания — 23 в. При температуре +70°С и рабочем напряжении 32 в реле может работать только в кратковременном режиме (не более 5 мин). При температуре от +71 до +80°С и рабочем напряжении до 31 в непрерывная работа реле не должна превышать 2 ч. Повторное включение реле разрешается после охлаждения его до температуры окружающего воздуха.
РС4.524.201 Сп	500	4600	30	5	23—32	11 (при рабочем напряжении 23 в)	Платино-иридиевый сплав ПЛИ-10	

Продолжение табл. 1

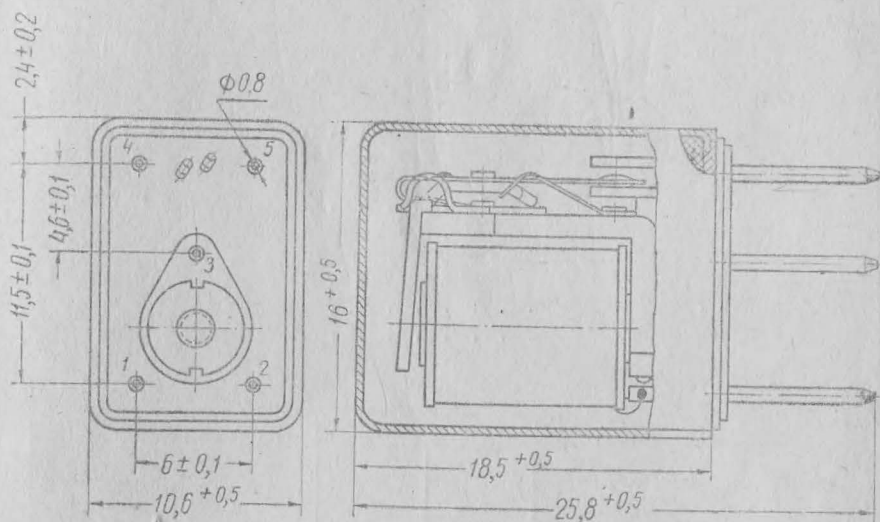
Обозначение	Обмотка реле		Максимальный ток срабатывания, <i>мА</i>	Минимальный ток отпущения, <i>мА</i>	Рабочее напряжение, <i>В</i>	Максимальное время срабатывания, <i>мсек.</i>	Материал контактов	Примечание
	Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков						
РС4.524.202 Сп	$72 \pm 10\%$	1 800	80	13	10 (минимальное)	—	Платино-иридиевый сплав ПЛИ-10	
РС4.524.203 Сп	$30 \pm 10\%$	1 400	108	18	6 ± 1	—	Серебро	
РС4.524.204 Сп	$9600^{+10}_{-15}\%$	21 000	7	1,1	—	—	Серебро	
РС4.524.205 Сп	$3400^{+10}_{-15}\%$	13 000	11	1,7	—	—	Серебро	
РС4.524.208 Сп	$9600^{+10}_{-15}\%$	21 000	7	1,1	—	—	Платино-иридиевый сплав ПЛИ-10	

III. Дополнительные характеристики

Таблица 2

Обозначение	Характеристика	При температуре окружающего воздуха, °С					
		от -60 до 0	+20	+40	+60	+85	+100
РС4.524.202 Сп	Максимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	18	18	16	15	12	11
РС4.524.204 Сп	Максимальный рабочий ток, <i>ма</i>	13	13	12	11	9,3	—
	Минимальный рабочий ток, <i>ма</i>	9,3	8,3	—	—	—	—
РС4.524.205 Сп	Максимальный рабочий ток, <i>ма</i>	22	22	20	18	15	—
	Минимальный рабочий ток, <i>ма</i>	15	13,5	—	—	—	—
РС4.524.208 Сп	Максимальный рабочий ток, <i>ма</i>	13	13	12	11	9,3	—
	Минимальный рабочий ток, <i>ма</i>	9,3	8,3	—	—	—	—

Малогабаритные электромагнитные реле типа РЭС-10 предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики, сигнализации и связи.



Вес 7,5 г

Пример записи реле в конструкторской документации:

РС4.524.302 Сп

Реле РЭС-10, РС0.452.049 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+125^\circ\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $40 \pm 5^\circ\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 20 до 50 гц с ускорением до 10 g;

от 50 до 600 гц с ускорением до 12 g;

от 600 до 1500 гц с ускорением до 5 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 80 g.

Рабочее положение реле — любое.

Примечание. При температуре $+125^\circ\text{C}$ реле могут работать в продолжение 100 ч.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки постоянный
2. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и чехлом:
- в нормальных климатических условиях не менее 100 *Мом*
- после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $40 \pm 5^\circ \text{C}$ не менее 10 *Мом*
3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 *Гц* для проверки изоляции между обмоткой, контактными пружинами и чехлом 500 *в*
4. Время срабатывания не более 5 *мсек*
5. Ударная прочность 1000 ударов с ускорением до 100 *g*
6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов

Род тока	Коммутируемый ток		Количество срабатываний, не менее	
	Напряжение, <i>в</i>	Сила тока, <i>а</i>	в нормальных климатических условиях	при предельно высокой температуре для каждого реле
Постоянный	30	2	100 000	50 000
	250	0,3	100 000	50 000
	0,05	0,03	100 000	50 000
Переменный частоты 50 <i>Гц</i>	115	0,2	100 000	50 000
Переменный в диапазоне частот от 50 до 1100 <i>Гц</i>	115	0,5	100 000	50 000

Примечание. При атмосферном давлении 5 мм рт. ст. напряжение коммутируемого тока не должно превышать 220 *в*.

7. Гарантийный срок хранения 8,5 лет (7,5 лет хранения на складе и 1 год хранения в зачехленном объекте в любых метеорологических условиях)

II. Частные характеристики

Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Максимальный ток срабатывания, <i>мА</i>	Максимальное время срабатывания, <i>мс</i>	Ход якоря, <i>мм</i>	Примечание
			Сопротивление по стояному току, <i>Ом</i>	Число витков				
РС4.524.300 Сп	1з		4500 ± 15%	11 000	6	8 (при рабочем токе 8 <i>мА</i>)	0,2—0,3	Линейное ускорение должно быть не более 25 <i>g</i>
РС4.524.305 Сп	.		1600 ± 15%	6 500	9,5	8 (при рабочем токе 13 <i>мА</i>)	0,2—0,3	То же
РС4.524.308 Сп	.	6-12	120 ± 10%	1 800	35	—	0,2—0,3	.
РС4.524.301 Сп	1п		4500 ± 15%	11 000	8	8 (при рабочем токе 10 <i>мА</i>)	0,3—0,4	Линейное ускорение должно быть не более 25 <i>g</i>
РС4.524.302 Сп	.		630 ± 15%	4 000	22	—	0,3—0,4	—
РС4.524.303 Сп	.		120 ± 10%	1 800	50	—	0,3—0,4	—
РС4.524.304 Сп	.		45 ± 10%	1 100	80	—	0,3—0,4	—

III. Дополнительные характеристики

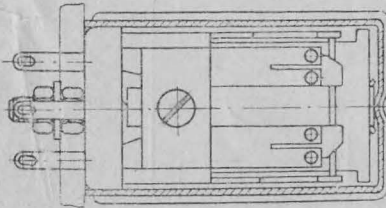
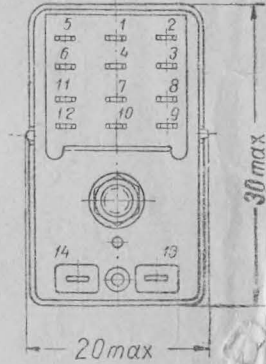
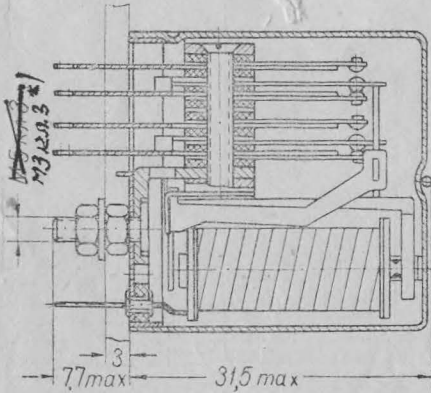
Таблица 2

Обозначение	Характеристика	Температура окружающего воздуха, °С						
		от -60 до 0	+20	+60	+80	+85	+100	+125
РС4.524.300 Сп	Максимальный рабочий ток, <i>ма</i>	15	14,5	12	10	—	8	—
	Минимальный рабочий ток, <i>ма</i>	8	7	—	—	—	—	—
РС4.524.301 Сп	Максимальный рабочий ток, <i>ма</i>	15	14,5	12	—	10,5	—	—
	Минимальный рабочий ток, <i>ма</i>	10,5	9,5	—	—	—	—	—
РС4.524.302 Сп	Максимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	40	40	35	32	—	30	—
	Минимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	—	24	—	—	—	—	—
РС4.524.303 Сп	Максимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	18	18	15	13,5	—	12	—
	Минимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	—	9	—	—	—	—	—
РС4.524.304 Сп	Максимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	11,5	11,5	10	9	—	8	6,5
	Минимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	—	5,5	—	—	—	—	—

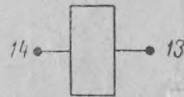
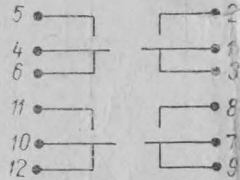
Продолжение табл. 2

Обозначение	Характеристика	Температура окружающего воздуха, °С						
		от -60 до 0	+20	+60	+80	+85	+100	+125
PC4.524.305 Сп <i>X</i>	Максимальный рабочий ток, <i>ма</i>	22	22	18	15	—	13	—
	Минимальный рабочий ток, <i>ма</i>	—	12	—	—	—	—	—
PC4.524.308 Сп	Максимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	18	18	15	13,5	—	12	—
	Минимальное рабочее напряжение, <i>в</i>	—	7	—	—	—	—	—

Электромагнитные реле типа РЭС-22 предназначены для коммутирования электрических цепей в аппаратуре автоматики.

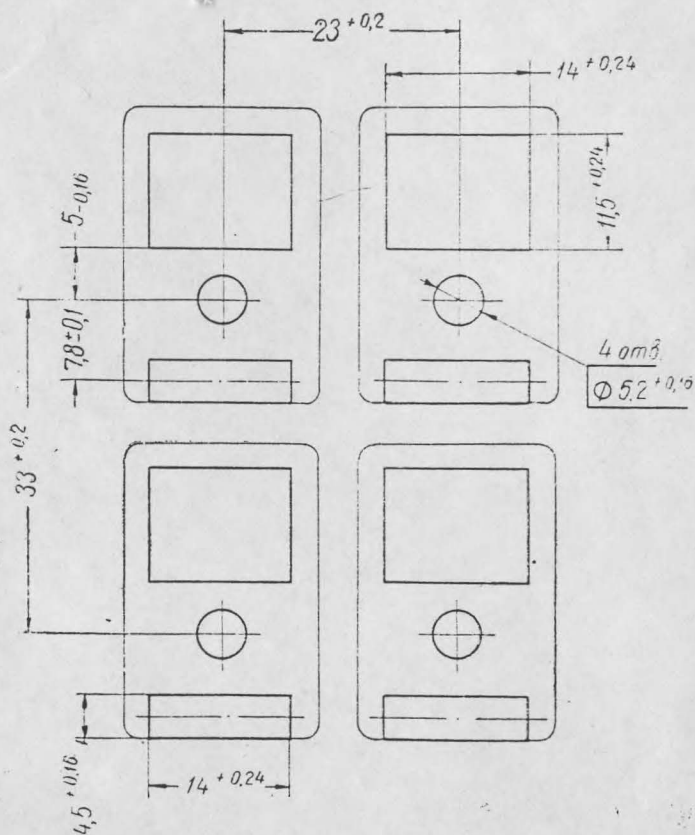


Электрическая схема



Вс

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

РФ4.500.129 Сп

Реле РЭС-22, РХ0.450.006 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 20 до 50 гц с амплитудой 1 мм;

от 50 до 200 гц с ускорением до 10 г;

от 200 до 1500 гц с ускорением до 3 г.

Линейные нагрузки с ускорением до 15 г.

Удары с ускорением до 5 г.

Рабочее положение реле — любое.

Примечание. При температуре $+85^{\circ}\text{C}$ реле могут работать в продолжение 100 ч, при этом мощность тока питания не должна превышать 2,0 вт. При температуре $+50^{\circ}\text{C}$ мощность тока питания не должна превышать 2,5 вт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Номинальное напряжение тока питания . . . | 12, 24, 30, 48, 60 в |
| 3. Допускаемое отклонение напряжения тока
питания от номинальной величины | не более $\pm 10\%$ |

Примечание. При выпрямленном переменном токе питания допускается пульсация напряжения не более 6%.

- | | |
|--|------------------|
| 4. Мощность, потребляемая обмоткой:
в нормальных климатических условиях при
номинальном напряжении тока питания | не более 1,5 вт |
| при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ | не более 1,0 вт |
| 5. Сопротивление изоляции:
между обмоткой, контактными пружинами и
корпусом в нормальных климатических
условиях | не более 100 Мом |
| между контактными пружинами и корпусом
после 48-часовой выдержки реле в камере
с относительной влажностью воздуха 98%
при температуре $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ | не менее 10 Мом |
| между обмоткой и корпусом после 48-часо-
вой выдержки реле в камере с относитель-
ной влажностью воздуха до 98% при тем-
пературе $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ | не менее 3 Мом |

6. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 *гц* для проверки изоляции, приложенное между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:

в нормальных климатических условиях	500 в
при относительной влажности воздуха 95—98% при температуре $+40 \pm 2^\circ \text{C}$	350 в

7. Вибропрочность:

Частота, <i>гц</i>	Время, <i>ч</i>	Ускорение, <i>g</i>
20	0,5	С амплитудой 1 <i>мм</i>
50	0,5	
200	0,5	
600	0,5	
1 000	0,5	
1 500	0,5	

8. Ударная прочность 10 000 ударов с ускорением 25 *g*

9. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов:

Коммутируемый ток			Количество срабатываний, не более
Род тока	Напряжение, в	Сила тока, а	
Постоянный	60	0,05	10^7
	300	0,1	$0,5 \cdot 10^6$
	24	0,3	$1,5 \cdot 10^6$
	60	0,3	10^6
	220	0,3	10^5
	30	1,0	$0,2 \cdot 10^6$
	30	2,0	10^5
	30	3,0	10^4
Переменный в диапазоне частот 50—1000 <i>гц</i>	220	0,1	10^5
	115	0,3	10^5

Примечание. Минимальное напряжение коммутируемого тока в интервале температур от -40 до $+85^\circ \text{C}$ — 12 в.

10. Сопротивление изоляции после испытаний реле на износостойчивость по п. 9 не менее 50 *Мом*

11. Переходное сопротивление контактной цепи после испытаний на износостойчивость по п. 9 не более 0,4 *ом*

12. Гарантийный срок хранения 8,5 лет
(6,5 лет хранения на складе и 2 года в герметизированной аппаратуре в любых метеорологических условиях)

II. Частные характеристики

Обозначение	Рабочее напряжение, <i>в</i> , ±10%	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>ма</i> , не более	Ток отпущения, <i>ма</i> , не менее	Примечание
		Сопротивление обмотки постоянному току, <i>ом</i>	Число витков			
РФ4.500.123 Сп	60	2800 ⁺¹⁰ ₋₁₅ %	11 500 ⁺⁵⁰⁰	11	2	
РФ4.500.129 Сп	12	175 ⁺²⁰ ₋₁₀ %	3 400	36	8	
РФ4.500.130 Сп	48	2500 ⁺¹⁵ ₋₁₀ %	11 500	10,5	2,5	
РФ4.500.131 Сп	24	650 ⁺²⁰ ₋₁₅ %	6 200	20	4	
РФ4.500.163 Сп	30	700 ± 10%	6200 ⁺²⁰⁰	21	3	1. Время срабатывания — не более 15 <i>мсек</i> 2. Время отпущения — не более 6 <i>мсек</i>

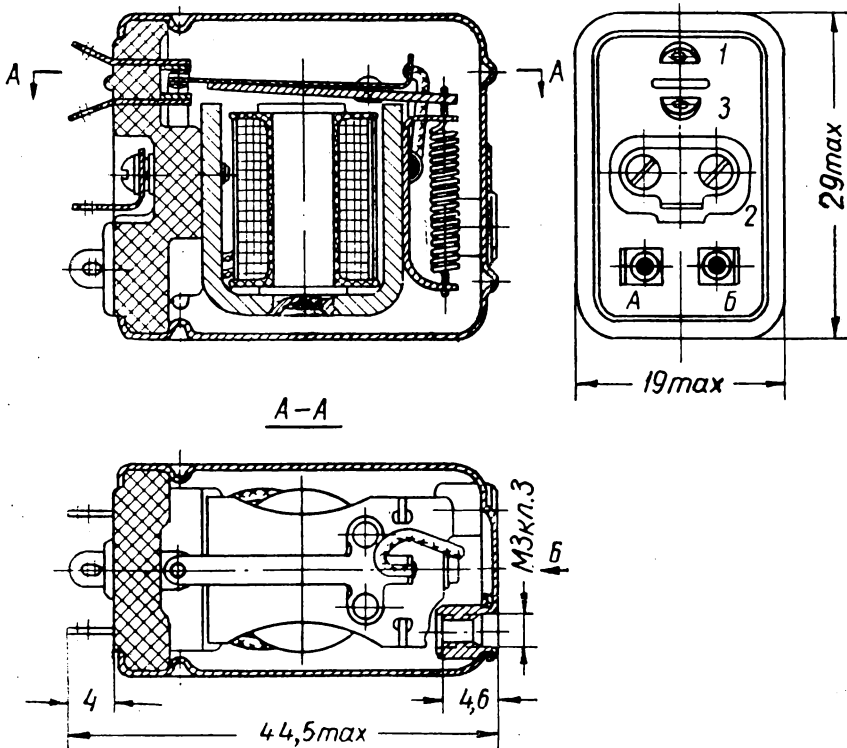
РЕЛЕ КОММУТАЦИОННЫЕ

ТКЕ21ОБ
ТКЕ21ПД
ТКЕ21ПК

Электромагнитные реле типов ТКЕ21ОБ, ТКЕ21ПД и ТКЕ21ПК предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики.

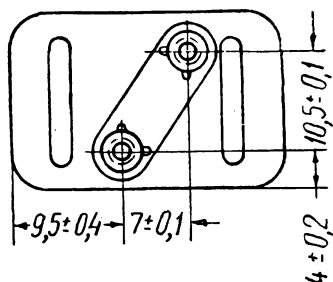
Режим питания обмотки реле типа ТКЕ21ПК повторно-кратковременный: 5 мин работы, затем полное охлаждение (или любой другой повторно-кратковременный режим, эквивалентный данному по нагреву обмотки реле).

Реле типов ТКЕ21ОБ и ТКЕ21ПД предназначены для длительной работы.

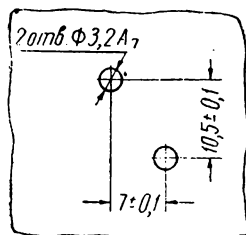


Вес 35 г

Вид Б



Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

Реле ТКЕ21ПК

Технические условия завода-изготовителя.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Примечание. Допускается кратковременная работа (5 мин за 2 ч работы) реле типа ТКЕ21ПД при температуре окружающего воздуха $+110^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление:

для реле типа ТКЕ21ПД — до 15 мм рт. ст.;

для реле типов ТКЕ21ОБ и ТКЕ21ПК — до 30 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 10 до 30 гц с ускорением от 0,2 до 1,8 g;

от 30 до 200 гц с ускорением от 1,8 до 3,5 g.

Удары с ускорением до 4 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 8 g.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

1. Ток питания обмотки постоянный
2. Номинальное напряжение тока питания 27 в
3. Диапазон рабочих напряжений тока питания:
- для реле ТКЕ21ОБ и ТКЕ21ПД от 90 до 110% от номинального значения
- для реле ТКЕ21ПК от 65 до 110% от номинального значения
4. Номинальное напряжение коммутируемого тока 27 в
5. Коммутируемый ток при постоянной времени электрической цепи $\tau \leq 0,015$ сек от 0,05 до 2 а
- Примечание. Допускается нагрузка контактов током, равным 4 а в течение 2 мин. Повторное применение в указанном режиме реле ТКЕ21ОБ, ТКЕ21ПД допускается не чаще чем через каждые 2 ч, а реле ТКЕ21ПК — через каждые 5 ч.
6. Падение напряжения на контактах при номинальном токе не более 90 мв
7. Напряжение срабатывания реле в нагретом состоянии

Тип реле	Напряжение срабатывания, в, не более, при температуре окружающего воздуха	
	+20±5° С	+50° С
ТКЕ21ОБ	18	22
ТКЕ21ПД	18	22
ТКЕ21ПК	12	14

8. Напряжение отпускания реле в нагретом состоянии

Тип реле	Напряжение отпускания, в, не более, при температуре окружающего воздуха	
	+20±5° С	+50° С
ТКЕ21ОБ	5	5,5
ТКЕ21ПД	5	5,5
ТКЕ21ПК	5	3,5

ТКЕ21ОБ
ТКЕ21ПД
ТКЕ21ПК

РЕЛЕ КОММУТАЦИОННЫЕ

9. Предельная коммутационная способность контактов при активной нагрузке 5 замыканий и 3 размыкания цепи тока 8 а при протекании тока до размыкания в течение 3 сек

Примечание. Между размыканиями реле должно полностью охлаждаться.

10. Сопротивление изоляции не менее 20 Мом

11. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции 500 в

12. Максимальная температура нагрева в номинальном тепловом режиме при напряжении 30 в:

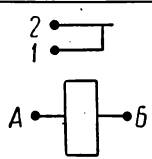
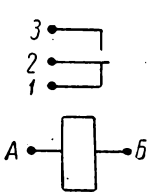
обмотки реле ТКЕ21ОБ 100° С
 » » ТКЕ21ПД 110° С
 » » ТКЕ21ПК 120° С
 контактов 100° С

13. Износоустойчивость реле 10 000 срабатываний

14. Гарантийный срок службы:

реле ТКЕ21ОБ 550 ч } на протяжении 6 лет,
 » ТКЕ21ПД 750 ч } из них 4 года непосред-
 » ТКЕ21ПК 500 ч } ственной эксплуатации и
 2 года хранения и
 транспортировки.

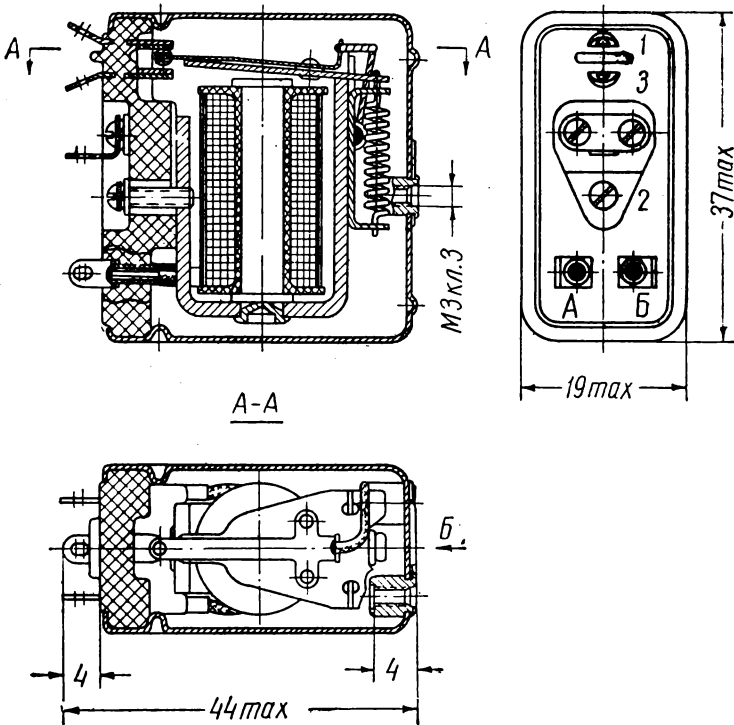
II. Частные характеристики

Тип реле	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Ток, потребляемый обмоткой реле при номинальном напряжении питания, а
ТКЕ21ОБ	1р		0,04
ТКЕ21ПД ТКЕ21ПК	1п .		0,092 0,225

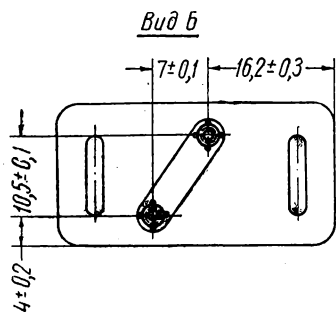
РЕЛЕ ТОКОВОЕ

ТТЕ11ПД

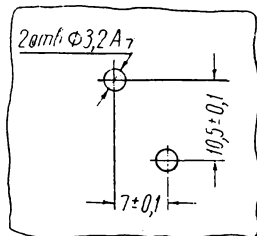
Электромагнитные реле типа ТТЕ11ПД предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики.



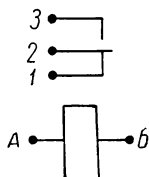
Вес 45 г



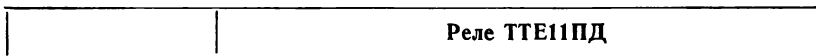
Разметка для крепления



Электрическая схема



Пример записи реле в конструкторской документации:



Технические условия завода-изготовителя.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 10 до 30 *гц* с ускорением от 0,4 до 3 *г*;

от 30 до 200 *гц* с ускорением от 3 до 5 *г*;

от 200 до 600 *гц* с ускорением до 5 *г*.

Удары с ускорением до 4 *г*.

Линейные нагрузки с ускорением до 9 *г*.

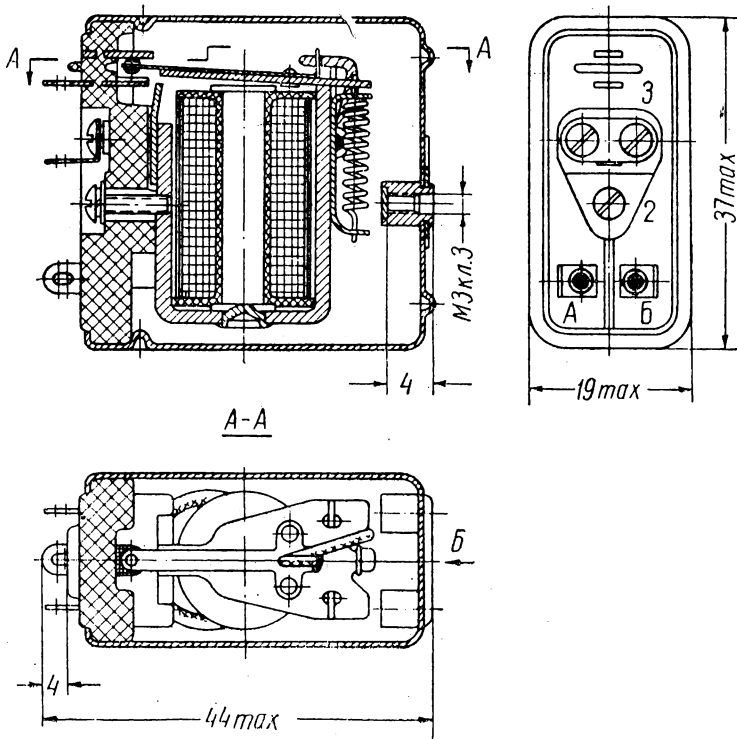
Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

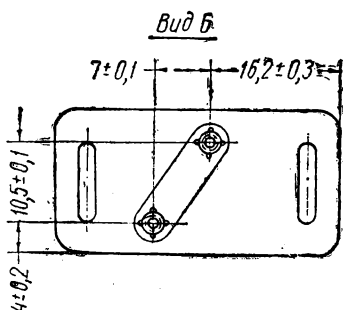
1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Номинальное напряжение тока питания	27 <i>в</i>
3. Диапазон рабочих напряжений тока питания	90—110% от номинального значения
4. Напряжение коммутируемого тока	от 5 до 30 <i>в</i>
5. Ток, потребляемый обмоткой при напряжении питания 27 <i>в</i>	не более 0,037 <i>а</i>
6. Коммутируемый ток при постоянной времени электрической цепи $\tau \leq 0,015$ <i>сек</i>	от 0,05 до 1 <i>а</i>
Примечание. Допускается нагрузка контактов током, равным 2 <i>а</i> , в течение 1 <i>мин</i> .	
7. Ток срабатывания при горизонтальном расположении плоскости крепления реле в нормальных условиях в нагретом состоянии	не более 22 <i>ма</i>
8. Ток отпускания при установке плоскости крепления реле в горизонтальном положении в нагретом состоянии	не более 7 <i>ма</i>
9. Предельная коммутационная способность контактов при активной нагрузке	5 замыканий и 3 размыкания цепи тока 4 <i>а</i> при протекании тока до размыкания в течение 1 <i>сек</i> .
Примечание. Между размыканиями реле должно полностью охлаждаться.	
10. Сопротивление изоляции	не менее 20 <i>Мом</i>
11. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 <i>гц</i> для проверки изоляции	500 <i>в</i>
12. Максимальная температура нагрева (при всех условиях эксплуатации реле, кроме указанных в примечании к п. 6 и в п. 9):	
контактов	150° <i>С</i>
обмотки	160° <i>С</i>
13. Износоустойчивость (при частоте срабатываний до 10 <i>сраб/мин</i>)	10 000 срабатываний
14. Гарантийный срок службы	3 года, из них 2 года непосредственной эксплуатации и 1 год хранения и транспортирования.

Электромагнитные реле типа ТТЕ201А предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики.

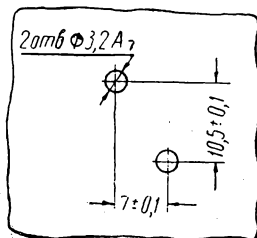
Режим питания обмотки реле повторно-кратковременный — 2 минуты работы, затем полное охлаждение (или любой другой повторно-кратковременный режим, эквивалентный данному по нагреву обмотки реле).



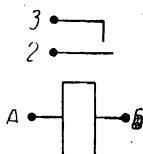
Вес 45 г.



Разметка для крепления



Электрическая схема



Пример записи реле в конструкторской документации:

	Реле ТТЕ201А
--	--------------

Технические условия завода-изготовителя.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+60^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 15 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 10 до 30 гц с ускорением от 0,4 до 3 g;

от 30 до 200 гц с ускорением от 3 до 5 g;

от 200 до 600 гц с ускорением до 5 g.

Удары с ускорением до 4 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 9 g.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|----------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Ток, потребляемый обмоткой реле при любых условиях | 0,25—0,35 а |
| 3. Сопротивление обмотки постоянному току | 52±6,5 ом |
| 4. Напряжение коммутируемого тока | от 5 до 30 в |
| 5. Коммутируемый ток при постоянной времени электрической цепи $\tau \leq 0,015$ сек | от 0,05 до 2 а |

Примечание. Допускается нагрузка реле током, равным 4 а в течение 1 мин.

- | | |
|--|---|
| 6. Ток срабатывания: | |
| в нормальных условиях в нагретом состоянии | не более 200 ма |
| при любых условиях | не более 220 ма |
| 7. Ток отпускания: | |
| в нормальных условиях в нагретом состоянии | не менее 90 ма |
| при любых условиях | не менее 75 ма |
| 8. Предельная коммутационная способность контактов при активной нагрузке | 5 замыканий и 3 размыкания цепи тока 8 а при протекании тока до размыкания в течение 1 сек. |

Примечание. Между размыканиями реле должно полностью охлаждаться.

- | | |
|--|--|
| 9. Сопротивление изоляции | не менее 20 Мом |
| 10. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции: | |
| между контактной системой и корпусом | 1500 в |
| между обмоткой и корпусом | 500 в |
| 11. Максимальная температура нагрева после работы в номинальном режиме при температуре окружающего воздуха до +60° С и атмосферном давлении от 760 до 15 мм рт. ст.: | |
| обмотки | 225° С |
| контактов | 200° С |
| 12. Износоустойчивость реле (при частоте срабатывания до 10 сраб/мин) | 10 000 срабатываний |
| 13. Гарантийный срок службы | 3 года,
из них 2 года непосредственной эксплуатации и 1 год хранения и транспортировки. |

Продолжение

Обозначение	A	B	C	$a \pm 0,1$	ϵ	c	l
ГИ4.529.025 Сп	44	29	11	29	16	9,3	6,5
ГИ4.529.026 Сп	44	29	11	29	16	9,3	6,5
ГИ4.529.027 Сп	44	29	11	29	16,5	9,5	6,5
ГИ4.529.031 Сп	42	26	12	26	15	7,5	7,5

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.020 Сп

Реле ЭР-1-Н-2НЗ

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.

Частные технические условия ГИ4.529.020 ЧТУ — ГИ4.529.027 ЧТУ,
ГИ4.529.031 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 г.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки | 270 Ом $\pm 15\%$ |
| 3. Число витков | 4500 |
| 4. Рабочее напряжение | 27 В $\pm 10\%$ |
| 5. Сопротивление изоляции между обмоткой,
контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при темпера-
туре $+85^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с отно-
сительной влажностью воздуха 98% и тем-
пературе $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

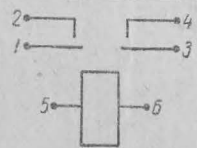
ЭР-1-Н

6. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха до 98% и температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	При атмосферном давлении 41 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$20 \pm 5^\circ \text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и корпусом	500	500	500	300

7. Допускаемая температура нагрева обмотки не более 120°C
 8. Переходное сопротивление контактов не более 0,04 ом
 9. Напряжение коммутируемого тока не более 200 в
 10. Сила тока через контакты не более 1 а
 11. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):
 при постоянном токе не более 30 вт
 при переменном токе ($U = 115 \text{ в}; f = 400 \text{ гц}$) не более 120 ва
 12. Ударная прочность 500 ударов с ускорением до 4 g
 13. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин) 10 000 срабатываний
 14. Гарантийный срок службы 500 ч
 15. Гарантийный срок хранения 2 года

II. Частные характеристики

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Напряжение срабатывания, в, не более	Напряжение отключения, в, не менее	Вес, г, не более
ГИ4.529.021 Сп	2з		14,5	3	100

ЭР-1-Н**РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ**

Продолжение

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Напряжения срабатывания, в, не более	Напряжения отпускания, в, не менее	Вес, г, не более
ГИ4.529.023 Сп	4з		15,5	3	105
ГИ4.529.020 Сп	2р		15	3	100
ГИ4.529.022 Сп	4р		16,5	3	105
ГИ4.529.024 Сп	2п		16	3	100

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-1-Н

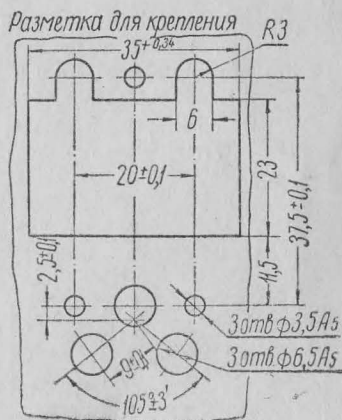
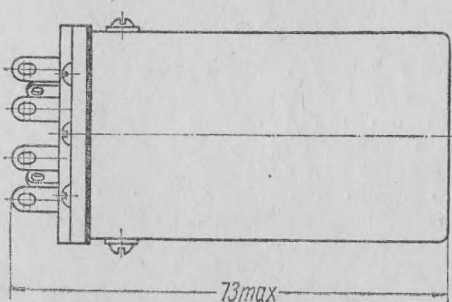
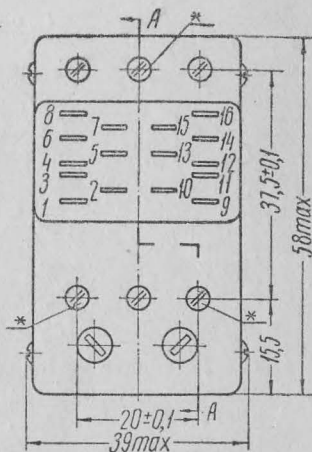
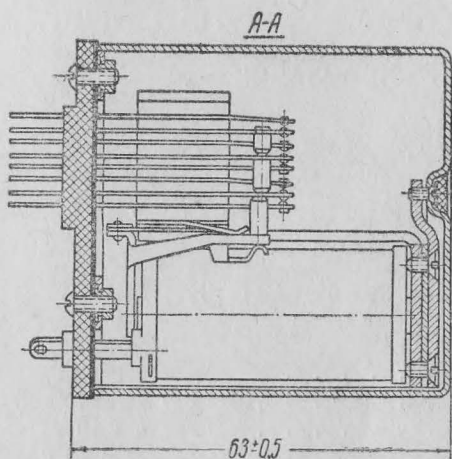
Продолжение

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Напряже-ние сраба-тывания, в, не более	Напряже-ние отклю-чения, в, не менее	Вес, г, не более
ГИ4.529.027 Сп	4п		18	3	110
ГИ4.529.031 Сп	2з-2р		16,5	3	105
ГИ4.529.026 Сп	2з-2п		16,5	3	105
ГИ4.529.025 Сп	2р-2п		17,5	3	105

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-С1-Н

Электромагнитные реле напряжения типа ЭР-С1-Н предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Вес 200 г

Примечание. При установке реле винты, отмеченные звездочкой, вывернуть и заменить винтами МЗ длиной $l = 6 \text{ мм} + T$ (T — толщина панели, на которой устанавливается реле).

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.040 Сп

Реле ЭР-С1-Н-2НЗ-4П

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.

Частные технические условия ГИ4.529.039 ЧТУ — ГИ4.529.041 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 г.
 Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки | 350 ом $\pm 15\%$ |
| 3. Рабочее напряжение | 27 в $\pm 10\%$ |
| 4. Напряжение срабатывания | не более 18 в |
| 5. Напряжение отпускания | не менее 3 в |
| 6. Сопротивление изоляции между обмоткой,
контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температура
$+85^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной
влажностью воздуха 98% при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 7. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха 98% и температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении 41 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и корпусом	1000	1000	500	300

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-С1-Н

8. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 120°С
9. Переходное сопротивление контактов . . .	не более 0,04 ом
10. Напряжение коммутируемого тока	не более 200 в
11. Сила тока через контакты	не более 1 а
12. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):	
при постоянном токе	30 вт
при переменном токе ($U = 115$ в; $f = 400$ гц)	120 ва
13. Ударная прочность	500 ударов с ускорением до 4 g
14. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин)	10 000 срабатываний
15. Гарантийный срок службы	500 ч
16. Гарантийный срок хранения	2 года

II. Частные характеристики

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов
ГИ4.529.041 Сп	6п	

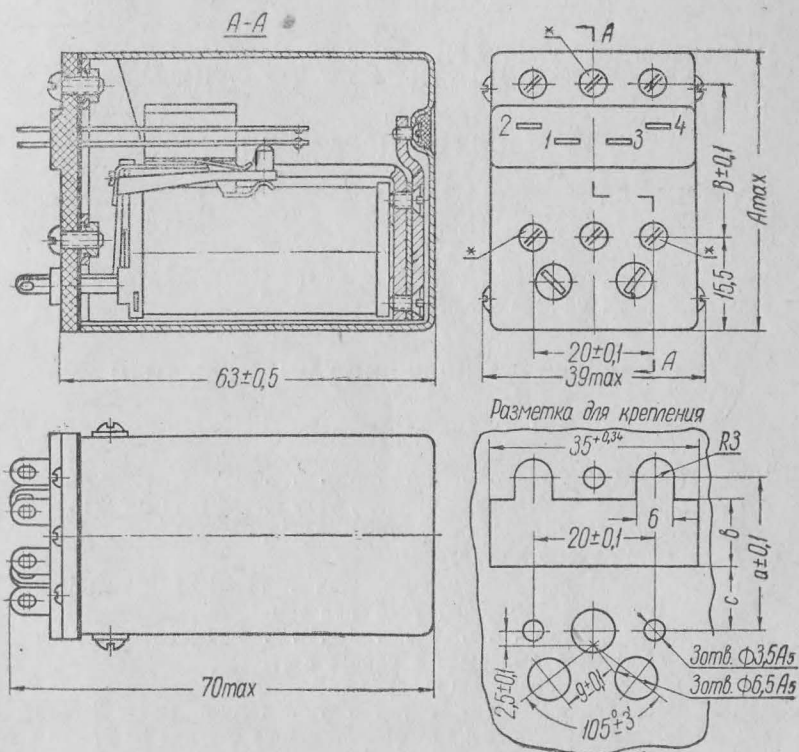
Продолжение

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов
ГИ4.529.039 Сп	2з-4п	
ГИ4.529.040 Сп	2р-4п	

РЕЛЕ ТОКА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-С2-Т

Электромагнитные реле тока типа ЭР-С2-Т предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Размеры, мм

Обозначение	A	B	a	в	с
ГИ4.529.037 Сп	46	25,5	25,5	11	10,5
ГИ4.529.038 Сп	52	31,5	31,5	17	11,5

Примечание. При установке реле винты, отмеченные звездочкой, вывернуть и заменить винтами МЗ длиной $l = 6 \text{ мм} + T$ (T — толщина панели, на которой устанавливается реле).

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.037 Сп

Реле ЭР-С2-Т-2НР

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.

Частные технические условия ГИ4.529.037 ЧТУ — ГИ4.529.038 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 г.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общие характеристики

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки постоянному току | 9500 ом $\pm 15\%$ |
| 3. Сопротивление изоляции между обмоткой,
контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки реле при тем-
пературе $+85^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с от-
носительной влажностью воздуха 98% при
температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 4. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для про-
верки изоляции, в | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относи- тельной влаж- ности воздуха 98% и темпера- туре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении 41 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Между соседними кон- тактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и кор- пусом	1000	1000	500	300

**РЕЛЕ ТОКА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ**

ЭР-С2-Т

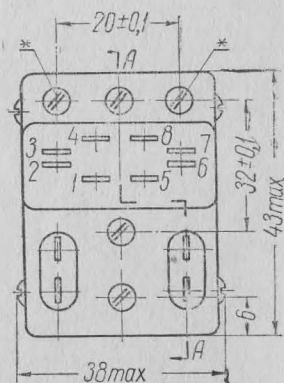
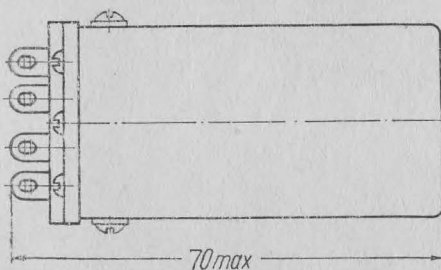
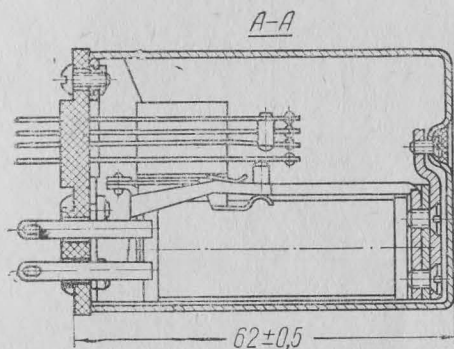
5. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 120°С
6. Переходное сопротивление контактов	не более 0,04 ом
7. Напряжение коммутируемого тока	не более 200 в
8. Сила тока через контакты	не более 1 а
9. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):	
при постоянном токе	не более 30 вт
при переменном токе ($U = 115$ в, $f = 400$ гц)	не более 120 ва
10. Ударная прочность	500 ударов с ускорением до 4 г
11. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин)	10 000 срабатываний
12. Гарантийный срок службы	500 ч
13. Гарантийный срок хранения	2 года

II. Частные характеристики

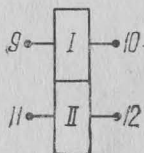
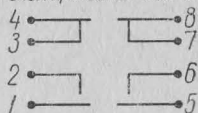
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Рабочий ток, ма		Максимальный ток срабатывания, ма	Минимальный ток отпускания, ма
			минимальный	максимальный		
ГИ4.529.037 Сп	2з		7	22	5	1
ГИ4.529.038 Сп	4п		15	22	11	2

Электромагнитные реле типа ЭР-СЗ предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре сигнализации и автоматики.

Реле имеет две обмотки: обмотка I (токовая) служит для срабатывания реле, обмотка II (напряжения) — для удержания реле в рабочем положении. Обмотка II должна подключаться к источнику питания раньше, чем отключится обмотка I.



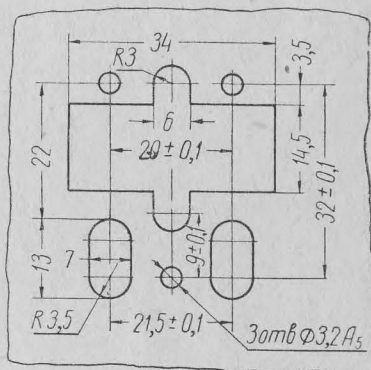
Электрическая схема



Вес 130 г

Примечание. При установке реле винты, отмеченные звездочкой, вывернуть и заменить винтами МЗ длиной $l = 66 \text{ мм} + T$ (T — толщина панели, на которой устанавливается реле).

Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.043 Сп

Реле ЭР-СЗ-2НР-2НЗ

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.
Частные технические условия ГИ4.529.043 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Примечание. Реле может работать 10 мин во время 2-часового пребывания его при температуре до $+100^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.

Примечание. Реле может работать 10 мин во время 2-часового пребывания его при атмосферном давлении до 18 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 г.
Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Ток питания обмоток | постоянный |
| 2. Сопротивление постоянному току: | |
| обмотки I | 1900 ом $\pm 10\%$ |
| обмотки II | 400 ом $\pm 10\%$ |
| 3. Сила тока через обмотку I (при длительности протекания тока не более 1 сек) | 33 ма $\pm 50\%$ |
| 4. Ток срабатывания обмотки I при отключенной обмотке II | 21 — 26 ма |
| 5. Ток отпускания при отключенной обмотке II | не менее 4 ма |
| 6. Ток несрабатывания обмотки I | 11 ма |
| 7. Рабочее напряжение обмотки II | 27 в $\pm 10\%$ |
| 8. Напряжение отпускания при отключенной обмотке I | 5—20 в |
| 9. Сопротивление изоляции между обмотками, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температуре $+85^\circ\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20\pm 5^\circ\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 10. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха 98% и температуре $+20\pm 5^\circ\text{C}$	При атмосферном давлении до 18 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20\pm 5^\circ\text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	300	200
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	200
Между обмоткой I и корпусом	1000	1000	300	200
Между обмоткой II и корпусом	1000	1000	300	200
Между обмотками I и II	1000	500	300	200

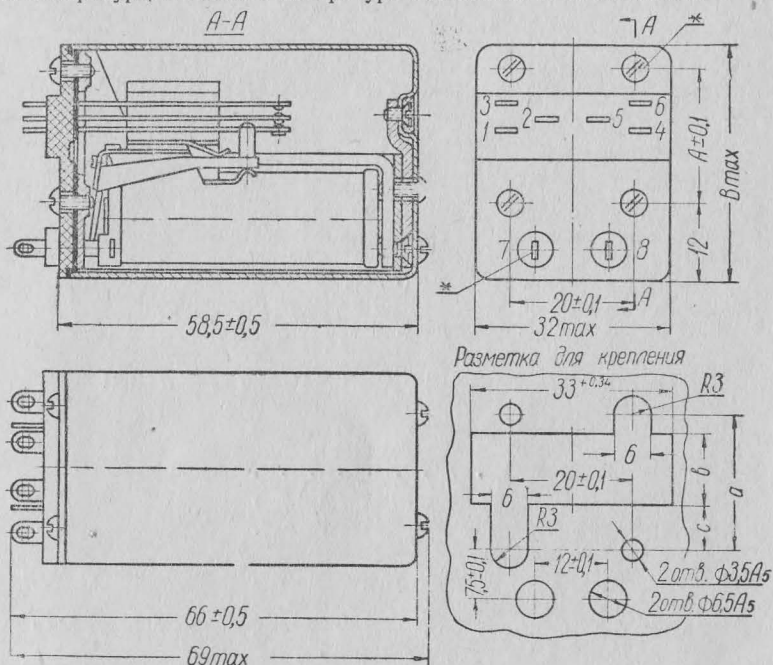
- | | |
|---|------------------------------|
| 11. Допускаемая температура нагрева обмоток | не более 180°C |
| 12. Переходное сопротивление контактов | не более 0,04 ом |

13. Напряжение коммутируемого тока:
при атмосферном давлении 41 мм рт. ст. не более 200 в
при атмосферном давлении 18 мм рт. ст. не более 150 в
14. Сила тока через контакты не более 1 а
15. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):
при постоянном токе не более 30 вт
при переменном токе ($U = 115$ в; $f = 400$ гц) не более 120 ва
16. Ударная прочность 500 ударов
с ускорением до 4 g
17. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин) 10 000 срабатываний
18. Гарантийный срок службы 500 ч
19. Гарантийный срок хранения 2 года
-

РЕЛЕ ТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-1-Т

Электромагнитные реле тока типа ЭР-1-Т предназначены для коммутации электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Вес 130 г

Размеры, мм

Обозначение	A	B	a	в	с
ГИ4.529.030 Сп	38	22	22	11,5	7,5
ГИ4.529.032 Сп	42	26	26	15	7,5
ГИ4.529.033 Сп	42	26	26	15	7,5
ГИ4.529.034 Сп	38	22	22	11	7,3
ГИ4.529.035 Сп	38	22	22	11	7,3

Примечание. При установке реле винты, отмеченные звездочкой, вывернуть и заменить винтами МЗ длиной $l = 6 \text{ мм} + T$ (T — толщина панели, на которой устанавливается реле).

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.030 Сп

Реле ЭР-1-Т-2П

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.
Частные технические условия ГИ4.529.030 ЧТУ, ГИ4.529.032 ЧТУ — ГИ4.529.035 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 g.
Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- Ток питания обмотки постоянный
- Сопротивление обмотки постоянному току 5000 ом $\pm 20\%$
- Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:
 - в нормальных климатических условиях не менее 20 Мом
 - после 2-часовой выдержки при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ не менее 2 Мом
 - после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$ не менее 2 Мом
- Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха 98% и температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении до 41 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20\pm 5^{\circ}\text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и корпусом	1000	1000	500	300

5. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 120° С
6. Переходное сопротивление контактов	не более 0,04 ом
7. Напряжение коммутируемого тока	не более 200 в
8. Сила тока через контакты	не более 1 а
9. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):	
при постоянном токе	не более 30 вт
при переменном токе ($U = 115$ в; $f = 400$ гц)	не более 120 ва
10. Ударная прочность*	500 ударов с ускорением до 4 g
11. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин)	10 000 срабатываний
12. Гарантийный срок службы	500 ч
13. Гарантийный срок хранения	2 года

II. Частные характеристики

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Рабочий ток, ма		Максимальный ток срабатывания, ма	Минимальный ток отпущаения, ма
			минимальный	максимальный		
ГИ4.529.034 Сп	2з		9	22	6	1
ГИ4.529.032 Сп	4з		13	22	8,5	1,5
ГИ4.529.035 Сп	2р		9	22	6	1

Продолжение

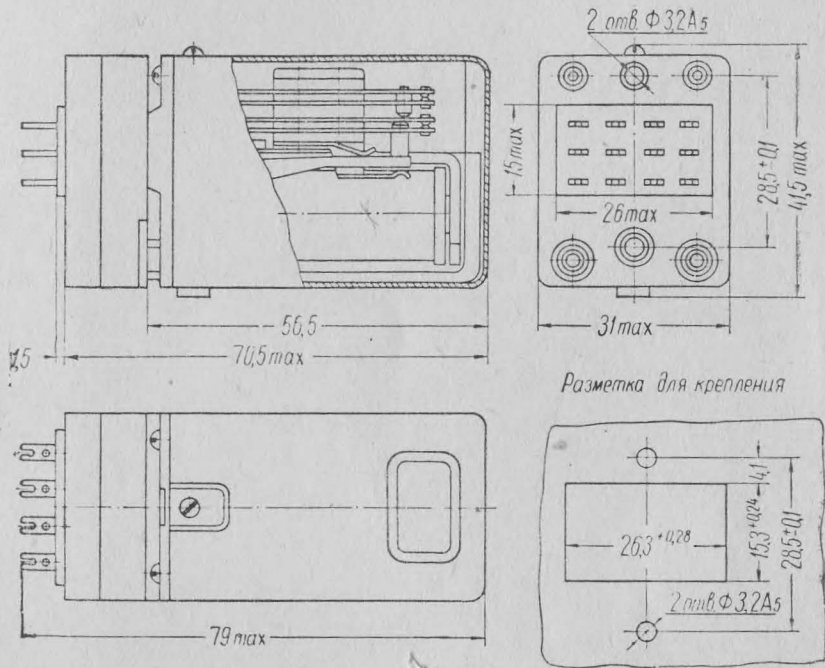
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Рабочий ток, <i>ма</i>		Максимальный ток срабатывания, <i>ма</i>	Минимальный ток отпущения, <i>ма</i>
			минимальный	максимальный		
ГИ4.529.033 Сп	4р		13	22	8,5	1,5
ГИ4.529.030 Сп	2п		10,5	22	7	1

РЕЛЕ ТОКА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-2-Т

Электромагнитные реле тока типа ЭР-2-Т предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.

Включение реле в цепь питания и коммутируемые цепи производится при помощи имеющегося у него штепсельного разъема, позволяющего производить быструю смену реле.



Вес 130 г

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.014 Сп

Реле ЭР-2-Т-4НЗ

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.

Частные технические условия ГИ4.529.012 ЧТУ — ГИ4.529.016 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 g.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- | | |
|---|---|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки постоянному току | 7000 ом $\begin{matrix} +30 \\ -10 \end{matrix} \%$ |
| 3. Сила тока через обмотку | не более 15 ма |
| 4. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не более 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 5. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха 98% и температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении 41 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и корпусом	1000	1000	500	300

- | | |
|---|--------------------------------|
| 6. Допускаемая температура нагрева обмотки | не более 105°C |
| 7. Переходное сопротивление контактов | не более 0,04 ом |
| 8. Напряжение коммутируемого тока | не более 200 в |

**РЕЛЕ ТОКА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ**

ЭР-2-Т

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 9. Сила тока через контакты | не более 1 а |
| 10. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке): | |
| при постоянном токе | не более 30 вт |
| при переменном токе ($U = 115$ в;
$f = 400$ гц) | не более 120 ва |
| 11. Ударная прочность | 500 ударов
с ускорением до 4 г |
| 12. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин) | 10 000 срабатываний |
| 13. Гарантийный срок службы | 500 ч |
| 14. Гарантийный срок хранения | 2 года |

II. Частные характеристики

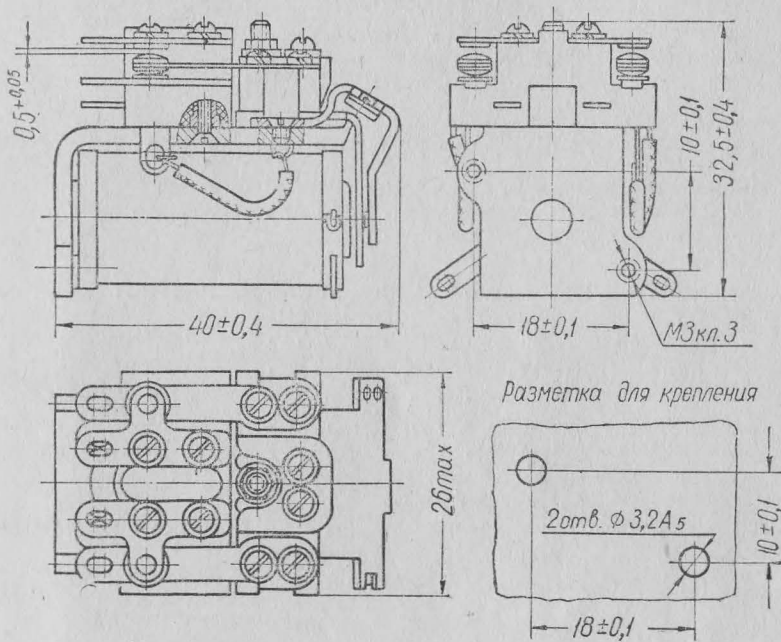
Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Рабочий ток, ма		Максимальный ток срабатывания, ма	Минимальный ток отпущения, ма
			минимальный	максимальный		
ГИ4.529.013 Сп	2з		9	15	6	1
ГИ4.529.015 Сп	4з		13	15	8,5	1,5 ± 2

Продолжение

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Рабочий ток, <i>ма</i>		Максимальный ток срабатывания, <i>ма</i>	Минимальный ток отпущения, <i>ма</i>
			минимальный	максимальный		
ГИ4.529.012 Сп	2р		9	15	6	1
ГИ4.529.014 Сп	4р		13	15	8,5	1,5
ГИ4.529.016 Сп	2п		10,5	15	7	1

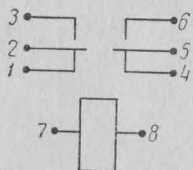
РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Электромагнитные реле напряжения предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Вес 65 г

Электрическая схема



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.523.016 Сп

Реле напряжения

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.
Частные технические условия ГИ4.523.016 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление до 41 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 г.
Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки постоянному току | 270 ом $\pm 15\%$ |
| 3. Рабочее напряжение | 27 в $\pm 10\%$ |
| 4. Напряжение срабатывания | не более 18 в |
| 5. Напряжение отпускания | не менее 5 в |
| 6. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 7. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха до 98% и температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении до 41 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	350	350
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	350	350
Между обмоткой и корпусом	500	500	500	300

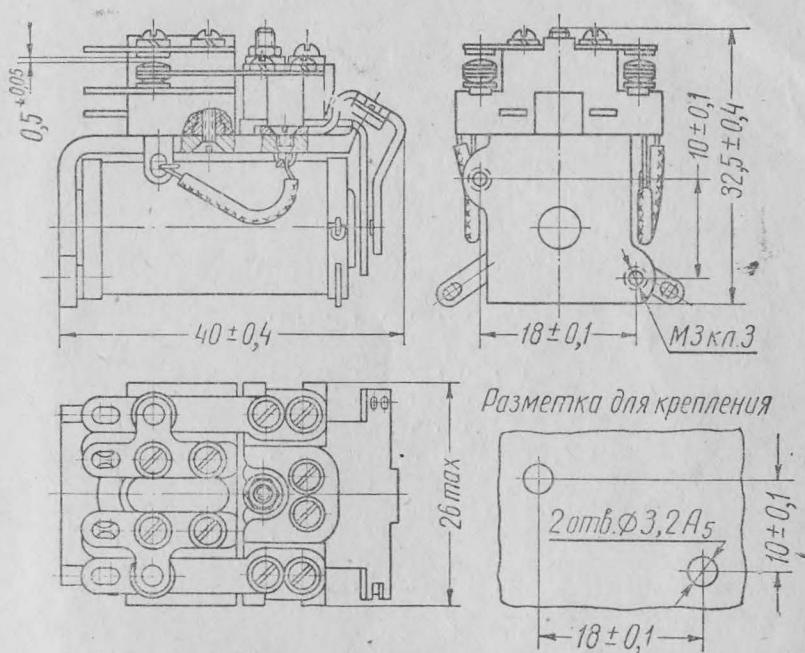
РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

8. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 120° С
9. Переходное сопротивление контактов	не более 0,04 ом
10. Напряжение коммутируемого тока	не более 250 в
11. Сила тока через контакты	не более 5 а
12. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):	
при постоянном токе	не более 150 вт
при переменном токе ($U = 115$ в; $f = 400$ гц)	не более 575 ва
13. Ударная прочность	500 ударов
	с ускорением до 4 g
14. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб/мин)	10 000 срабатываний
15. Гарантийный срок службы	500 ч
16. Гарантийный срок хранения	2 года

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

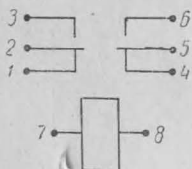
Электромагнитные реле напряжения предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.

Реле отличаются повышенной теплоустойчивостью и высотностью.



Вес 70 г

Электрическая схема



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.523.029 Сп

Реле напряжения

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.
Частные технические условия ГИ4.523.029 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление до 18 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 г.
Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

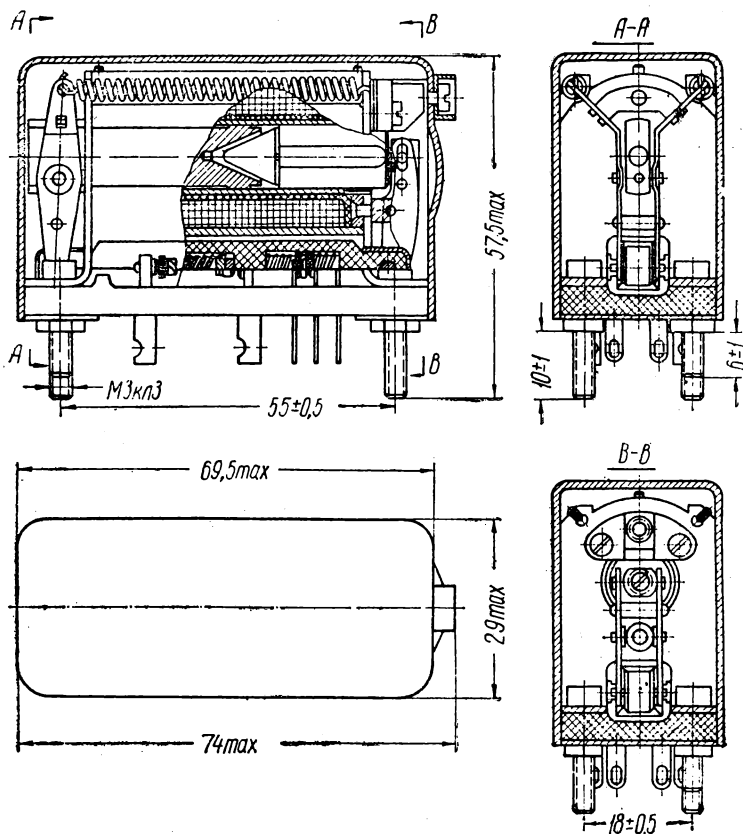
- | | |
|---|-------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки постоянному току | 270 ом $\pm 15\%$ |
| 3. Число витков | 5000 |
| 4. Рабочее напряжение | 27 в $\pm 10\%$ |
| 5. Напряжение срабатывания | не более 18 в |
| 6. Напряжение отпускания | не менее 5 в |
| 7. Сопротивление изоляции между обмоткой,
контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температуре $+100^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 8. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха 98% и температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении 18 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Между соседними контактными пружинами	1000	1000	300	200
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	200
Между обмоткой и корпусом	500	500	300	200

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

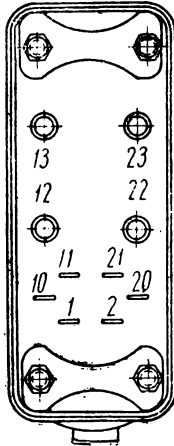
9. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 180° С
10. Переходное сопротивление контактов . . .	не более 0,04 <i>ом</i>
11. Напряжение коммутируемого тока:	
при атмосферном давлении до 41 <i>мм</i> рт. ст.	не более 250 <i>в</i>
при атмосферном давлении до 18 <i>мм</i> рт. ст.	не более 150 <i>в</i>
12. Сила тока через контакты	не более 5 <i>а</i>
13. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):	
при постоянном токе	не более 150 <i>вт</i>
при переменном токе ($U = 115$ <i>в</i> ; $f = 400$ <i>гц</i>)	не более 575 <i>ва</i>
14. Ударная прочность	500 ударов с ускорением до 4 <i>g</i>
15. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 <i>сраб/мин</i>)	10 000 срабатываний
16. Гарантийный срок службы	500 <i>ч</i>
17. Гарантийный срок хранения	2 года

Электромагнитные реле типа 8Э предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного и переменного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики. Реле этого типа разделяются на 4 вида: 8Э11, 8Э12, 8Э13 и 8Э14, различающихся по своим контактным группам и коммутируемому току.

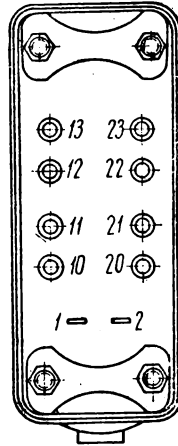


Вес 250 г

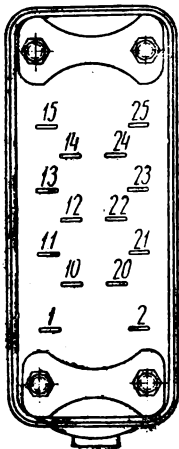
Панель реле 8Э11



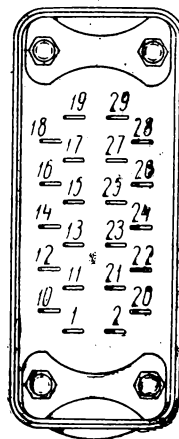
Панель реле 8Э12



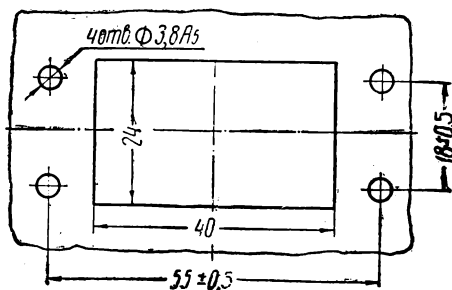
Панель реле 8Э13



Панель реле 8Э14



Разметка для крепления



Пример записи реле в конструкторской документации:

2ДС.300.003 Сп

Реле 8Э14, ОДС.523.002—54 ТУ-С

Общие технические условия Т-772 ОТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация с частотой до 50 гц и амплитудой до 1,2 мм.

Линейные нагрузки с ускорением до 12 g.

Рабочее положение реле — любое.

Примечание. Работа реле при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. допускается при частоте срабатываний не более 10—15 сраб./мин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

- | | |
|--|---------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки постоянному току | 92 ± 9 ом |
| 3. Число витков обмотки | 3200 ± 20 |
| 4. Номинальное напряжение питания | 27 в |
| 5. Напряжение срабатывания и отпускания при различных условиях эксплуатации: | |

Условия эксплуатации	Напряжение срабатывания, в, не более	Напряжение отпускания, в
Нормальные климатические условия	17 после 10 000 срабатываний реле напряжения срабатывания — 18 в	2—9
Температура окружающего воздуха +50° С	24	2—14
Температура окружающего воздуха —50° С	17	1,4—9
Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.	17	2—9
Вибрация с частотой 50 гц и амплитудой до 1,2 мм	17	2—12
Линейные нагрузки с ускорением до 12 g	20	1,5—12

6. Сопротивление изоляции:
 в нормальных климатических условиях не менее 100 *Мом*
 после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре +20±5° С не менее 10 *Мом*
 после хранения в течение 1 года в зачехленной аппаратуре в любых метеорологических условиях не менее 2 *Мом*
7. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции 500 в
8. Напряжение коммутируемого тока:
 постоянного — для всех реле до 32 в
 постоянного и переменного — для 8Э11 и 8Э12 до 220 в
9. Допускаемая температура нагрева при напряжении 32 в и номинальном токе через контакты:
 обмотки не более 160° С
 контактов не более 135° С
10. Переходное сопротивление контактов:
 для коммутирования тока до 10 а не более 0,01 ом
 для коммутирования тока до 40 а не более 0,005 ом
11. Материал контактов серебро Ср. 999
12. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов и частоте срабатываний не более 60 *сраб./мин* 10 000 срабатываний

Примечания: 1. Реле 8Э14 обеспечивает 5000 срабатываний при коммутировании пусковых токов электродвигателя типа Д-38 или других электродвигателей, соответствующих указанному по индуктивности и пусковым токам в пределах ±10%.

2. Реле 8Э11 при параллельно соединенных 40-амперных контактах обеспечивают 5000 срабатываний при коммутировании умформера типа УФ-6 или других умформеров, соответствующих указанному по индуктивности и токам в пределах $\pm 10\%$.

3. После 10 000 срабатываний допускается изменение регулировочных данных реле, а также изменение величины переходного сопротивления на 75%.

13. Гарантийный срок хранения 8,5 лет (7,5 лет хранения на складе и 1 год хранения в зачехленной аппаратуре в любых метеорологических условиях)

II. Частные характеристики

Вид реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Номинальный коммутируемый ток при напряжении постоянного тока до 32 в	Контактное давление (сила сжатия контактов), гс	Зазор между разомкнутыми контактами, мм
8Э11	2ДС.300.000 Сп	2П		6	33	1,1
				для контактов 10—20 и 11—21			40	66	1,5
8Э12	2ДС.300.001.1—5 Сп	.		25	44	1,1
				для контактов 12—22 и 13—23		
8Э13	2ДС.300.002.1—5 Сп	3П		10	33	1,1

Продолжение

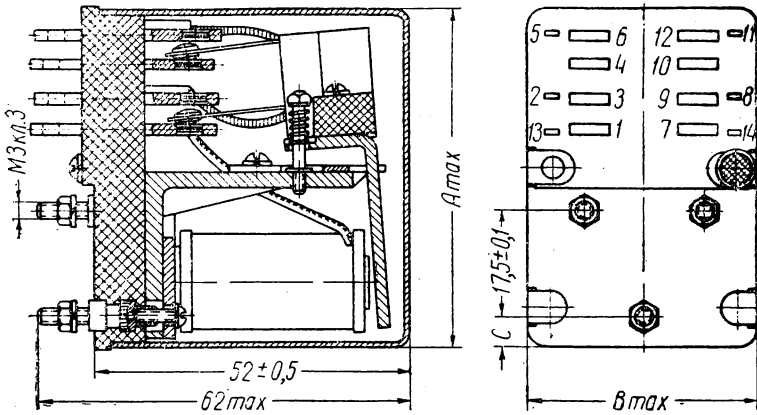
Вид реле	Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Номинальный коммутируемый ток при напряжении постоянного тока до 32 в	Контактное давление (сила сжатия контактов), гс	Зазор между разомкнутыми контактами, мм
8Э14	2ДС.300.003 Сп	5П		6	20	1,1

Примечания: 1. Минимальный коммутируемый ток 0,13 а.
 2. Реле 8Э11 и 8Э12 могут применяться для коммутирования цепей тока напряжением 220 в. При этом напряжении сила постоянного тока не должна превышать 1 а, а сила переменного тока — 2а; у реле 8Э11 переменный ток могут коммутировать только контакты 12—22 и 13—23.

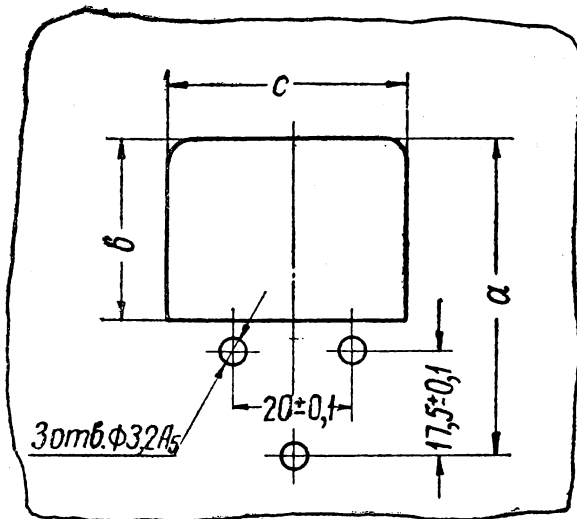
РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(коммутируемый ток — до 10 а)

ЭР-3-Н

Электромагнитные реле напряжения типа ЭР-3-Н предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации. Реле отличаются повышенной теплоустойчивостью.



Разметка для крепления



Размеры, мм

Обозначение	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
ГИ4.529.045 Сп	50	42	7	43,5	20	43
ГИ4.529.046 Сп	56	38	5	51,5	30	39

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.046 Сп	Реле ЭР-3-Н-4п
----------------	----------------

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.

Частные технические условия ГИ4.529.045 ЧТУ, ГИ4.529.046 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 18 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 10 g.

Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**I. Общие характеристики**

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление обмотки постоянному току | 135 ом $\pm 15\%$ |
| 3. Число витков | 5000 |
| 4. Рабочее напряжение | 27 в $\pm 10\%$ |
| 5. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях . . | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температуре $+100^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |

6. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в:

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха до 98% и температуре $+20 \pm 5^\circ \text{C}$	При атмосферном давлении 18 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20 \pm 5^\circ \text{C}$
Между контактными пружинами	1000	1000	500	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	500	300
Между обмоткой и корпусом	500	500	500	300

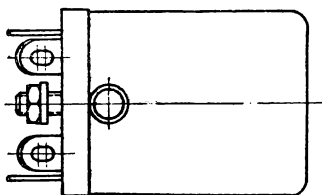
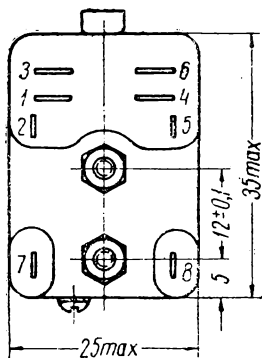
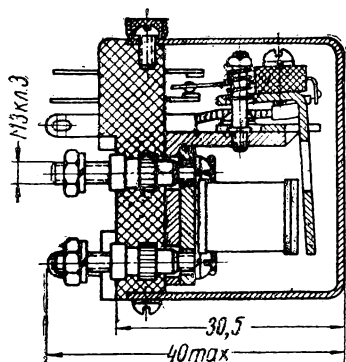
- 7. Допускаемая температура нагрева обмотки не более 180°C
- 8. Переходное сопротивление контактов не более 0,04 ом
- 9. Напряжение коммутируемого тока:
при атмосферном давлении до 41 мм рт. ст. не более 300 в переменного тока частоты 400 гц
при атмосферном давлении до 18 мм рт. ст. не более 150 в переменного тока частоты 400 гц
- 10. Сила тока через контакты не более 10 а
- 11. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):
при постоянном токе не более 300 вт
при переменном токе ($U = 115 \text{ в}; f = 400 \text{ гц}$) не более 1150 ва
- 12. Ударная прочность 500 ударов с ускорением до 4 g
- 13. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб./мин.) 50 000 срабатываний
- 14. Гарантийный срок службы 500 ч на протяжении 2 лет
- 15. Гарантийный срок хранения 2 года

Примечание. Допускается 2000 срабатываний реле при токе через контакты до 15 а.

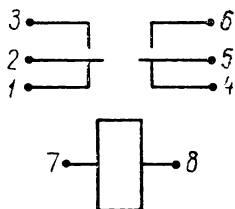
II. Частные характеристики

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Максимальное напряжение срабатывания, в	Минимальное напряжение отпущения, в	Вес, г, не более
ГИ4.529.045 Сп	2п		16	2	170
ГИ4.529.046 Сп	4п		18	3	200

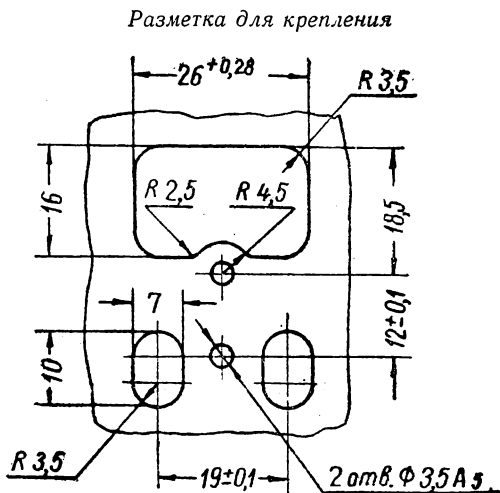
Электромагнитные реле напряжения типа ЭР-4-Н предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации. Реле отличаются повышенной теплоустойчивостью.



Электрическая схема



Вес 45 г



Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.529.047 Сп	Реле ЭР-4-Н-2П
----------------	----------------

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.
 Частные технические условия ГИ4.529.047 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление до 18 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 *гц* с ускорением до 4 *г*.
- Линейные нагрузки с ускорением до 15 *г*.
- Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ток питания обмотки	постоянный
2. Сопротивление обмотки постоянн. току	170 <i>ом</i> $\pm 10\%$
3. Число витков	2500
4. Рабочее напряжение	27 <i>в</i> $\pm 10\%$
5. Напряжение срабатывания	не более 18 <i>в</i>
6. Напряжение отпущения	не менее 3 <i>в</i>

7. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом:

в нормальных климатических условиях	не менее 20 <i>Мом</i>
после 2-часовой выдержки при температуре +100°С	не менее 2 <i>Мом</i>
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре +20±5°С	не менее 2 <i>Мом</i>

8. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 *гц* для проверки изоляции, *в*:

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха до 98% и температуре +20±5°С	При атмосферном давлении до 18 <i>мм рт. ст.</i> и температуре	
			-60°С	+20±5°С
Между контактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и корпусом	500	500	500	300

9. Допускаемая температура нагрева обмотки не более 180°С

10. Переходное сопротивление контактов не более 0,04 *ом*

11. Напряжение коммутируемого тока:
при атмосферном давлении до 41 *мм рт. ст.* не более 300 *в* переменного тока частоты 400 *гц*
при атмосферном давлении до 18 *мм рт. ст.* не более 150 *в* переменного тока частоты 400 *гц*
не более 1 *а*

12. Сила тока через контакты

13. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):

при постоянном токе 30 *вт*

при переменном токе ($U = 115$ *в*; $f = 400$ *гц*) 120 *ва*

14. Ударная прочность 500 ударов с ускорением до 4 *г*

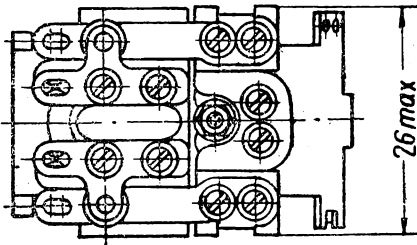
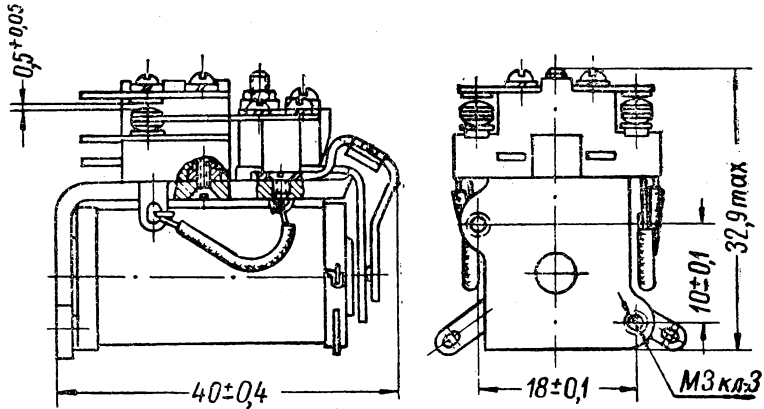
15. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 *сраб./мин*) 100 000 срабатываний

16. Гарантийный срок службы 500 *ч* на протяжении 2 лет

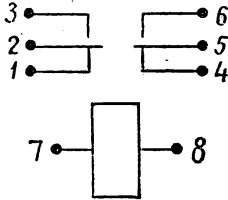
17. Гарантийный срок хранения 2 года

РЕЛЕ ТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (коммутируемый ток — до 5 а)

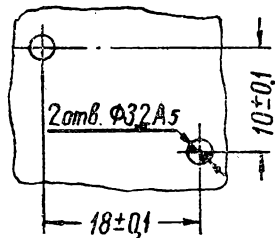
Электромагнитные реле тока предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Электрическая схема



Разметка для крепления



Вес 65 г

РЕЛЕ ТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (коммутируемый ток — до 5 а)

Пример записи реле в конструкторской документации:

ГИ4.523.037 Сп	Реле тока
----------------	-----------

Общие технические условия ГИ0.452.001 ТУ.
Частные технические условия ГИ4.523.037 ЧТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление до 18 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 гц с ускорением до 4 g.
Рабочее положение реле — любое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сила тока через обмотку | не более 30 ма |
| 3. Сопротивление обмотки постоянному току | 3500 ом $\pm 15\%$ |
| 4. Число витков | 1500 |
| 5. Ток срабатывания | не более 20 ма |
| 6. Ток отпускания | не менее 3 ма |
| 7. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях | не менее 20 Мом |
| после 2-часовой выдержки при температуре $+100^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ | не менее 2 Мом |
| 8. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в: | |

Изоляция	В нормальных климатических условиях	При относительной влажности воздуха до 98% и температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	При атмосферном давлении 18 мм рт. ст. и температуре	
			-60°C	$+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Между контактными пружинами	1000	1000	300	300
Между контактными пружинами и корпусом	1000	1000	300	300
Между обмоткой и корпусом	500	500	300	200

РЕЛЕ ТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
(коммутируемый ток — до 5 а)

9. Допускаемая температура нагрева обмотки	не более 200° С
10. Переходное сопротивление контактов	не более 0,04 ом
11. Напряжение коммутируемого тока:	
при атмосферном давлении до 41 мм рт. ст.	не более 250 в
при атмосферном давлении до 18 мм рт. ст.	не более 150 в
12. Сила тока через контакты	не более 5 а
13. Разрывная мощность контактов (при активной нагрузке):	
при постоянном токе	не более 150 вт
при переменном токе ($U = 115$ в; $f = 400$ гц)	не более 575 ва
14. Ударная прочность	500 ударов с ускорением до 4 g
15. Износоустойчивость реле (при частоте срабатываний не более 60 сраб./мин)	10 000 срабатываний
16. Гарантийный срок службы	500 ч на протяжении 2 лет
17. Гарантийный срок хранения	2 года

