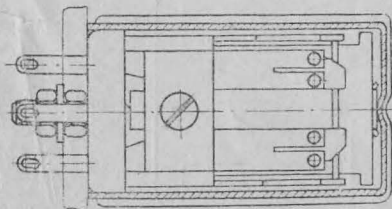
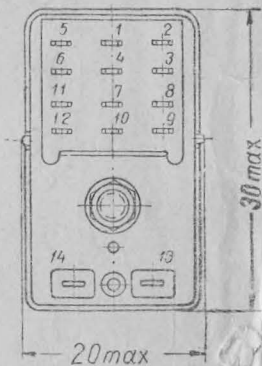
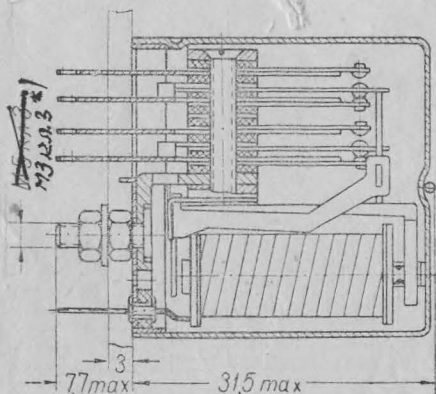


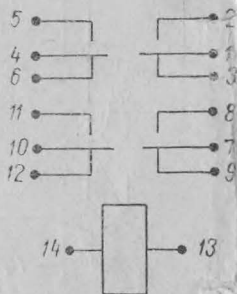
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ СЛАБОТОЧНОЕ

РЭС-22

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

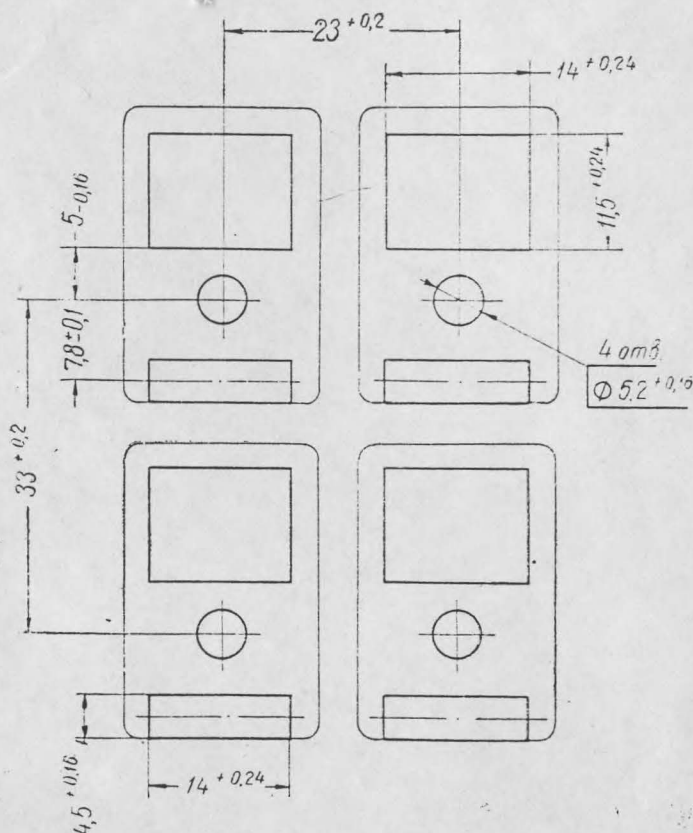


Электрическая схема



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 g;
 от 200 до 1500 гц с ускорением до 3 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 15 g.
 Удары с ускорением до 5 g.
 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-часовой выдержки реле в камере с относительной влажностью воздуха до 98% при температуре $+40\pm 2^{\circ}\text{C}$ | 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, гц	Время, ч	Ускорение, g
20	0,5	С амплитудой 1 мм
50	0,5	10
200	0,5	10
600	0,5	3
1 000	0,5	3
1 500	0,5	3

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 гц	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> , $\pm 10\%$	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	$2800^{+10}_{-15}\%$	11500^{+500}	11	2	1. Время срабатывания — не более 15 <i>мсек</i> 2. Время отпущения — не более 6 <i>мсек</i>
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	
РФ4.500.165 Сп	30	$700 \pm 10\%$	6200^{+200}	21	3	