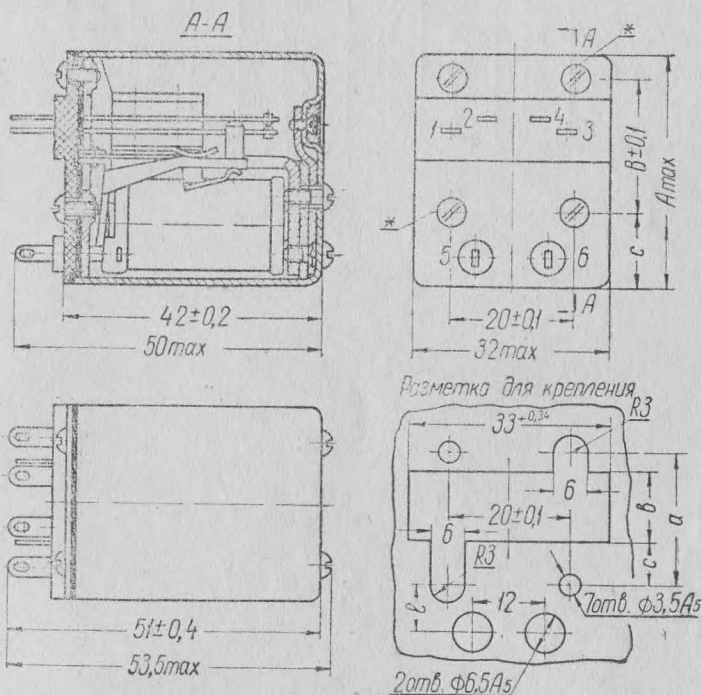


РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ЭР-1-Н

Электромагнитные реле напряжения типа ЭР-1-Н предназначены для коммутирования электрических цепей в самолетной радиотехнической и электронной аппаратуре, а также в аппаратуре автоматики и сигнализации.



Размеры, мм

Обозначение	A	B	C	$a \pm 0,1$	$\alpha$	c	l
ГИ4.529.020 Сп	38	22	12	22	11	7,3	7,5
ГИ4.529.021 Сп	38	22	12	22	11	7,3	7,5
ГИ4.529.022 Сп	42	26	12	26	15	7,5	7,5
ГИ4.529.023 Сп	42	26	12	26	15	7,5	7,5
ГИ4.529.024 Сп	38	22	12	22	11,5	7,5	7,5

Продолжение

Обозначение	A	B	C	$a \pm 0,1$	$\epsilon$	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,<br>контактными пружинами и корпусом:   |                   |
| в нормальных климатических условиях . . . . .  | не менее 20 Мом   |
| после 2-часовой выдержки при темпера-<br>туре $+85^\circ\text{C}$ . . . . .  | не менее 2 Мом    |
| после 48-часовой выдержки в камере с отно-<br>сительной влажностью воздуха 98% и тем-<br>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	
			$-60^\circ \text{C}$	$20 \pm 5^\circ \text{C}$
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  $120^\circ \text{C}$   
 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

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