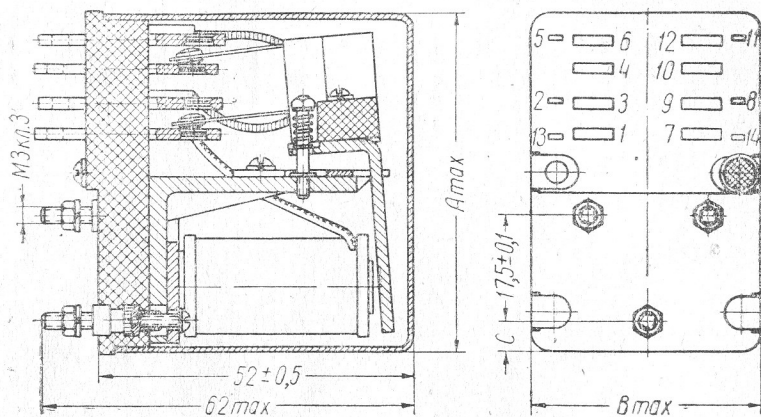


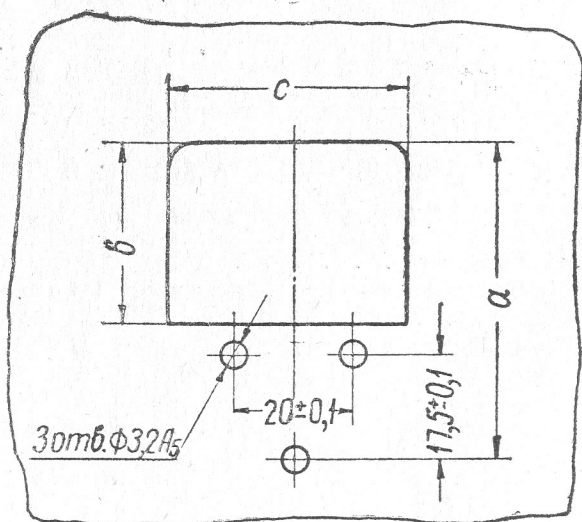
РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (коммутируемый ток — до 10 а)

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	А	В	С	а	в	с
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 сравбатывания, в	Минимальное напряжение отпускания, в	Вес, г, не более
ГИ4.529.045 Сп	2п		16	2	170
ГИ4.529.046 Сп	4п		18	3	200