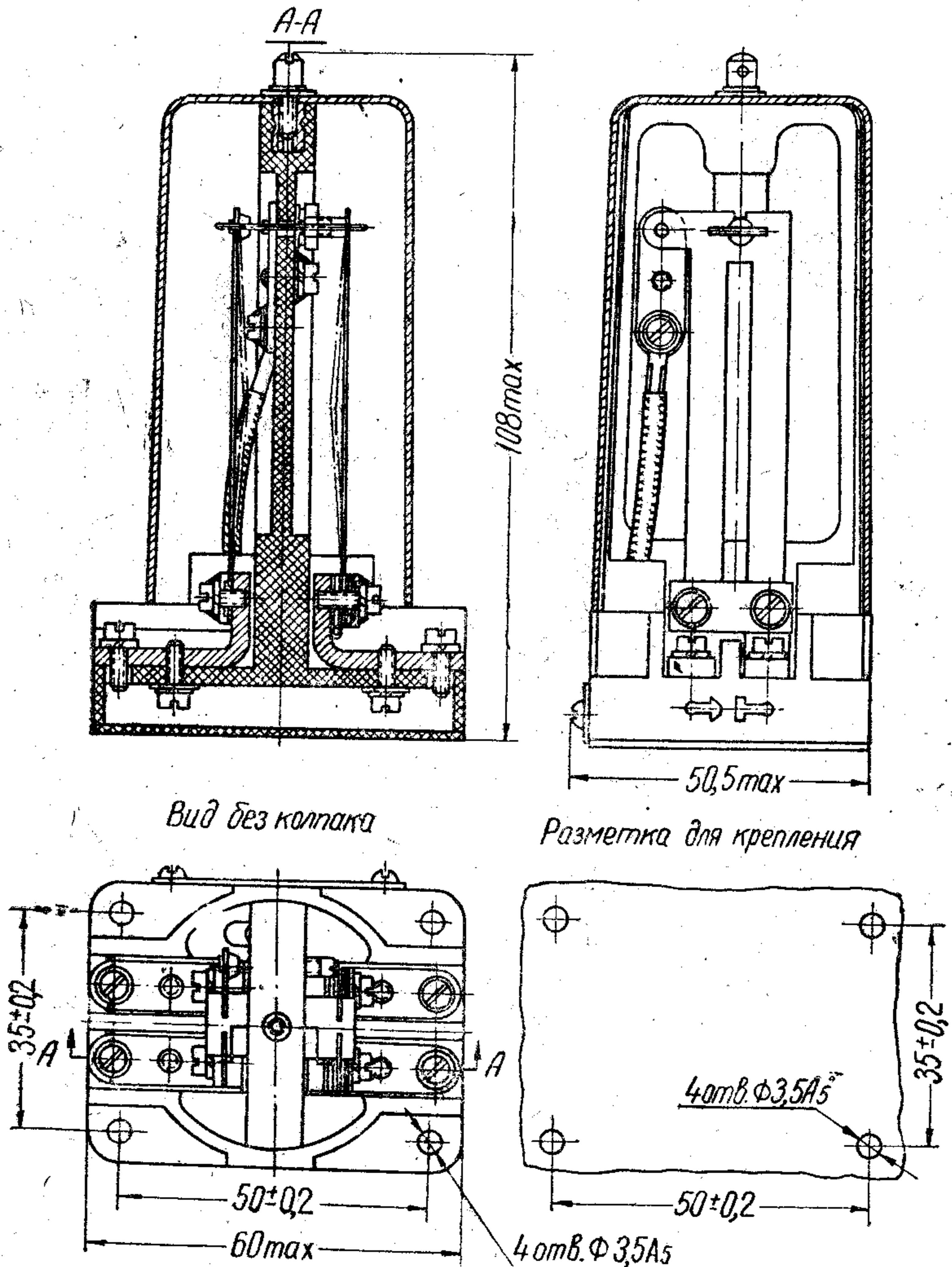


Термобиметаллические реле типа ТРЗ предназначены для защиты электрорадиотехнических устройств от аварийных токов. Нагрев биметаллической пластинки реле производится пропусканием тока непосредственно через нее.

Реле изготавливаются в двух вариантах: без шунта и с шунтом. Шунт позволяет увеличить силу тока через реле.

Реле типа ТРЗ без шунта



Вид без колпачка

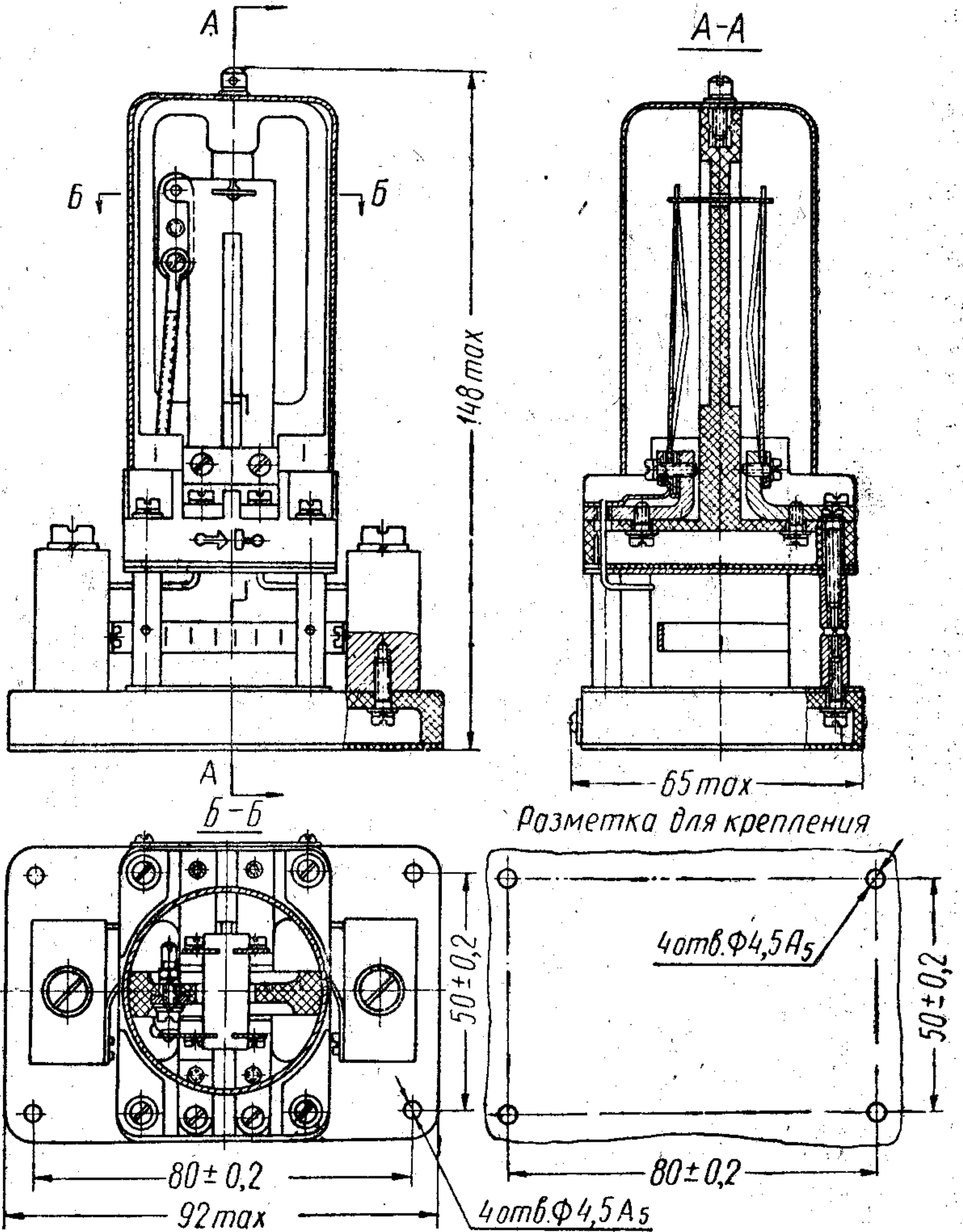
Разметка для крепления

Вес 150 г

ТРЗ

РЕЛЕ ТЕРМОБИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Реле типа ТРЗ с шунтом



Вес 530 г

Пример записи реле в конструкторской документации:

РУ4.542.103 Сп

Реле ТРЗ-7,5; РУ0.454.000 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -50 до $+60^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

1. Напряжение коммутируемого тока	не более 220 в переменного тока (50 гц)
2. Сила тока через контакты при их замыкании	не более 5 а
3. Время срабатывания	не более 50 сек
4. Сопротивление изоляции между контактами, биметаллической пластинкой и корпусом:	
- в нормальных климатических условиях	не менее 200 Мом
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$	не менее 20 Мом
5. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции между контактами, биметаллической пластинкой и корпусом	1500 в
6. Зазор между разомкнутыми контактами:	
при отсутствии тока	не менее 1,5 мм
при номинальном токе	не менее 0,5 мм
7. Вибропрочность	144 000 колебаний с частотой 40 гц и ускорением до 5 g
8. Ударная прочность	3600 ударов с ускорением до 10 g
9. Гарантийный срок службы	2,5 года

Примечание. В указанный срок службы входит 1 год хранения и транспортировки реле.

II. Частные характеристики

Обозначение	Вид реле	Электрическая схема	Номинальный ток, <i>a</i>	Ток срабатывания, <i>a</i>	Ток не-срабатывания, <i>a</i>
РУ4.542.100 Сп	ТРЗ-2,5		2,5	5	—
РУ4.542.101 Сп	ТРЗ-3,5		3,5	7	4,25
РУ4.542.102 Сп	ТРЗ-5		5	10	6
РУ4.542.103 Сп	ТРЗ-7,5		7,5	15	9
РУ4.542.104 Сп	ТРЗ-10		10	20	12
РУ4.542.105 Сп	ТРЗ-15		15	30	18
РУ4.542.106 Сп	ТРЗ-25		25	50	30
РУ4.542.107 Сп	ТРЗ-35		35	70	42