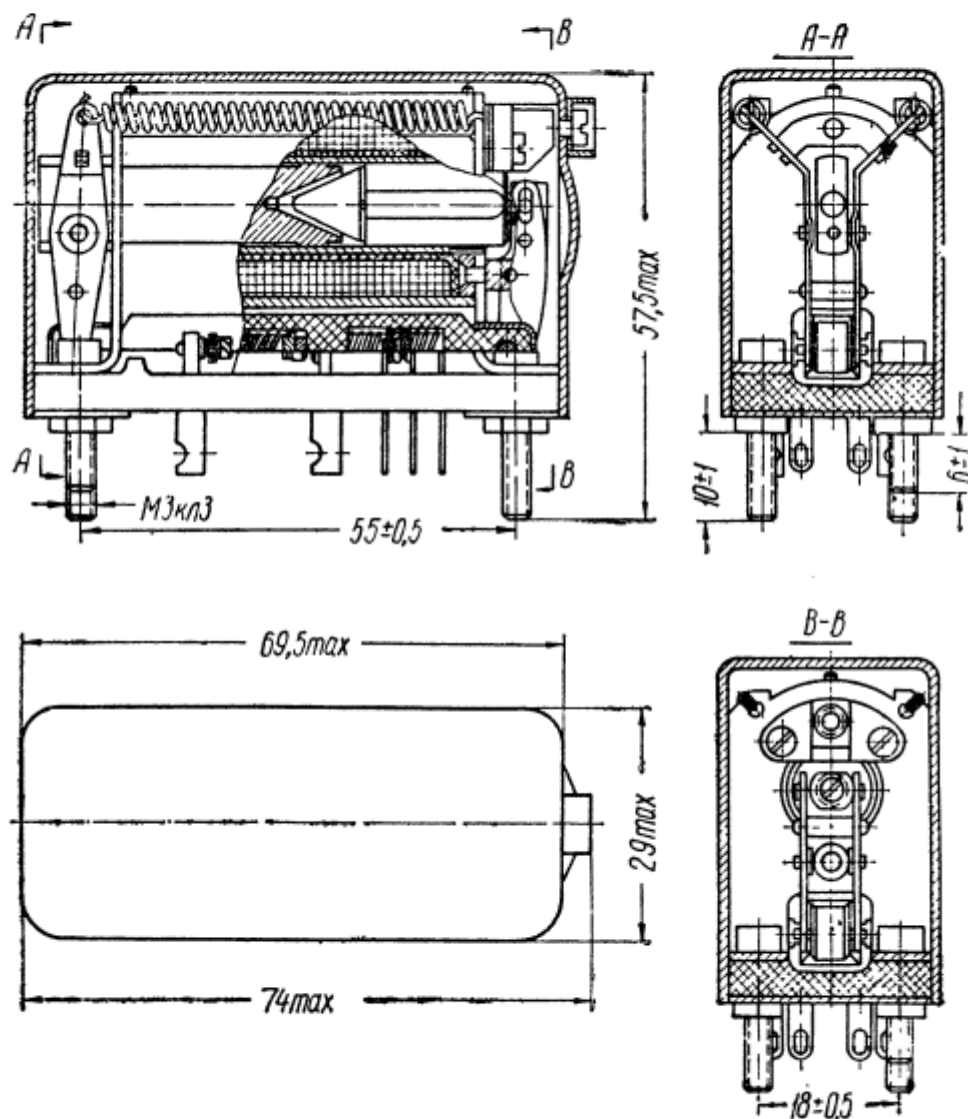
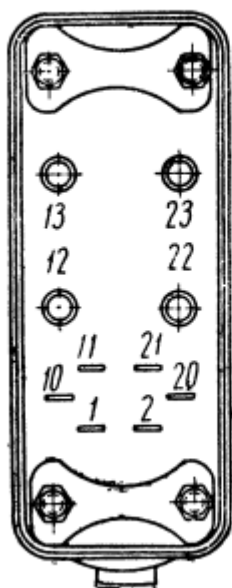


Электромагнитные реле типа 8Э предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного и переменного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики. Реле этого типа разделяются на 4 вида: 8Э11, 8Э12, 8Э13 и 8Э14, различающихся по своим контактным группам и коммутируемым токам.

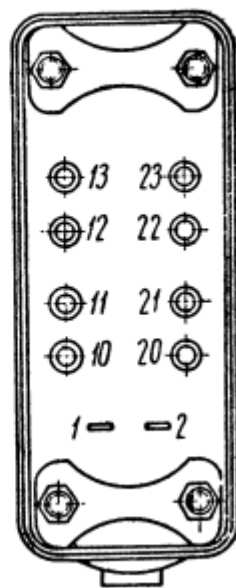


Вес 250 г

Панель реле 8Э11



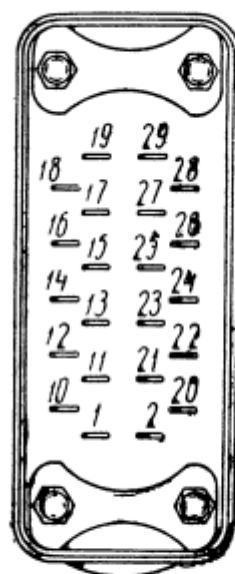
Панель реле 8Э12



Панель реле 8Э13



Панель реле 8Э14



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 $\pm 10\%$.

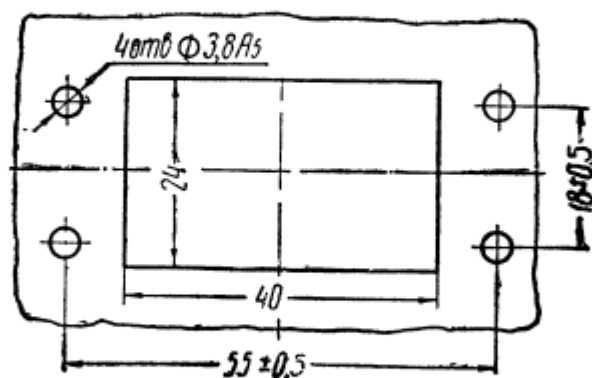
3. После 10 000 срабатываний допускается изменение регулировочных данных реле, а также изменение величины переходного сопротивления на 75%.

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		
8Э12	2ДС.300.001.1—5 Сп	.		25	44	1,1
8Э13	2ДС.300.002.1—5 Сп	3П		10	33	1,1

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: | |

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.

Условия эксплуатации	Напряжение срабатывания, в, не более	Напряжение отпускания, в
Нормальные климатические условия	17 после 10 000 срабатываний реле напряжение 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 <i>Мом</i>
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $+20\pm 5^\circ\text{C}$	не менее 10 <i>Мом</i>
после хранения в течение 1 года в зачехленной аппаратуре в любых метеорологических условиях	не менее 2 <i>Мом</i>
7. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 <i>гц</i> для проверки изоляции . . .	500 <i>в</i>
8. Напряжение коммутируемого тока:	27 <i>в</i>
постоянного — для всех реле	до 32 <i>в</i>
постоянного и переменного — для 8Э11 и 8Э12	до 220 <i>в</i>
9. Допускаемая температура нагрева при напряжении 32 <i>в</i> и номинальном токе через контакты:	
обмотки	не более 160° <i>С</i>
контактов	не более 135° <i>С</i>
10. Переходное сопротивление контактов:	
для коммутирования тока до 10 <i>а</i>	не более 0,01 <i>ом</i>
для коммутирования тока до 40 <i>а</i>	не более 0,005 <i>ом</i>
11. Материал контактов	серебро <i>Ср.</i> 999
12. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов и частоте срабатываний не более 60 <i>сраб./мин</i>	10 000 срабатываний

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