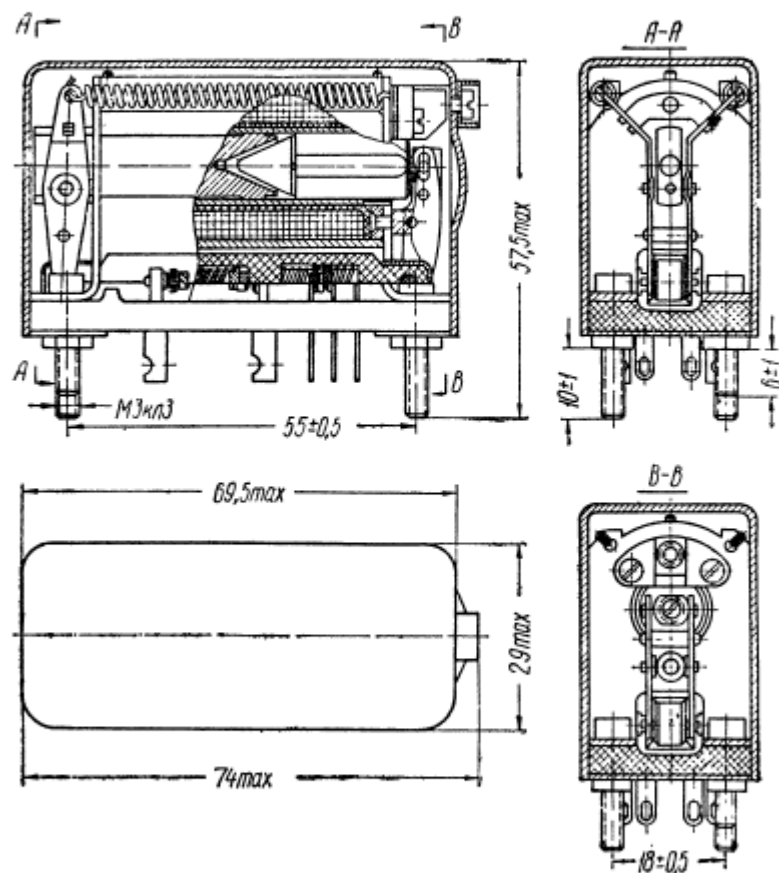
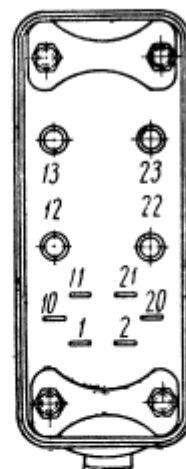


Электромагнитные реле типа 89 предназначены для коммутирования электрических цепей постоянного и переменного тока в радиотехнических устройствах и аппаратуре автоматики. Реле этого типа разделяются на 4 вида: 8911, 8912, 8913 и 8914, различающихся по своим контактным группам и коммутируемым токам.

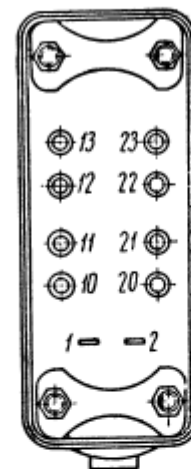


Вес 250 г

Панель реле 8911



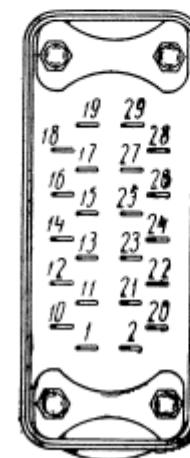
Панель реле 8912



Панель реле 8913



Панель реле 8914



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 $\pm 10\%$.

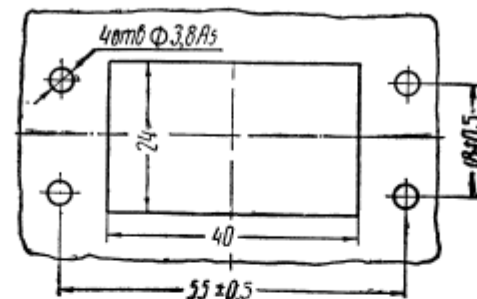
3. После 10 000 срабатываний допускается изменение регулировочных данных реле, а также изменение величины переходного сопротивления на 75%.

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 контактных контактов), гс	Зазор между разомкнутыми контактами, мм
8Э11	2ДС.300.000 Сп	2П		6	33	1,1
				40	66	1,5
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:

Продолжение

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	<p>19 → 29 18 → 28 17 → 27 16 → 26 15 → 25 14 → 24 13 → 23 12 → 22 11 → 21 10 → 20 1 → 2</p>	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 Мом

после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ не менее 10 Мом

после хранения в течение 1 года в зачехленной аппаратуре в любых метеорологических условиях не менее 2 Мом

7. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции 500 в

8. Напряжение коммутируемого тока:

постоянного — для всех реле до 32 в

постоянного и переменного — для 8Э11 и 8Э12 до 220 в

9. Допускаемая температура нагрева при напряжении 32 в и номинальном токе через контакты:

обмотки не более 160°С

контактов не более 135°С

10. Переходное сопротивление контактов:

для коммутирования тока до 10 а не более 0,01 ом

для коммутирования тока до 40 а не более 0,005 ом

11. Материал контактов серебро Ср. 999

12. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов и частоте срабатываний не более 60 сраб./мин 10 000 срабатываний

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