

## РЕЛЕ РСМ-Т

Зачехленное реле РСМ-Т постоянного тока предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле выполнено в тропическом исполнении.

Реле РСМ-Т соответствует общим техническим условиям РХО.074.005ТУ и техническим условиям РФ4.523.000ТУЗ.

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от  $-50$  до  $+50$  °С.

Циклическое воздействие температур  $-50$  и  $+50$  °С.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре до  $+40$  °С в течение не более четырех суток.

Грибоустойчивость в среде, зараженной плесневыми грибами, при относительной влажности 95—98% и температуре до  $+30$  °С.

Устойчивость к воздействию морского тумана при температуре  $+27$  °С, водности 2—3 г/м<sup>3</sup> с дисперсностью 1—10 мк.

Атмосферное давление от 5 до 780 мм рт. ст.

Вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот от 15 до 45 Гц с амплитудой не более 0,5 мм.

*Ударная прочность.* При одиночных ударах с ускорением не более 20 g — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более 4 g — 200 ударов.

Ударная устойчивость при ускорении не более 4 g.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 8 g.

### Конструктивные данные

Конструктивные данные реле приведены на рис. 33. Разметка для крепления и электрическая схема показаны на рис. 34.

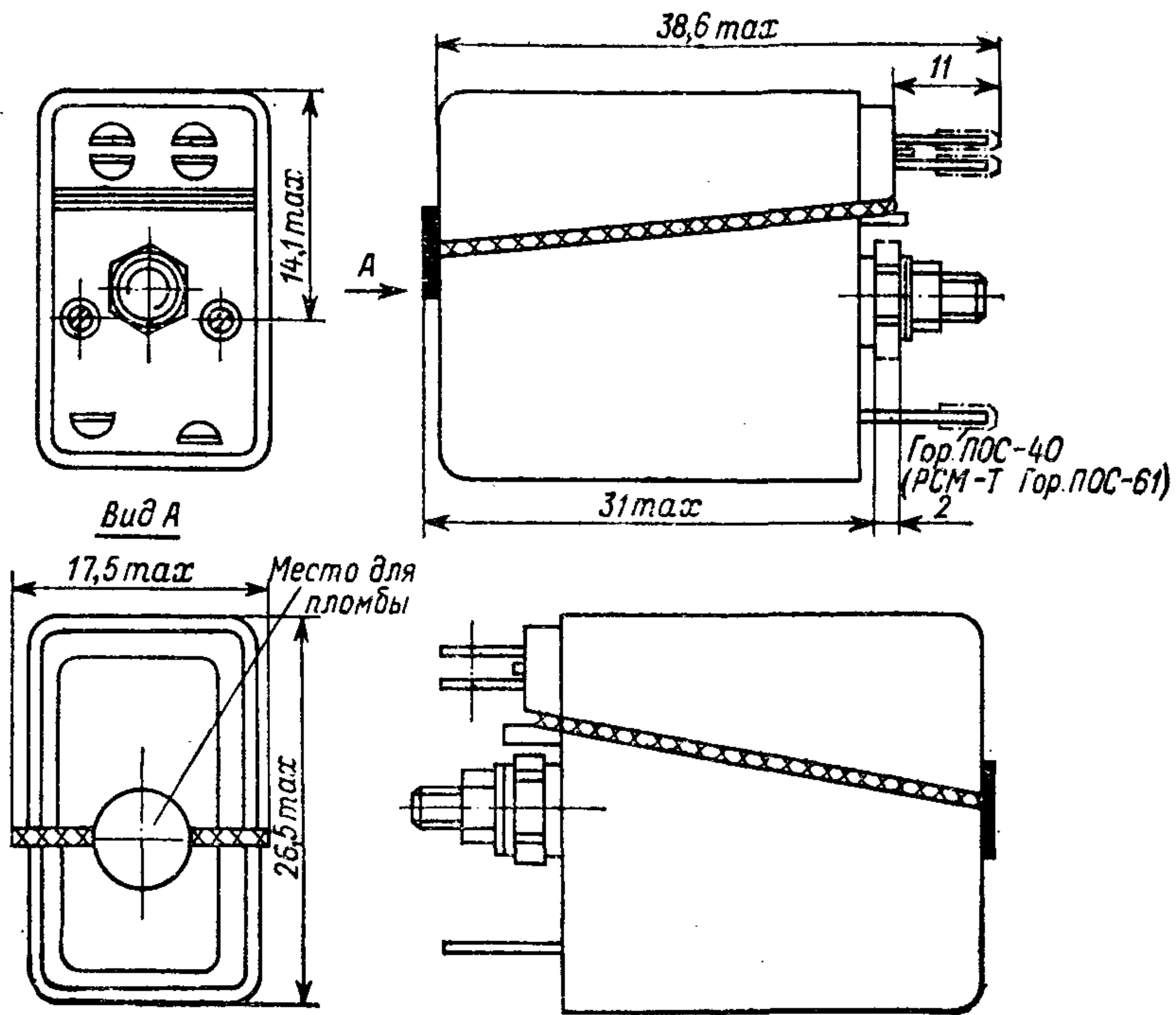


Рис. 33

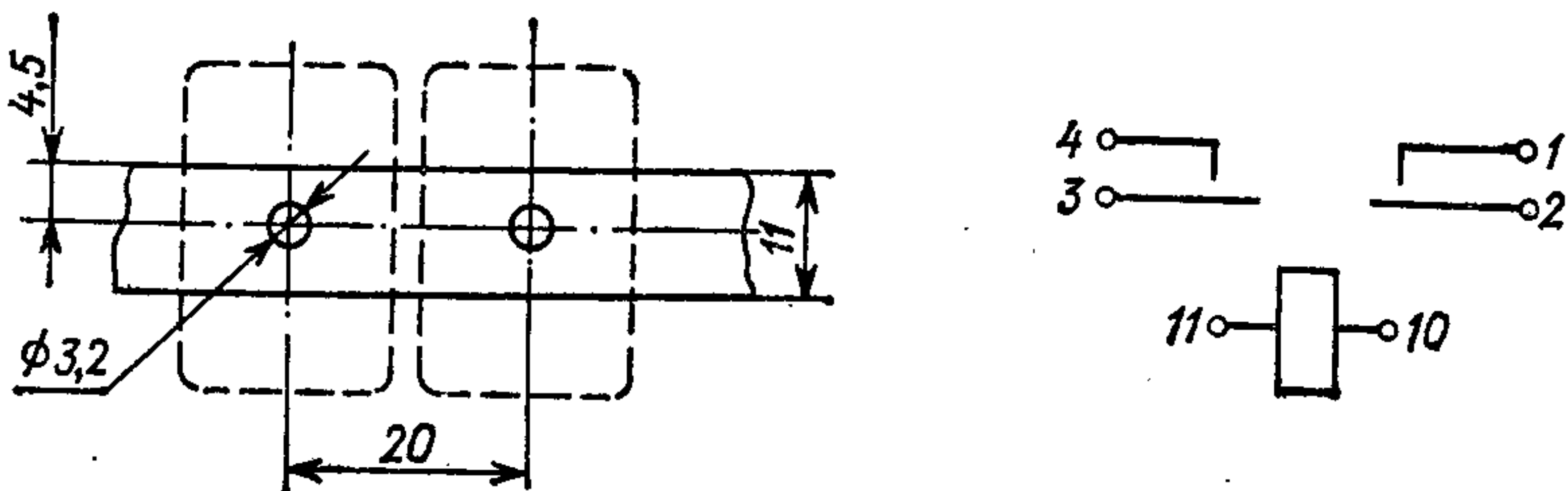


Рис. 34

Реле имеет следующие модификации:

РСМ1-Т — с двумя контактными группами на замыкание;

РСМ2-Т — с одной контактной группой на замыкание и одной группой на размыкание;

РСМ3-Т — с двумя контактными группами на размыкание.

Пример записи реле паспорта РФ4.500.020ПЗ в конструкторской документации дан в табл. 67.

Таблица 67

Обозначение	Наименование
РФ4.500.020ПЗ	Реле РСМ1-Т РФ4.523.000ТуЗ

### Технические характеристики

Ток питания обмотки — постоянный.

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях . . . . .	100
в условиях повышенной влажности . . . . .	10
при максимальной повышенной температуре (обмотка под током) . . . . .	10
при воздействии плесневых грибов и морского тумана и после него . . . . .	10

Испытательное напряжение между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом,  $V_{эфф}$ :

в нормальных климатических условиях . . . . .	400
в условиях повышенной влажности . . . . .	250
при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. . . . .	150
при воздействии плесневых грибов и морского тумана и после него . . . . .	300

Частные характеристики реле приведены в табл. 68. Износостойкость — в табл. 69. Материал контактов — Ср999. Сопротивление электрического контакта не более 0,6 Ом. Масса реле не более 25 г.

## Частные характеристики

Таблица 68

Тип реле	Паспорт	Количество и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА			Время, мс	
				срабатывания, не более	отпускания, не менее	рабочий	срабатывания при номинальном токе, не более	отпускания, не более
PCM1-T	РФ4.500.020ПЗ	2з	525±52,5	26,0	6,0	40 <sup>+8,0</sup> <sub>-8,0</sub>	12,0	7,0
	РФ4.500.022ПЗ		750 <sup>+98,0</sup> <sub>-75,0</sub>	25,0	5,0	34±2,0	16,0	5,0
	РФ4.500.028ПЗ		750±75,0	24,0	6,0	32±2,0	16,0	5,0
	РФ4.500.029ПЗ		200±10,0	45,0	8,0	60 <sup>+4,0</sup> <sub>-2,0</sub>	15,0	5,0
	РФ4.500.030ПЗ		60±6,0	68,0	15,0	94±6,0	16,0	5,0
	РФ4.500.033ПЗ		250±25,0	40,0	16,0	54±2,0	25,0	3,0
	РФ4.500.039ПЗ		30±1,5	100,0	26,0	130±13,0	18,0	3,5
PCM2-T	РФ4.500.021ПЗ	1з1р	525±52,5	26,0	4,5	40 <sup>+8,0</sup> <sub>-8,0</sub>	12,0	7,0
	РФ4.500.023ПЗ		750±75,0	24,0	4,0	32±2,0	16,0	5,0
	РФ4.500.025ПЗ		750±75,0	25,0	5,0	34±2,0	16,0	5,0
	РФ4.500.026ПЗ		120±12,0	70,0	10,0	84±4,0	14,0	3,0
	РФ4.500.031ПЗ		60±6,0	68,0	15,0	94±6,0	16,0	15,0
	РФ4.500.032ПЗ		1,6±0,16	390,0	103,0	605±95,0	5,5	2,8
	РФ4.500.034ПЗ		750±75,0	24,0	4,0	32±2,0	16,0	5,0
	РФ4.500.038ПЗ		30±6,0	100,0	25,0	130±10,0	15,0	7,0
	РФ4.500.041ПЗ		60±6,0	80,0	17,0	110±10,0	16,0	5,0
PCM3-T	РФ4.500.024ПЗ	2р	750±75,0	24,0	3,0	32±2,0	16,0	5,0
	РФ4.500.027ПЗ		120±12,0	65,0	9,5	84±4,0	20,0	15,0
	РФ4.500.037ПЗ		60±6,0	70,0	18,0	100±10,0	16,0	5,0
	РФ4.500.040ПЗ		30±6,0	100,0	22,0	130±10,0	13,0	4,0
Тип реле	Паспорт	Количество и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение, В			Время, мс	
				срабатывания, не более	отпускания, не менее	рабочее	срабатывания при номинальном токе, не более	отпускания, не более
PCM2-T PCM3-T	РФ4.500.036ПЗ РФ4.500.035ПЗ	1з1р 2р	525±52,5	18,0	4,0	30±2,0	12,0	7,0

## Износостойкость

Таблица 69

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатываний, Гц, не более	Максимальное число коммутаций	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				при нормальной температуре	в том числе при максимальной температуре
0,15—1,00	6—28	Активная	Постоянный	5	10 <sup>5</sup>	25 · 10 <sup>3</sup>