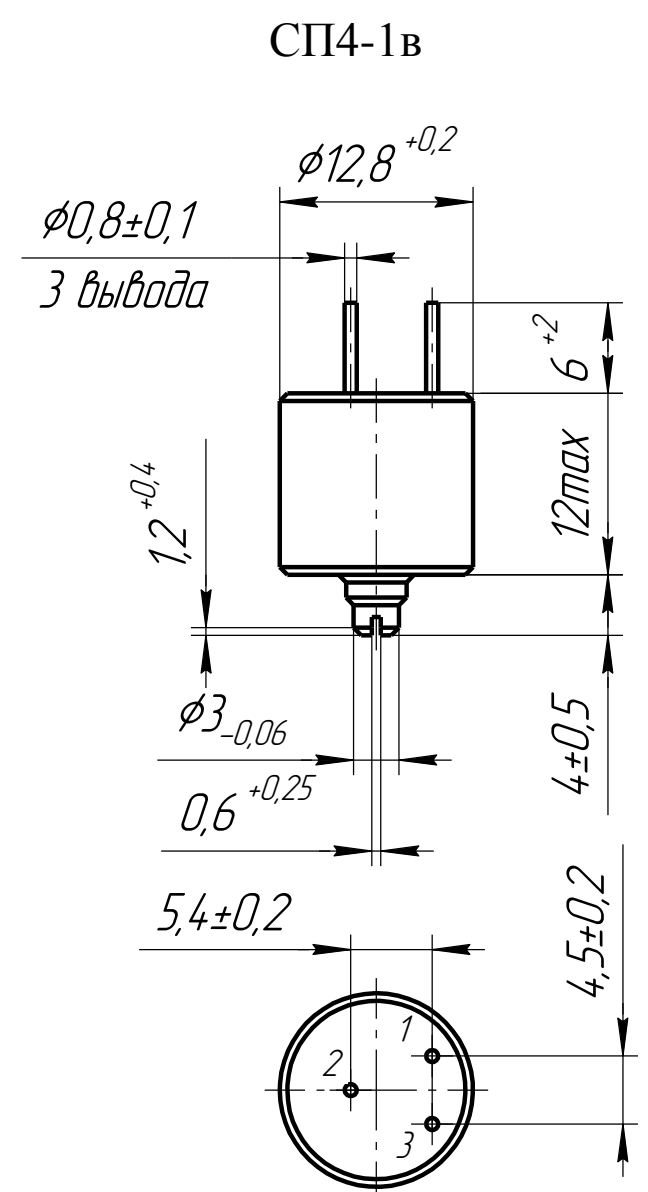
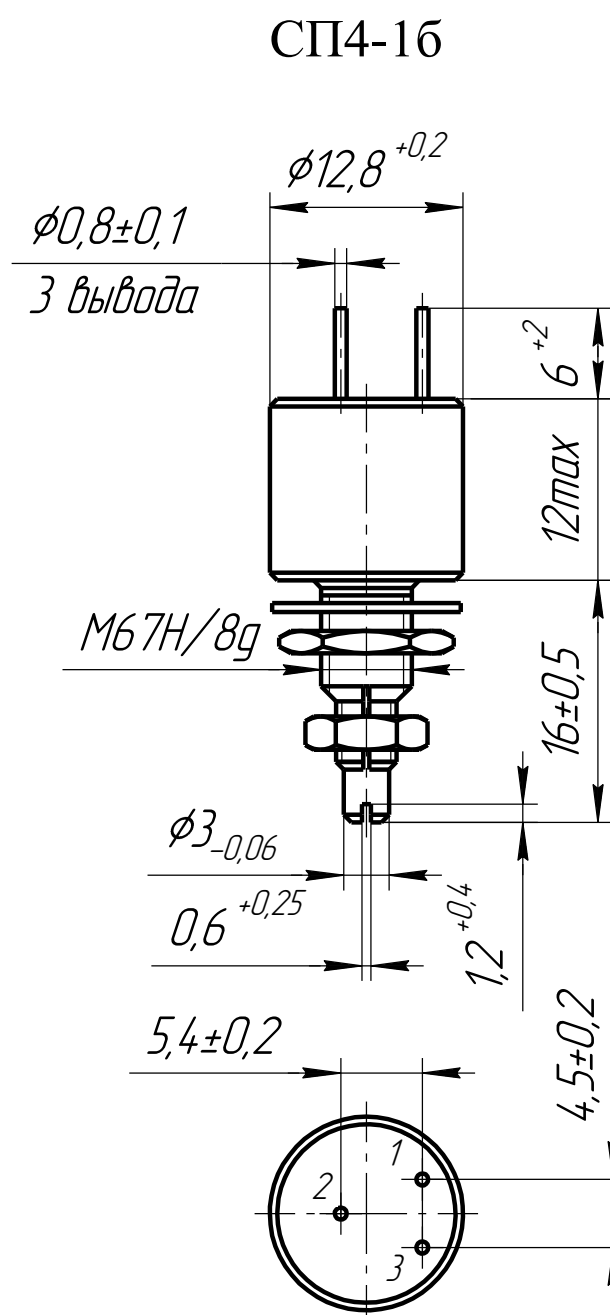
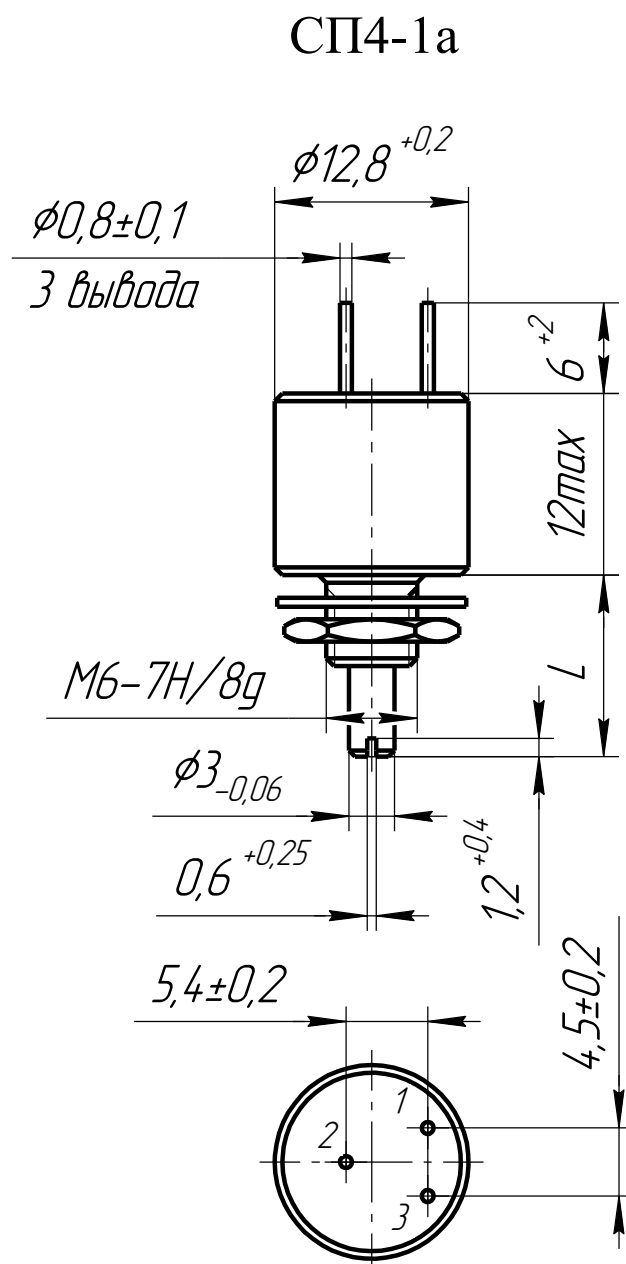


Переменные непроволоочные резисторы СП4-1, СП4-2М

Переменные непроволоочные регулировочные и подстроечные, одноэлементные, однооборотные без выключателя с круговым перемещением подвижной системы, предназначенные для работы в цепях постоянного и переменного токов в непрерывных и импульсных режимах.

Резисторы изготавливаются в соответствии с ОЖ0.468.045ТУ (категория качества «ВП»).

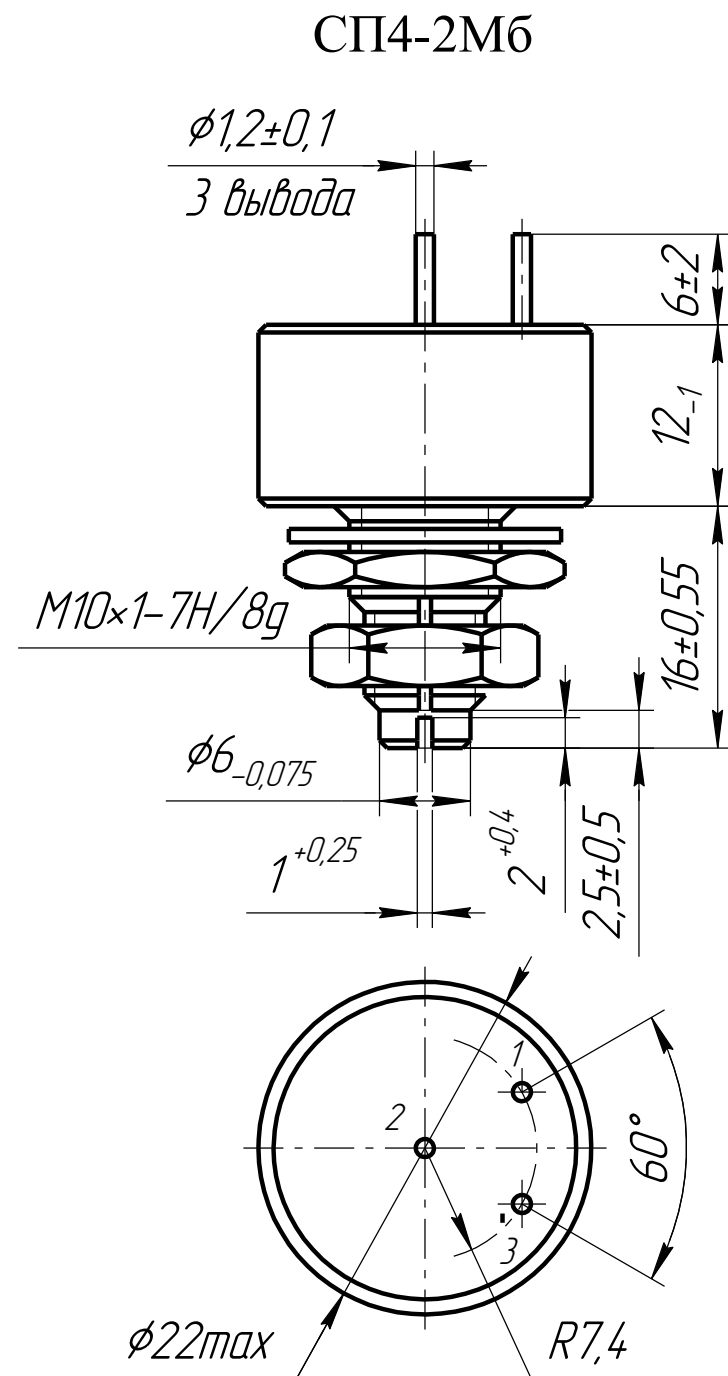
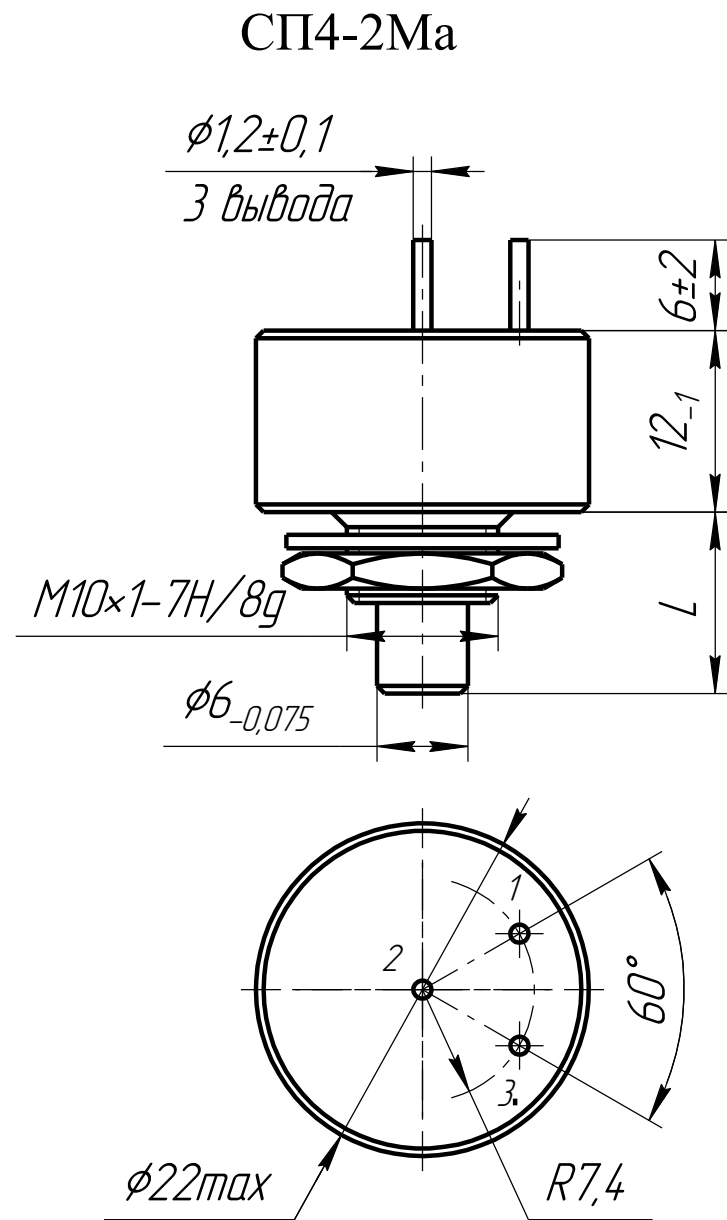
Общий вид резисторов СП4-1



L, мм	Масса, г, не более
$12 \pm 0,55$	6,0
$16 \pm 0,55$	6,3
$20 \pm 0,65$	6,5
$25 \pm 0,65$	7,0
Конец вала – ВС-2 по ГОСТ 4907	

Масса не более 10 г
Конец вала – ВС-2 по ГОСТ 4907

Масса не более 4 г
Конец вала – ВС-2 по ГОСТ 4907

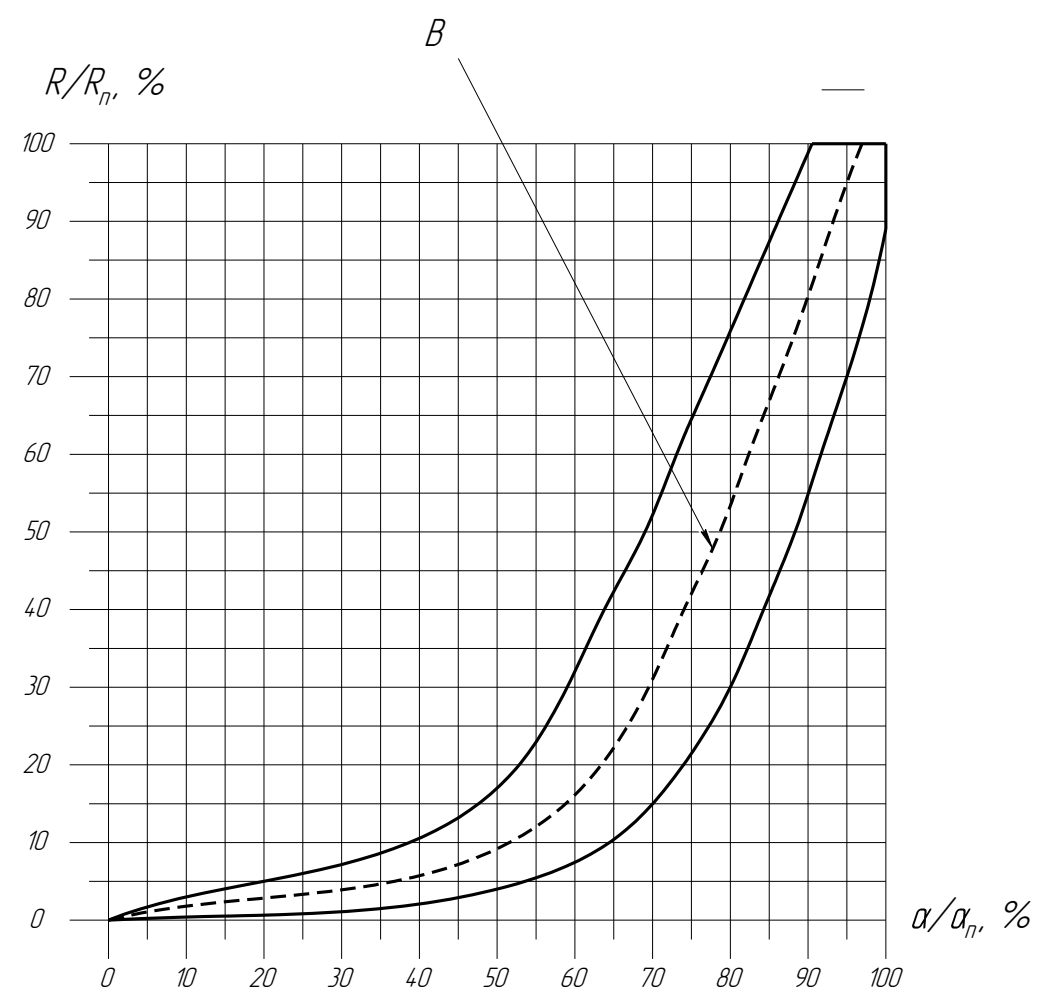
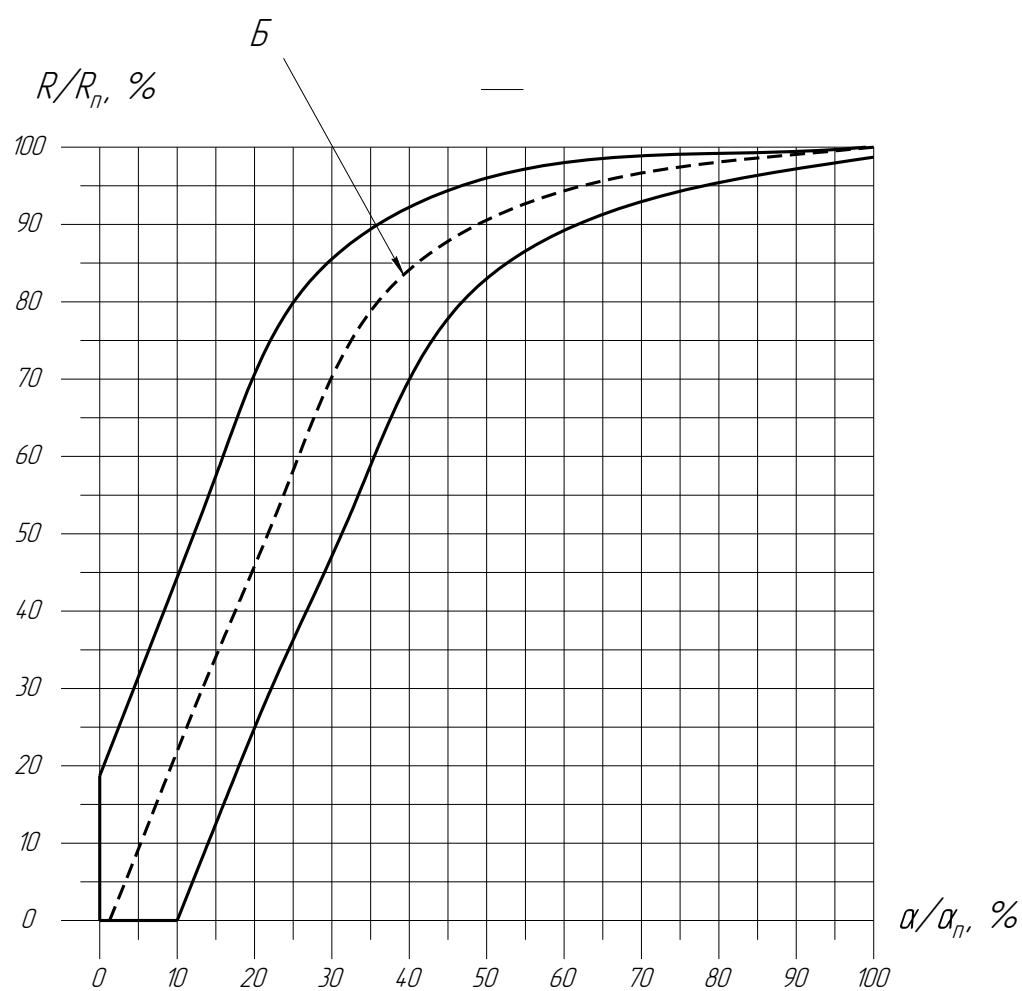
Общий вид резисторов СП4-2М


Масса не более 20 г

Вид и обозначение конца вала по ГОСТ 4907	L, мм	Масса, г, не более
 BC-2	$12 \pm 0,55$	16
	$20 \pm 0,65$	18
	$60 \pm 0,95$	26
 BC-3	$20 \pm 0,65$	18
	$32 \pm 0,80$	19
	$60 \pm 0,95$	26

Основные технические характеристики

Тип резистора	Вид резистора	Назначение резистора	Функциональная характеристика резистора	Номинальная мощность рассеяния резистора, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений резистора, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинальной величины, %	Предельное рабочее напряжение	
							постоянного В или переменного $V_{эфф}$ тока	импульсное $V_{ампл.}$ тока
СП4-1	СП4-1а	Регулировочный	А	0,5	$100 - 4,7 \times 10^6$	± 20 ($R < 220 \text{ кОм}$) ± 30 ($R \geq 220 \text{ кОм}$)	250	400
			Б, В	0,25	$1 \times 10^3 - 2,2 \times 10^6$		200	300
	СП4-1б	Подстроечный со стопорением вала	А	0,5	$100 - 4,7 \times 10^6$		250	400
			Б, В	0,25	$1 \times 10^3 - 2,2 \times 10^6$		200	300
	СП4-1в	Подстроечный без стопорения вала	А	0,5	$100 - 4,7 \times 10^6$		250	400
	СП4-2М	СП4-2Ма	Регулировочный	А	1,0		$47 - 4,7 \times 10^6$	350
Б, В				0,5	$1 \times 10^3 - 2,2 \times 10^6$	300	500	
СП4-2Мб		Подстроечный со стопорением вала	А	1,0	$47 - 4,7 \times 10^6$	350	600	
			Б, В	0,5	$1 \times 10^3 - 2,2 \times 10^6$	300	500	

Функциональные характеристики


α – угол поворота подвижной системы
 α_n – полный угол поворота подвижной системы
 R – сопротивление при угле поворота подвижной системы
 R_n – полное фактическое сопротивление

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Группа исполнения 2 по ОСТ В 11 0011 с приведенными ниже уточнениями	
Фактор	Значение фактора
Синусоидальная вибрация	1 – 2 500 Гц; 20 г
Механический удар одиночного действия	1 000 г; 0,2 – 2 мс
Атмосферное пониженное давление	$1,3 \times 10^{-4}$ Па
Повышенная рабочая температура среды	70 °С ($P=P_{\text{номин.}}$) 125 °С ($P=0,2P_{\text{номин.}}$)
Изменение температуры среды	от минус 60 °С до плюс 125 °С

Характеристики надежности

Число циклов перемещения подвижной системы	Не менее 12 500
Минимальная наработка - при $P=P_{\text{номин.}}$, $T_{\text{окр.}} = 70$ °С; - при $P=0,2 \cdot P_{\text{номин.}}$, $T_{\text{окр.}} = 125$ °С	10 000 ч (СП4-1) 5 000 ч (СП4-2М)
Минимальная наработка в облегченном режиме: - при $P=0,5 \cdot P_{\text{номин.}}$, $T_{\text{окр.}} \leq 55$ °С;	60 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет