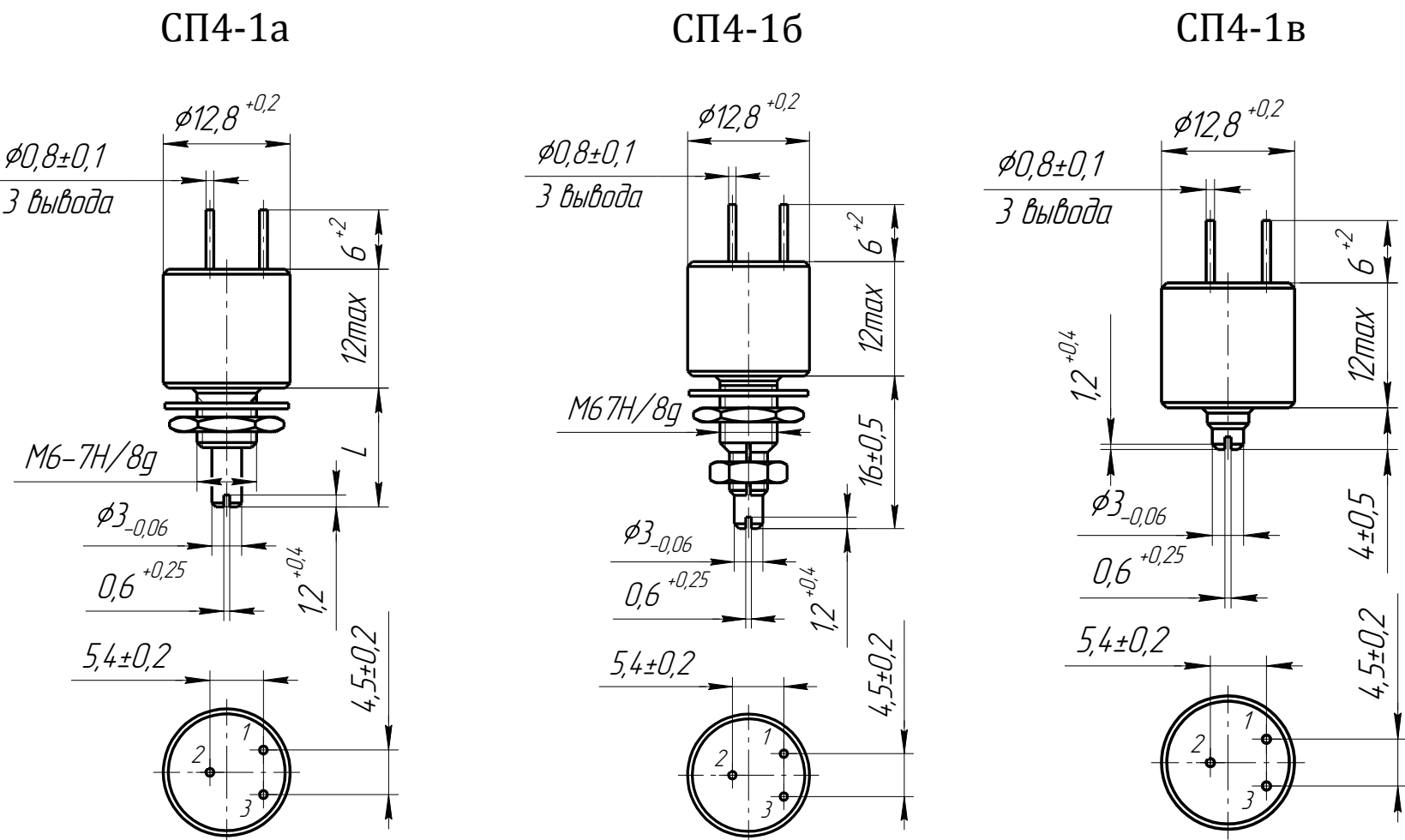


Резисторы СП4-1, СП4-2М

Переменные и непроволочные регулировочные и подстроечные, одноэлементные однооборотные без выключателя с круговым перемещением подвижной системы резисторы СП4-1, СП4-2М предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов в непрерывных и импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с техническими условиями ОЖ0.468.045 ТУ (категория качества «ВП»).

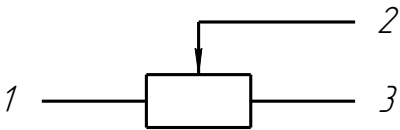


Общий вид резисторов СП4-1

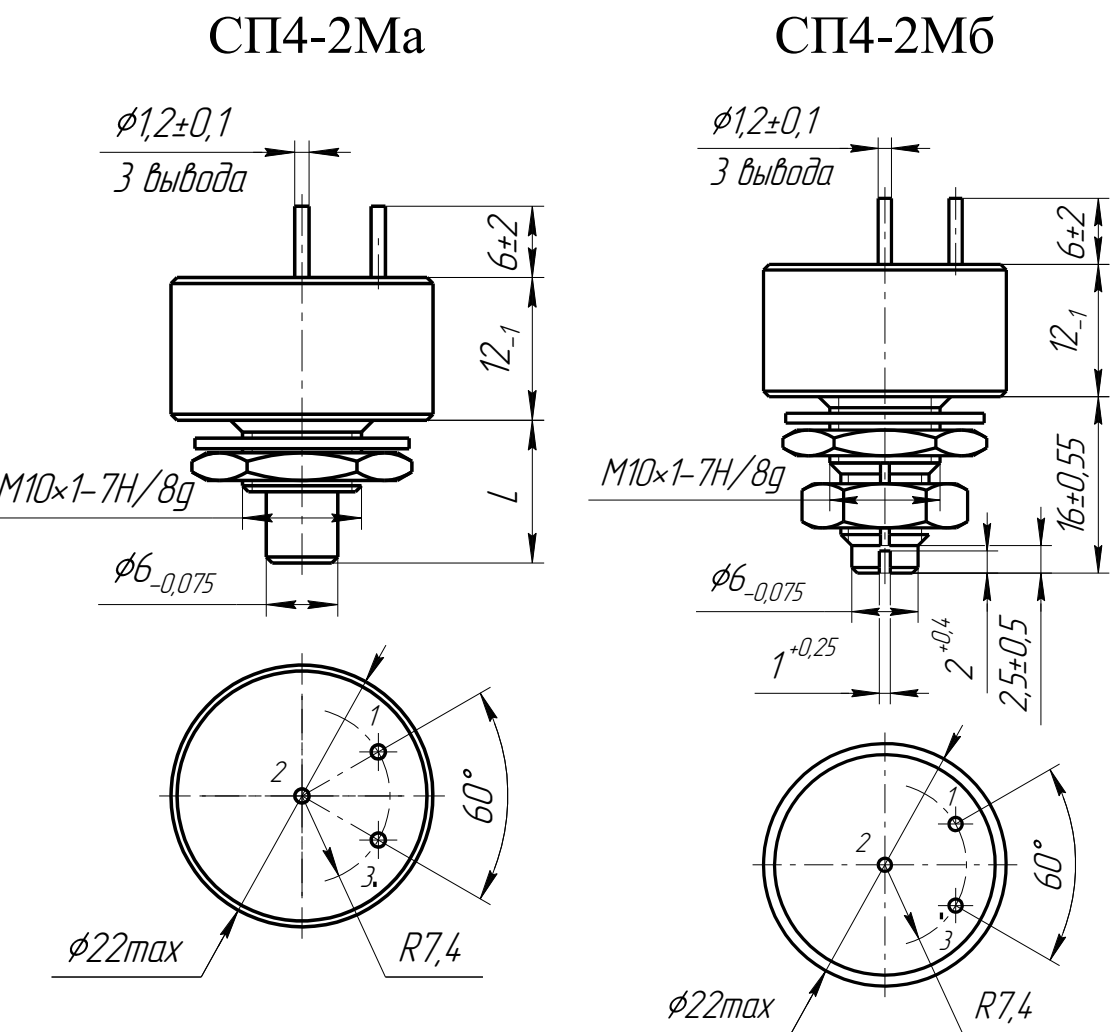


Вид резистора	L, мм	Масса, г, не более
СП4-1а	$12 \pm 0,55$	6,0
	$16 \pm 0,55$	6,3
	$20 \pm 0,65$	6,5
	$25 \pm 0,65$	7,0
СП4-1б	—	10
СП4-1в	—	4
Конец вала – ВС-2 по ГОСТ 4907		

Схема электрическая

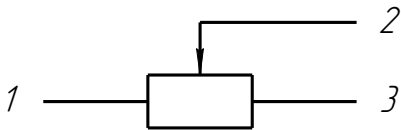


Общий вид резисторов СП4-2М



Вид резистора	Вид и обозначение конца вала по ГОСТ 4907	L, мм	Масса, г, не более
СП4-2Ма	BC-2 	$12 \pm 0,55$	16
		$20 \pm 0,65$	18
		$60 \pm 0,95$	26
	BC-3 	$20 \pm 0,65$	18
СП4-2Мб	—	$32 \pm 0,80$	19
		$60 \pm 0,95$	26
		—	20

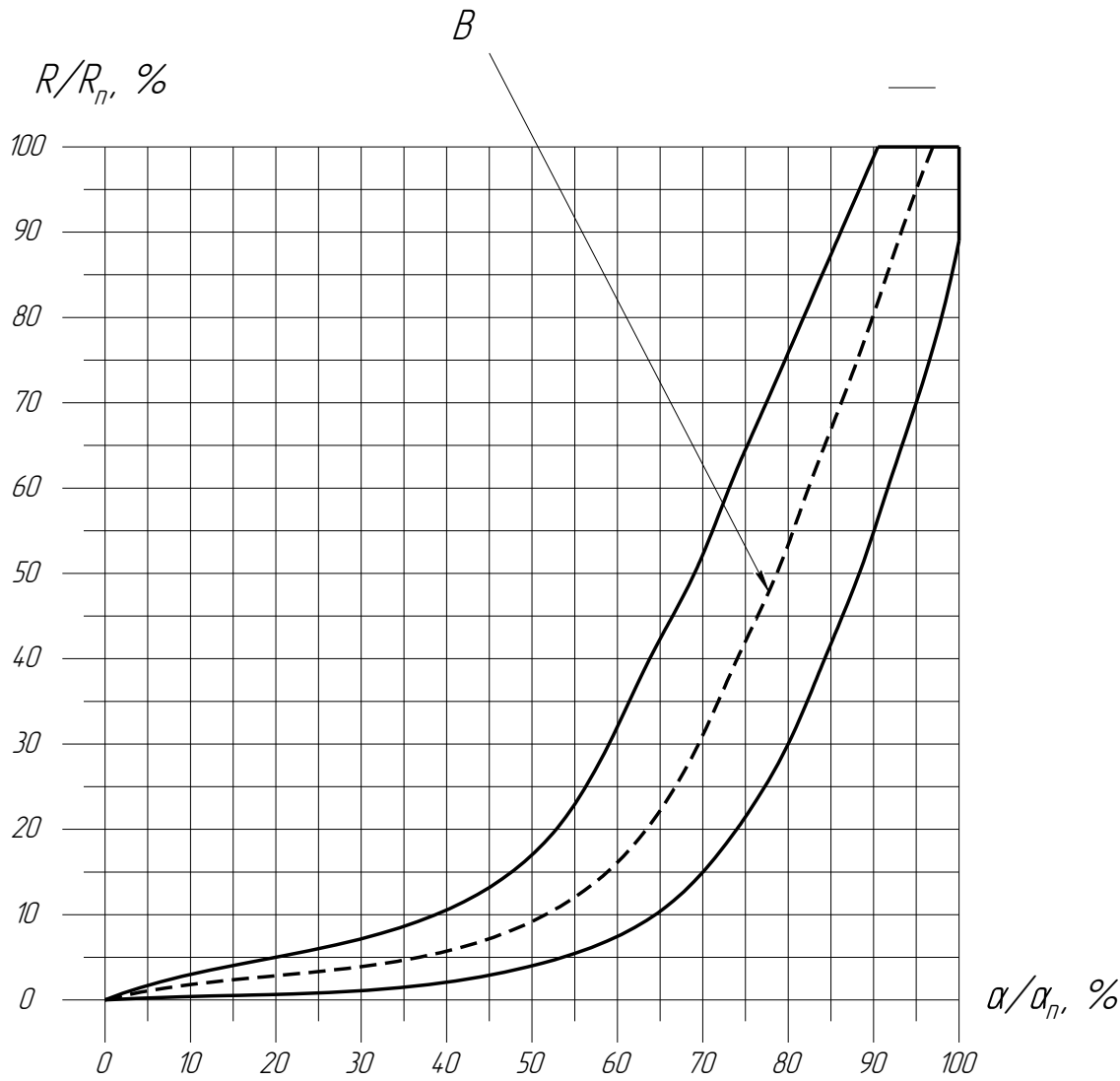
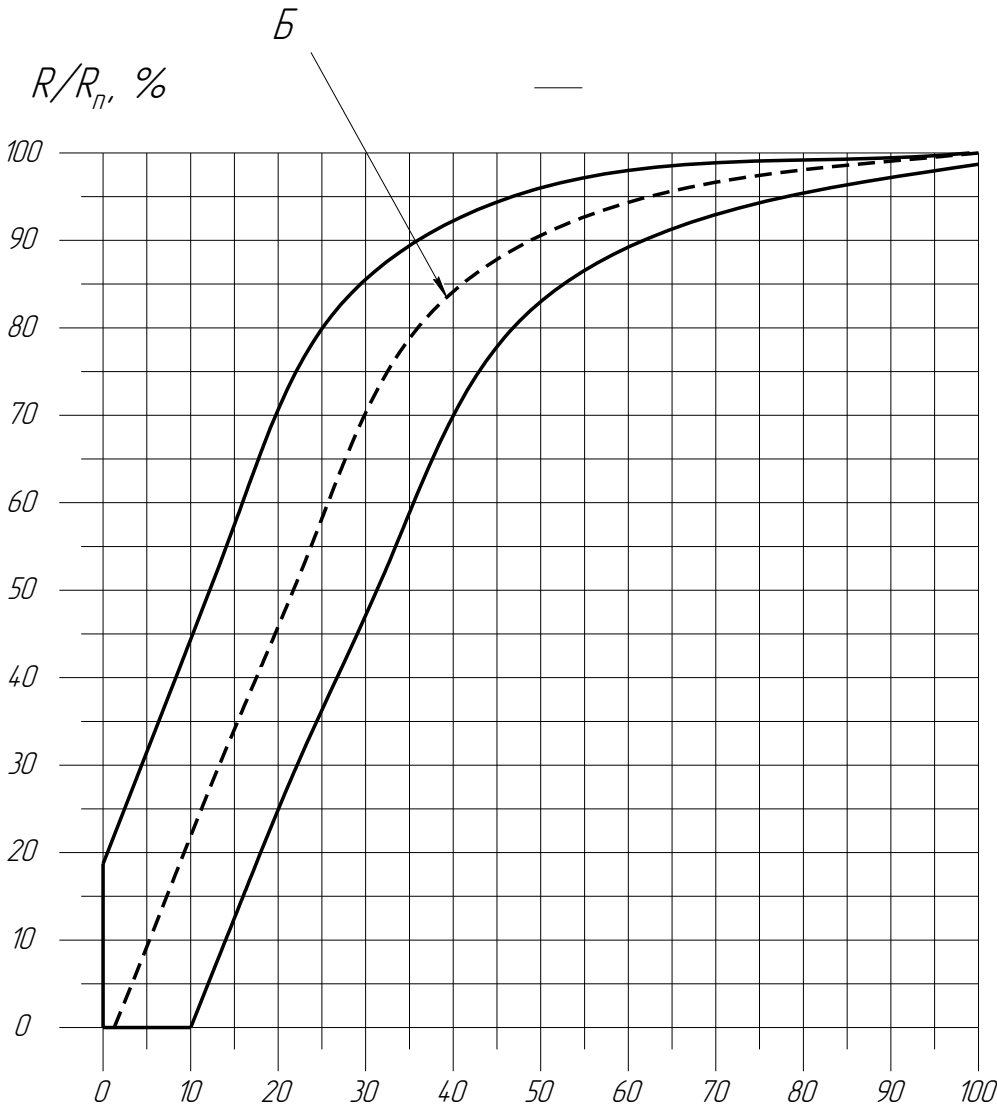
Схема электрическая



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 В _{эфф} тока	импульсное В _{ампл.} тока
СП4-1	СП4-1а	Регулировочный	А	0,50	100 – 4,7×10 ⁶	±20 (R < 220 кОм) ±30 (R ≥ 220 кОм)	250	400
			Б, В	0,25	1×10 ³ – 2,2×10 ⁶		200	300
	СП4-1б	Подстроечный со стопорением вала	А	0,50	100 – 4,7×10 ⁶		250	400
			Б, В	0,25	1×10 ³ – 2,2×10 ⁶		200	300
	СП4-1в	Подстроечный без стопорения вала	А	0,25	100 – 4,7×10 ⁶		250	400
СП4-2М	СП4-2Ма	Регулировочный	А	1,00	47 – 4,7×10 ⁶		350	600
			Б, В	0,50	1×10 ³ – 2,2×10 ⁶		300	500
	СП4-2Мб	Подстроечный со стопорением вала	А	1,00	47 – 4,7×10 ⁶		350	600
			Б, В	0,50	1×10 ³ – 2,2×10 ⁶		300	500

Функциональные характеристики



α – угол поворота подвижной системы
α_н – полный угол поворота подвижной системы
R – сопротивление при угле поворота подвижной системы
R_н – полное фактическое сопротивление

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Синусоидальная вибрация	1 – 2 500 Гц; 20 g
Механический удар одиночного действия	1 000 g; 0,2 – 2 мс
Повышенная температура среды, °С: - рабочая при номинальной мощности рассеяния; - рабочая при снижении мощности рассеяния	70 125
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до 155°С
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	1,33×10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)

Характеристики надежности

Число циклов перемещения подвижной системы	не менее 12 500
Минимальная наработка - СП4-1 и СП4-3 при R=R _{номин.} , T _{окр.} = 70 °С; - СП4-2М при R=R _{номин.} , T _{окр.} = 70 °С	10 000 ч 5 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

Пример условного обозначения

Резистор СП4 - 1а - 0.5 - 22 кОм ±20 % - А - ВС - 2 - 20 - В ОЖ0.468.045 ТУ

Вид и тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение сопротивления

Функциональная характеристика изменения сопротивления

Обозначение вида конца вала

Длина выступающей части вала

Всеклиматическое исполнение

Обозначение документа на поставку

