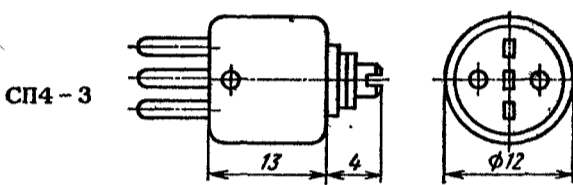
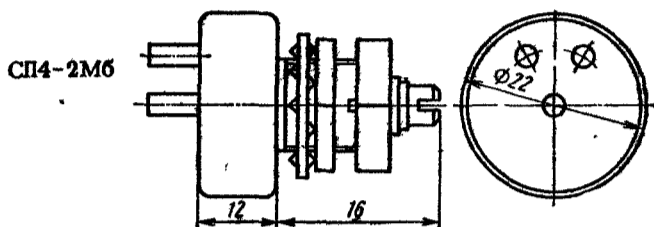
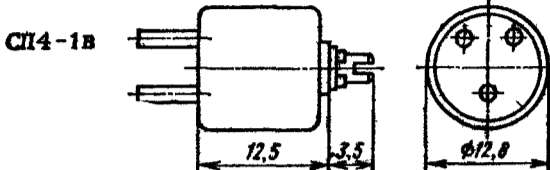
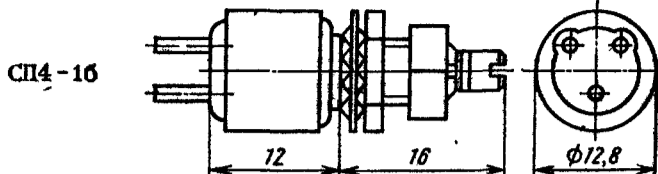


СП4-1, СП4-2М6, СП4-3, СП4-4

Резисторы подстроечные цилиндрические одинарные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы СП4-1, СП4-2М6, СП4-3 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока, СП4-4 — в электрических цепях постоянного и переменного тока.

В зависимости от конструкции и способа монтажа резисторы изготавливают: СП4-1б и СП4-2М6 — со стопорением вала, для навесного монтажа; СП4-4 — с дополнительным отводом; СП4-1в, СП4-3 — для печатного монтажа.



Масса, не более:

СП4-16 (обычное и тропическое исполнение)	10; 10,2 г
СП4-1в	4,5 г
СП4-2М6	20 г
СП4-3	4 г

Вид резистора	Функциональная характеристика	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
СП4-16	А, Б, В	0,5 0,25	100—4,7·10 ⁶ 1·10 ³ —2,2·10 ⁶
СП4-1в	А	0,25	100—4,7·10 ⁶
СП4-2М6	А, Б, В	1 0,5	47—4,7·10 ⁶ 1·10 ³ —2,2·10 ⁶
СП4-3	А	0,125	100—4,7·10 ⁶

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ±20% (до 220·10³ Ом); ±30% (свыше 220·10³ Ом).

Температурный коэффициент сопротивления:

до 10·10 ³ Ом	±1000·10 ⁻⁶ 1/°C
свыше 10·10 ³ Ом	±2000·10 ⁻⁶ 1/°C
Уровень собственных шумов	Не более 5 мкВ/В

Минимальное сопротивление, не более:

резисторов с функциональной характеристикой А	
до 100·10 ³ Ом	50 Ом
свыше 100·10 ³ Ом до 1·10 ⁶ Ом	500 Ом
свыше 1·10 ⁶ Ом	1500 Ом
резисторов с функциональными характеристиками Б, В	
до 330·10 ³ Ом	50; 5000 Ом
свыше 330·10 ³ Ом	500; 25 000 Ом

Начальный скачок, не более:

резисторов с функциональной характеристикой А	10 %
резисторов с функциональной характеристикой Б, В	1,5; 25 %
резисторов с номинальным сопротивлением 47, 68, 100 Ом с функциональной характеристикой А и номинальным сопротивлением 1·10 ³ и 1,5·10 ³ Ом с функциональными характеристиками Б, В	12; 25 Ом
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	Не менее 5000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке	От -60 до +70 °C
при снижении электрической нагрузки до 0,2 P _н	От -60 до +125 °C
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °C	До 98 %
Пониженное атмосферное давление	До 0,00013 Па (10 ⁻⁶ мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:

резисторов с функциональной характеристикой А:	
СП4-16, СП4-1в	250 В
СП4-2М6	350 В
СП4-3	150 В
резисторов с функциональными характеристиками Б, В:	
СП4-16	200 В
СП4-2М6	300 В
Износоустойчивость	25 000 циклов
Угол поворота подвижной системы:	
СП4-16, СП4-1в, СП4-2М6	300°
СП4-3	280°
Момент статического трения подвижной системы:	
СП4-16, СП4-1в, СП4-3	4,9—39,2 мН·м (50—400 г·см)
СП4-2М6	7,4—88,3 мН·м (75—900 г·см)

Минимальная наработка:

при номинальной электрической нагрузке при температуре +70 °C	10 000 ч
при номинальной электрической нагрузке при температуре +55 °C	15 000 ч
Срок сохраняемости	12 лет