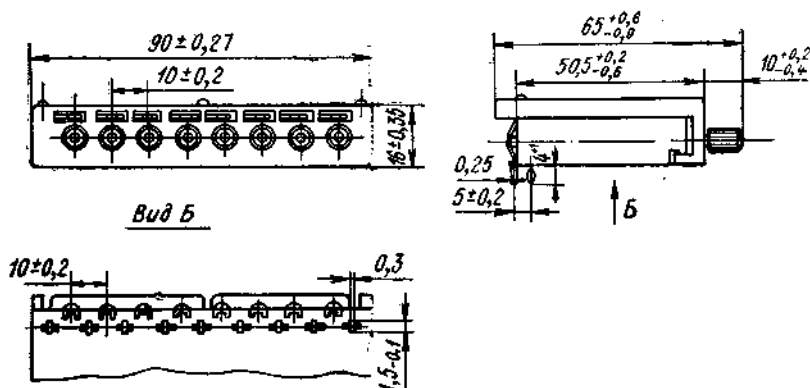


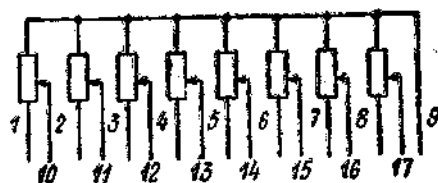
Переменные непроволочные подстроечные многооборотные резисторы (блоки резисторов) СПЗ-42 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготавливаются в климатических исполнениях В и УХЛ.



Масса — не более 80 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Пример записи полного условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Резистор	СПЗ-42	—	100 кОм	±10%	В	(Обозначение документа на поставку)
Сокращенное обозначение						
Номинальное сопротивление						
Допускаемое отклонение номинального сопротивления						
Всеклиматическое исполнение						

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

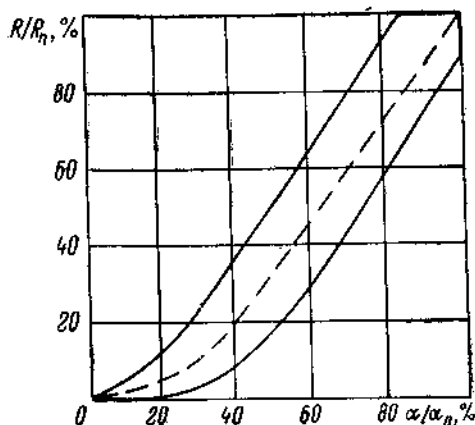
Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—80
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	49,1 (5)
Механический удар:	
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	147 (15)
длительность действия ударного ускорения, мс	2—15
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.),	
не более	53 330 (400)
Повышенная температура среды, °C	70
Пониженная температура среды, °C	минус 45
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °C	70
до пониженной температуры среды, °C	минус 45
Повышенная относительная влажность при температуре до 25 °C (УХЛ) и до 35 °C (В), %, не более	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	
Плесневые грибы — для исполнения В.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 10 до 330 кОм соответствуют ГОСТ 10318—80.

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	± 10 ; ± 20
Номинальная мощность рассеяния, Вт	0,05

Функциональная характеристика сопротивления в зависимости от угла поворота подвижной системы (Д¹)



α — угол поворота подвижной системы;
 α_n — полный угол поворота подвижной системы;
 R — сопротивление при данном угле поворота подвижной системы;
 R_n — полное сопротивление.

Предельное рабочее напряжение, В	100
Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале рабочих температур, 1°С, не более	$\pm 1000 \cdot 10^{-6}$
Минимальное сопротивление, Ом, не более	50
Начальный скачок сопротивления резистора от номинального, % R_n , не более	± 1
Уровень шумов, мкВ/В, не более	20
Испытательное напряжение для проверки электрической прочности изоляции:	
постоянного тока, В	150
переменного тока, В (эфф.)	100
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях	1000
в процессе и после длительного воздействия повышенной влажности	50
после кратковременного воздействия повышенной влажности	50
Растягивающая сила, прикладываемая к выводам, Н (кгс)	9,8 (1)

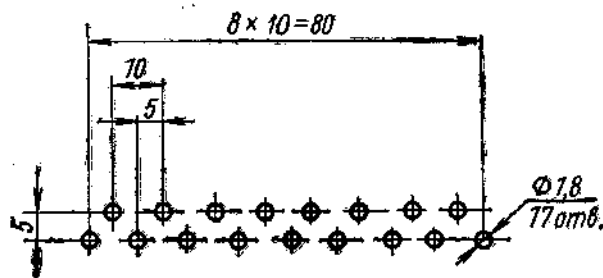
Момент вращения регулирующего винта, Н·м (гс·см)	0,005—0,025 (50—250) 500
Износостойчивость резисторов, циклов не менее .	
Изменение сопротивления после воздействия:	
механических факторов, %, не более	±6
смены температур от повышенной до пониженной, %, не более	±3
повышенной относительной влажности, %, не более	
в процессе и после длительного воздействия	
УХЛ	+15 -10
В	+20 -10
после кратковременного воздействия	+15 -10
пониженной температуры среды, %, не более . .	±3
растягивающей силы, %, не более	±2
пайки, %, не более	±3
500 циклов перемещения подвижной системы, %, не более	±15
Момент вращения регулирующего винта после 500 циклов перемещения подвижной системы, Н·м (гс·см), не менее	0,00003 (30)

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка, ч	15 000
Интенсивность отказов, 1/ч, не более	5·10 ⁻⁶
95%-ный срок сохраняемости, лет	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Резисторы (блоки резисторов) рекомендуется устанавливать на платах в соответствии с разметкой, указанной ниже.

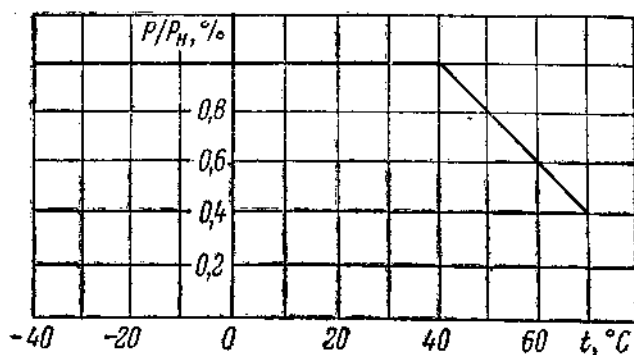


Перемещение подвижной системы резисторов от упора до упора осуществляется за 40 оборотов регулирующего винта.

Расстояние от корпуса резистора до места пайки выводов — не менее 1,5 мм.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении от 400 до 800 мм рт. ст.



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.