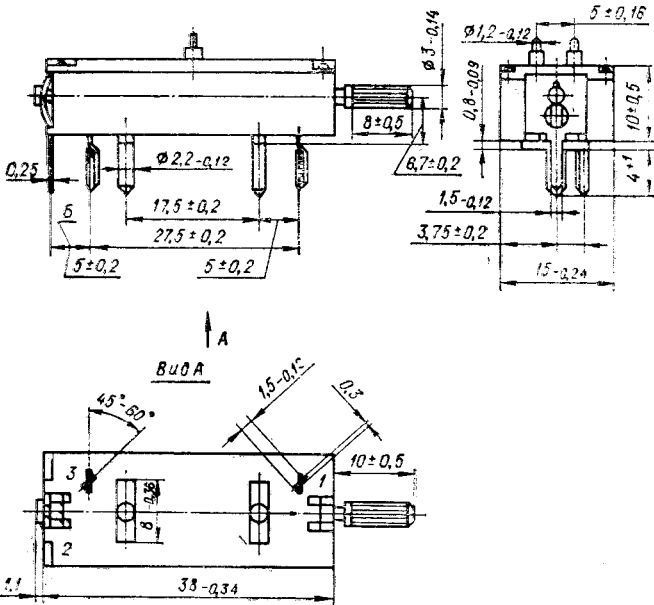


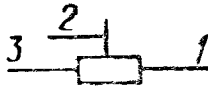
Переменные непроволочные подстроечные многооборотные с винтовым перемещением подвижной системы резисторы СПЗ-40 предназначены для работы в электрических цепях радиовещательных приемников.

Резисторы изготавливаются в климатических исполнениях В и УХЛ



Масса — не более 10 г

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



СПЗ-40

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

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

Резистор	СПЗ - 40	—	0,25	-68	кОм	$\pm 10\%$	- Д - В	ОЖ0.468.352ТУ
Сокращенное обозначение								(обозначение документа на поставку)
Номинальная мощность рассеяния								
Номинальное сопротивление								
Допускаемое отклонение номинального сопротивления								
Функциональная характеристика								
Всеклиматическое исполнение								

## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—80
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g) . . . . .	50 (5)
Механический удар:	
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ . . . . .	150 (15)
Пониженное атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	
рабочее	
для исполнения В . . . . .	53,3 (400)
для исполнения УХЛ . . . . .	70 (525)
предельное . . . . .	19,4 (145)
Повышенная температура среды, °С	
рабочая . . . . .	70
предельная . . . . .	60
Пониженная температура среды °С	
рабочая . . . . .	минус 45
предельная . . . . .	минус 60
Смена температур, °С	
от рабочей повышенной температуры среды . . . . .	70
до предельной пониженной температуры среды . . . . .	минус 60
Повышенная относительная влажность, %	
для исполнения В при 35°С . . . . .	98
для исполнения УХЛ при 25°С . . . . .	98
Иней и роса (для исполнения УХЛ).	
Плесневые грибы (для исполнения В).	

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 33 до 220 кОМ	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, % . . . . .	$\pm 10, \pm 20$
Номинальная мощность рассеяния, Вт	
для функциональной характеристики В . . . . .	0,125
для функциональной характеристики Д . . . . .	0,25
Предельное рабочее напряжение постоянного, В, или переменного В эфф тока . . . . .	150
Растягивающая сила, прикладываемая к выводам, Н (кгс) . . . . .	10 (1)
Момент вращения регулирующего винта Н·м (гс·см) . . . . .	0,005—0,025
Число циклов перемещений подвижной системы резистора, не менее . . . . .	(50—250) 500
Величина начального скачка напряжения в процентах от нормированного напряжения приложенного между выводами 1—3, не более	
между выводами 1 и 2:	
для функциональной характеристики В . . . . .	1
для функциональной характеристики Д . . . . .	3
между выводами 2 и 3	
для функциональных характеристик В, Д . . . . .	5
Уровень шумов, мкВ/В, не более . . . . .	20
Сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	1000
Температурный коэффициент ТКС, 1°С . . . . .	$\pm 1000 \cdot 10^{-6}$

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . .	15
Относительное изменение сопротивления в течение наработки, %, не более . . . . .	$\pm 30$
Относительное изменение сопротивления в течение срока сохраняемости, % не более . . . . .	$\pm 25$

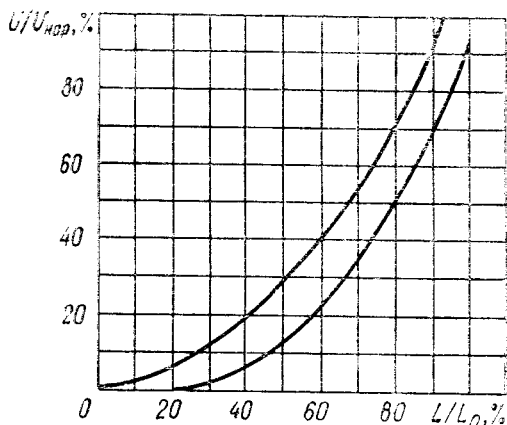
## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов на плате осуществляется с помощью выводов и штырей  $\varnothing 2,2_{-0,12}$ .

Резисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки.  
 Марка припоя ПОС 61 по ГОСТ 21950—76, температура припоя  $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ ,  
 флюс бескислотный, время пайки не более 4 секунд.

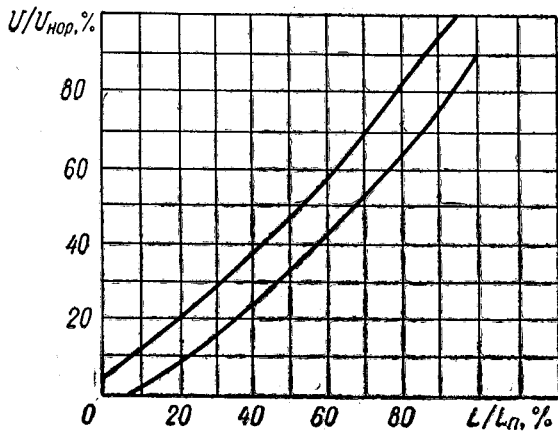
### ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость напряжения от величины перемещения подвижной системы для резисторов с функциональной характеристикой В. Пределы допускаемых отклонений.



- $U$  — начальный скачок напряжения;  
 $U_{\text{нор}}$  — нормированное напряжение;  
 $L$  — величина перемещения подвижной системы, мм;  
 $L_n$  — полная величина перемещения подвижной системы.

Зависимость напряжения от величины перемещения подвижной системы для резисторов с функциональной характеристикой  $D$ . Пределы допускаемых отклонений.



- $U$  — начальный скачок напряжения;  
 $U_{\text{нор}}$  — нормированное напряжение;  
 $L$  — величина подвижной системы, мм;  
 $L_n$  — полная величина подвижной системы.