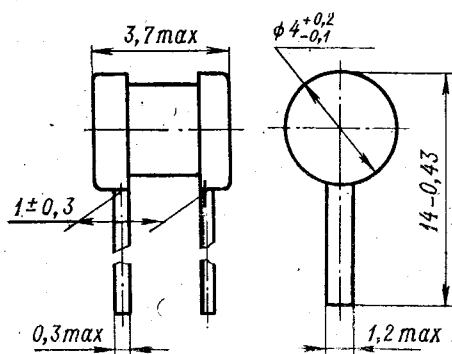


60 2224

Постоянные проволочные неизолированные резисторы С5-44 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока частотой до 1 кГц.

Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.



Масса — не более 0,25 г

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

Резистор	С5-44	0,05	100 Ом	$\pm 0,5\%$	В
Сокращенное обозначение					
Номинальная мощность рассеяния					
Номинальное сопротивление					
Допускаемое отклонение номинального сопротивления					
Всеклиматическое исполнение					

(Обозначение документа на поставку)

Общие технические условия ГОСТ 24238—80.

**ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—5000
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g), не более . . . . .	392 (40)
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не бо- лее . . . . .	9810 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия . . . . .	0,2—1,0
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не бо- лее . . . . .	1471 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не более . . . . .	1—3 1471 (150)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10 <sup>-6</sup> )
Повышенная температура среды, °С . . . . .	100
Пониженная температура среды, °С . . . . .	минус 60,
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °С . . . . .	100
до пониженной температуры среды, °С . . . . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при темпе- ратуре +35° С, %, не более . . . . .	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней). Соляной (морской) туман. Плесневые грибы.	

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Номинальные сопротивления в пределах от 100 до 100 000 Ом соответствую-  
ют ряду E96 ГОСТ 2825—67.

Допускаемые отклонения номинального сопротивления, пределы номиналь-  
ного сопротивления

Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
100—976	±0,5; ±1; ±2; ±5
1000—47 500	±0,05; ±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1; ±2; ±5
48 700—100 000	±0,5; ±1; ±2; ±5

Номинальная мощность рассеяния, Вт . . . . .	0,05
Предельное рабочее напряжение, В . . . . .	30
Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале температур от минус 30 до +100°С, 1°/С, не более . . . . .	±50·10 <sup>-6</sup>
Изменение сопротивления после воздействия:	
механических нагрузок, %, не более . . . . .	±0,2
смены температур от повышенной до пониженной, %, не более . . . . .	±0,3
повышенной относительной влажности при тем- пературе 40°С, %, не более	
при кратковременном воздействии . . . . .	±1,0
при длительном воздействии . . . . .	±1,5
температуры среды 70°С при электрической на- грузке, соответствующей номинальной мощно- сти рассеяния, в течение 60 мин, %, не более	±0,5
пониженной температуры среды, %, не более . . . . .	±0,5

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	15 000
Минимальный срок сохраняемости лет . . . . .	12
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более . . . . .	±1
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более . . . . .	±5

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

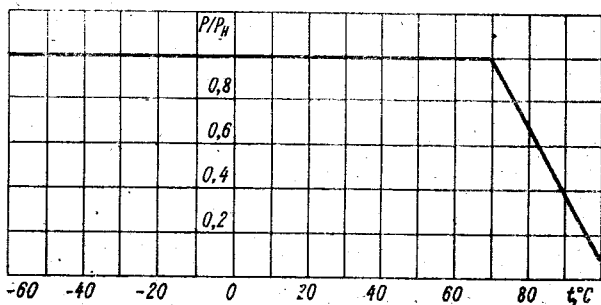
Резисторы следует крепить к печатным платам приклеивкой компаундом холодного отверждения и припайкой за выводы с последующим покрытием двумя слоями лака ЭП-30.

Расстояние резисторов друг от друга при располо- жении их на плате, мм, не менее . . . . .	2
Растягивающая сила, прикладываемая к выводу, кгс . . . . .	0,5
Расстояние от корпуса резистора до места пайки выводов, мм, не менее . . . . .	1,5
Расстояние от корпуса резистора до места изгиба выводов, мм, не менее . . . . .	1,5

Количество изгибов . . . . .	3
Радиус изгиба, мм, не менее . . . . .	0,5
Пайку выводов резисторов производить паяльником с применением теплоотводящего пинцета.	
Мощность паяльника, Вт . . . . .	25
Температура жала паяльника, °С, не более . . . . .	235
Время пайки, с, не более . . . . .	2
Припой ПОССу 61-05 ГОСТ 21930—76 с применением спирто-канифольного флюса.	

### ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки от температуры среды при нормальном атмосферном давлении



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

Зависимость допускаемой электрической нагрузки от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до +100° С

