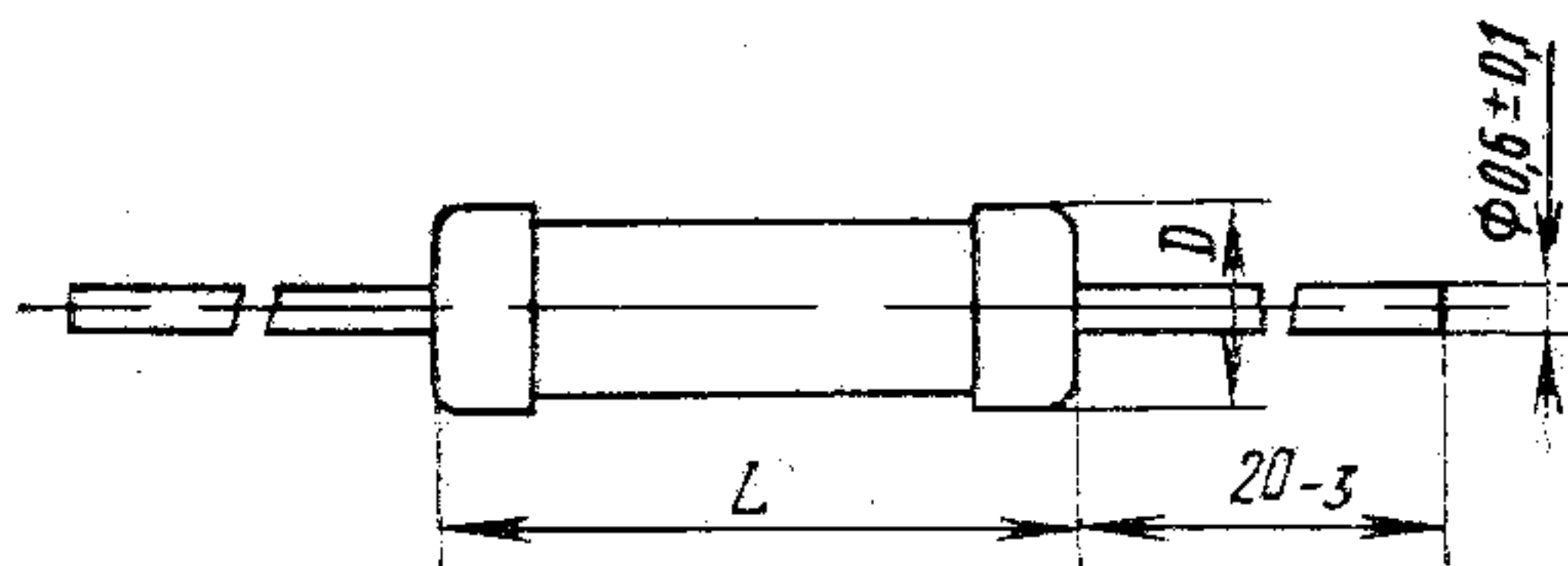


60 1229

Постоянные непроволочные неизолированные защищенные эмалевым покрытием резисторы С2-11 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготавливаются 2 видов.



Размеры, мм

Обозначение вида резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	L max	D		Удельная материалоемкость, г/Вт·ч, не более	Масса, г, не более
			номин.	пред. откл.		
С2-11-0,125	0,125	6	2		$6 \cdot 10^{-5}$	0,15
С2-11-0,25	0,25	7	3	-0,3	$5 \cdot 10^{-5}$	0,25

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

Резистор	<u>С2-11</u>	—	<u>0,125</u>	—	<u>100 Ом</u>	<u>±5%</u>	(Обозначение документа на поставку)
Сокращенное обозначение							
Номинальная мощность рассеяния							
Номинальное сопротивление							
Допускаемое отклонение номинального сопротивления							

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—3000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	196 (20)

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	9810 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,2—1,0

многократного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	1471 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более 1962 (200)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 133,32 (1)

Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$), не более 297 198 (3)

Повышенная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ 155

Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ минус 60

Смена температур:

от повышенной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$ 155

до пониженной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$ минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре до 25°C , %, не более 98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 100 Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

Номинальная мощность рассеяния, пределы номинального сопротивления, допустимое отклонение номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
0,125	10—100	± 1 ; ± 2 ; ± 5 ; ± 10
	1—100	± 2 ; ± 5 ; ± 10
0,25	1—10	± 1 ; ± 2 ; ± 5 ; ± 10
	1—100	± 2 ; ± 5 ; ± 10

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале рабочих температур

Обозначение группы по ТКС	Пределы номинального сопротивления, Ом	ТКС, 1°С, в интервале температур, °С	
		от 20 до 155	от минус 60 до +20
Без обозначения	1—10	$\pm 300 \cdot 10^{-6}$	$\pm 600 \cdot 10^{-6}$
В	1—10	$\pm 100 \cdot 10^{-6}$	
Без обозначения	Св. 10 до 100	$\pm 700 \cdot 10^{-6}$	$\pm 1200 \cdot 10^{-6}$

Параметры импульсного режима:

длительность импульсов, мкс, не более 500

частота повторения импульсов и импульсная нагрузка

Частота повторения импульсов, кГц, не более	Сумма средней импульсной и постоянной составляющей мощности нагрузки от номинальной мощности рассеяния, %, не более	Отношение максимально допустимой мощности в импульсе к номинальной мощности рассеяния
20	10	500
100	50	4

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более ± 2
или 0,1 Ом

трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более ± 2
или 0,1 Ом

повышенной относительной влажности, %, не более
в процессе длительного или кратковременного воздействия ± 3
или 0,1 Ом

электрической нагрузки, соответствующей $1,5P_n$, при температуре 100°С в течение 100 ч, %, не более ± 4
или 0,1 Ом

импульсной нагрузки в течение 30 мин при средней мощности рассеяния не более 20% от номинальной, %, не более ± 3
или 0,1 Ом

растягивающей силы, изгибающей силы и скручивания выводов, %, не более	$\pm 1,5$ или 0,1 Ом
пайки, %, не более	$\pm 1,5$ или 0,1 Ом

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	20 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	± 10
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	± 5

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется пайкой за выводы на расстоянии не менее 5 мм от корпуса резистора.

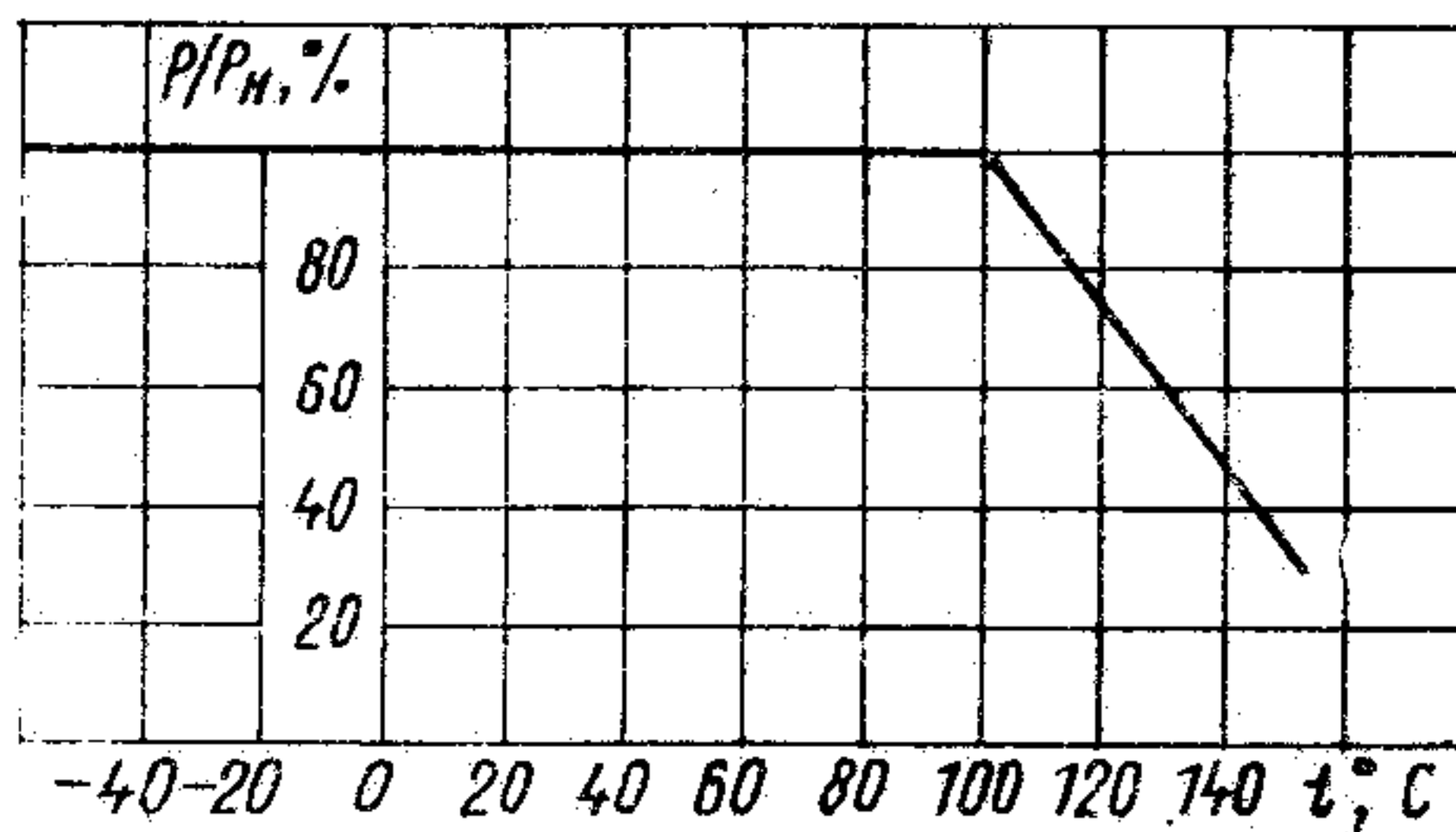
Растягивающая сила, прикладываемая к выводам резисторов, Н (кгс) 9,806 (1,0)

Резисторы разрешается применять в аппаратуре нетропического исполнения, могущей подвергаться воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 40° С.

Допускается промывка резисторов в спирто-бензиновой смеси в пропорции 1:1 при одновременном воздействии ультразвуковых колебаний частотой 18—20 кГц; время промывки — 2 мин при температуре смеси $25 \pm 10^\circ \text{С}$.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении от 84 000 до 106 700 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.)



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;

P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления при температуре от минус 60 до +155° С

