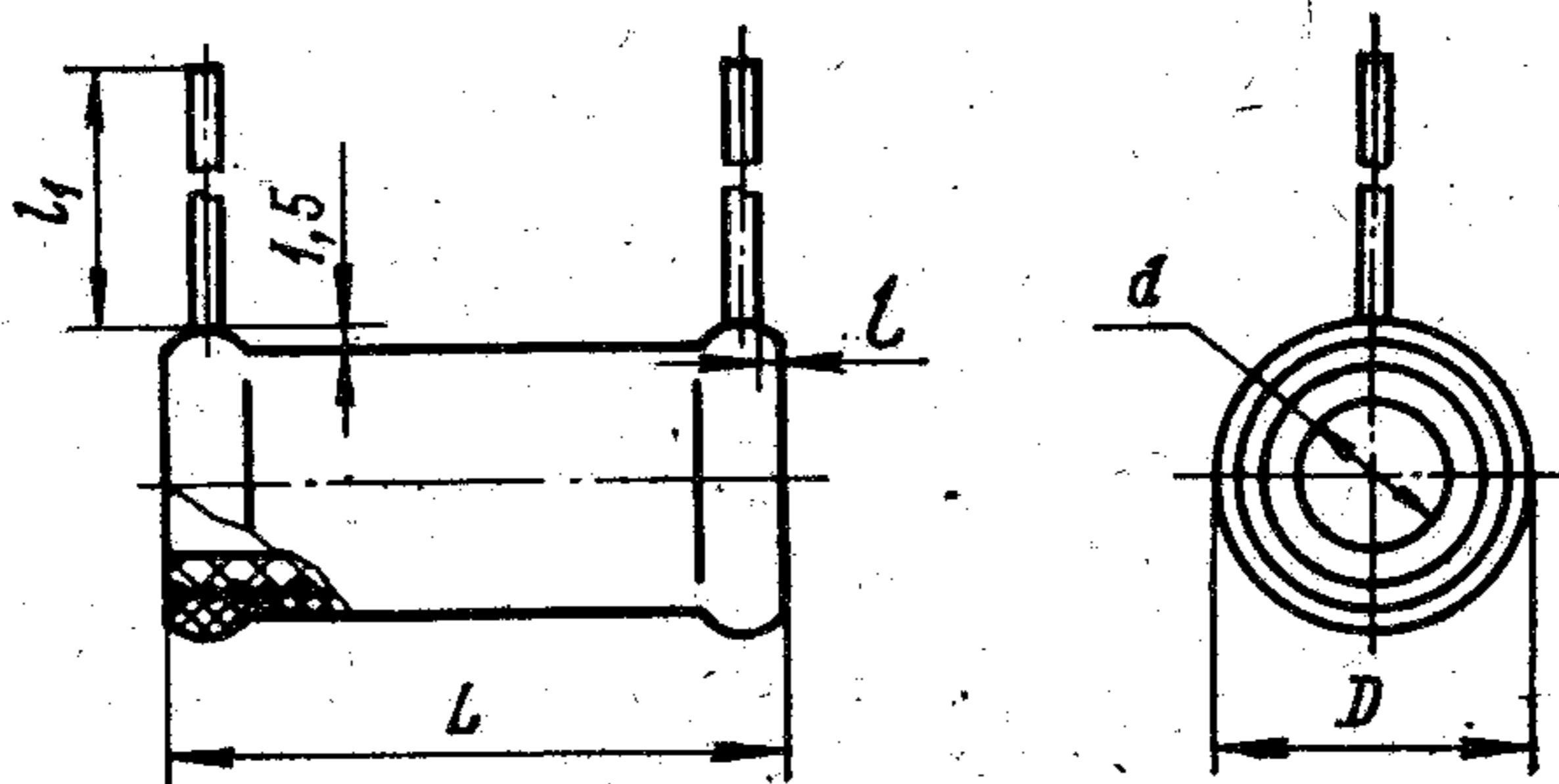


60 2111

Постоянные проволочные эмалированные трубчатые резисторы ПЭ предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.



Размеры, мм

Номинальная мощность рассеяния, Вт	D	d	L	l	l <sub>1</sub>	Масса, г, не более
7,5	12±2	4,5±0,5	40±1,5	2,5—6,0	50±5	14
15	14±2	6,0±0,5	50±1,5		60±5	16
20	18±2	10±0,5				30
25	23±2	13±0,6	90±2,5	4,0—6,0	80±5	40
50			160±3,5			75
75	30±3	18±1,0	215±4,0		100±5	110
150						300

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

Резистор ПЭ — 50 — 10 кОм ±5%

Сокращенное обозначение

(Обозначение документа на поставку)

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

## 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 бо- лее . . . . .	147,1 (15)
--	------------

длительность действия ударного ускорения, мс . . . . .	2—15
--	------

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более . . . . .	245 (25)
--	----------

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.) . . . . .	от 106 700 до 2000 (от 800 до 15)
---	--------------------------------------

Атмосферное повышенное давление, Па ( $\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$ ), не более . . . . .	148 599 (1,5)
--	---------------

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 темпе- ратуре до $25^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги, %, не более . . . . .	80
--	----

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления резисторов в пределах от 3 до 51 000 Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

Номинальная мощность рассеяния, пределы номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом
7,5	3—5 100
15	3—5 100
20	2,4—5 100
25	4,7—5 600
50	1—16 000
75	1—30 000
150	1—51 000

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, % . . . . .	$\pm 5; \pm 10$
Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале температур от минус 60 до +155° С, 1/°С	$\pm 500 \cdot 10^{-6}$
Сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	2,5
Испытательное напряжение для проверки электрической прочности изоляции, В:	
постоянного тока . . . . .	2000
переменного тока . . . . .	1400
Изменение сопротивления после воздействия:	
механических нагрузок, %, не более . . . . .	$\pm 2$
повышенной температуры среды $155 \pm 5^\circ \text{С}$ при электрической нагрузке, соответствующей $0,6 P_n$ , в течение 1 ч, %, не более . . . . .	$\pm 2$
пониженной температуры среды, %, не более . . . . .	$\pm 2$
смены температур от повышенной до пониженной, %, не более . . . . .	$\pm 2$
пайки, %, не более . . . . .	$\pm 0,5$ или 0,1 Ом
растягивающей силы, %, не более . . . . .	$\pm 0,5$ или 0,1 Ом

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	3000
Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . .	5
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более . . . . .	$\pm 10$
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости сверх допустимого отклонения, %, не более . . . . .	$\pm 10$

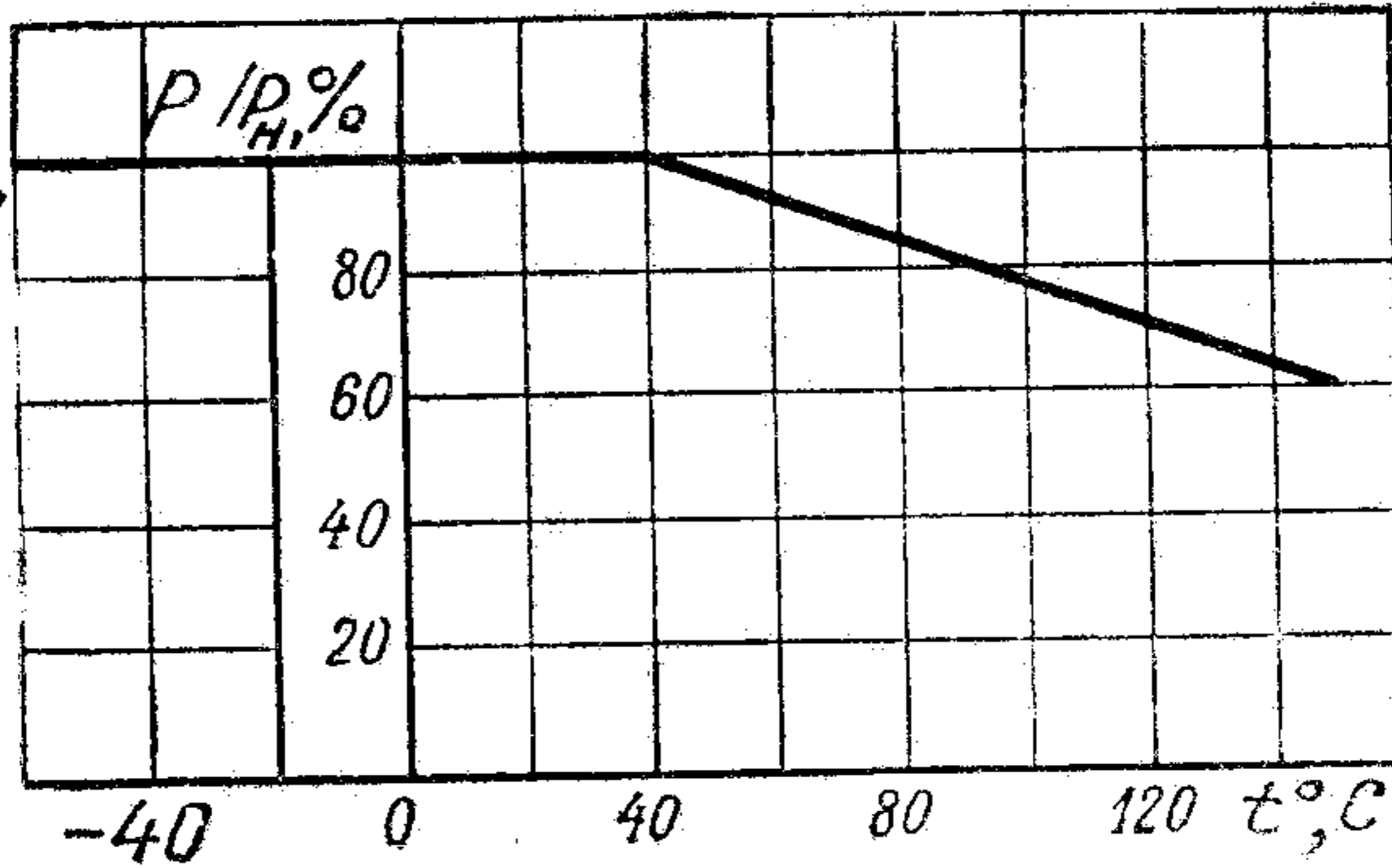
## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов мощностью свыше 30 Вт осуществляется на монтажной плате с помощью шпилей между двумя угольниками, а резисторов мощностью до 30 Вт — консольно.

Нагрузка резисторов на статический изгиб, Н (кгс)	98,1 (10)
---	-----------

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды



$P$  — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;

$P_n$  — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления

