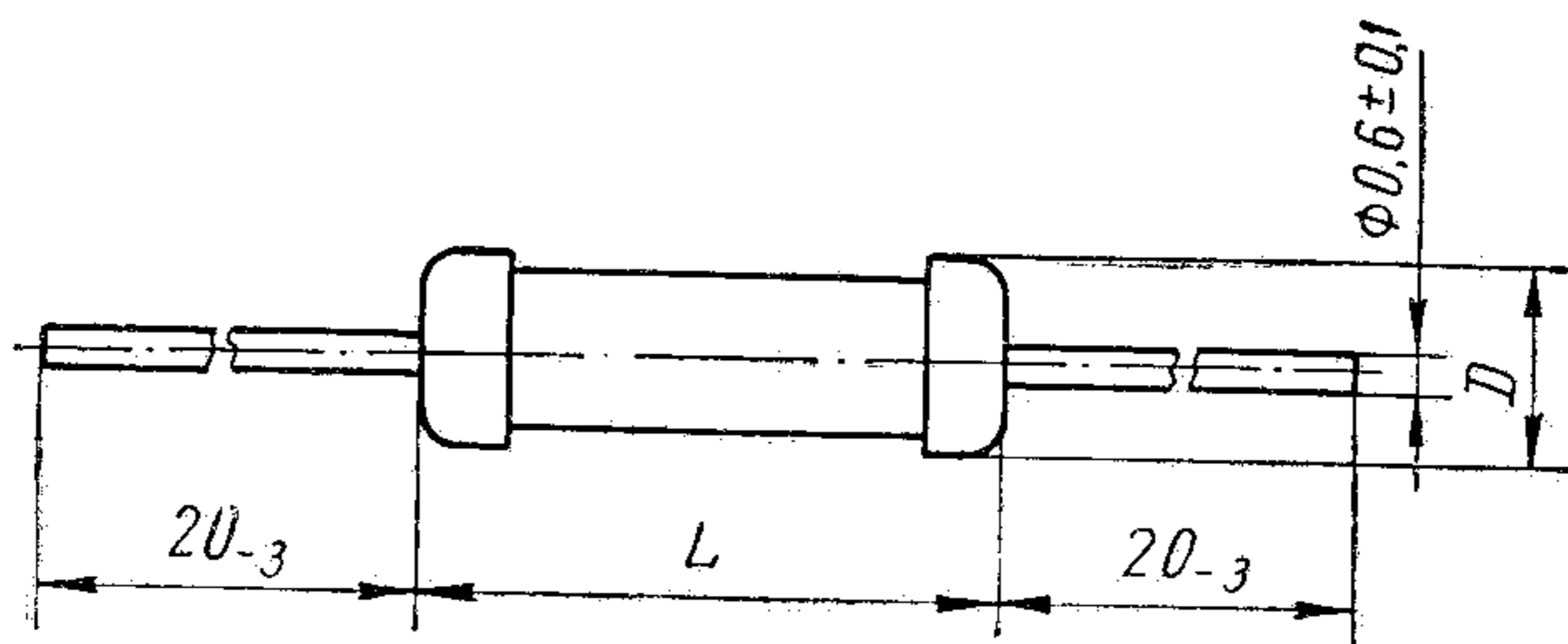


**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ**
Мощность рассеяния 0,125 и 0,25 вт

C2-11

Резисторы постоянные металлопленочные (защищенные эмалевым покрытием) C2-11 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.



Вид резистора	Размеры, мм		Вес, г, не более
	L_{max}	D	
C2-11-0,125	6,0	2,0 _{-0,3}	0,15
C2-11-0,25	8,0	2,7 _{-0,3}	0,3

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C2-11-0,125-100 ± 5% ОЖ0.467.046 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается вид резистора, номинальная величина сопротивления в омах (ом не указывается), допускаемое отклонение величины сопротивления от номинальной (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+155^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление от 2280 до 1 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 18 g.

Удары с ускорением до 150 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

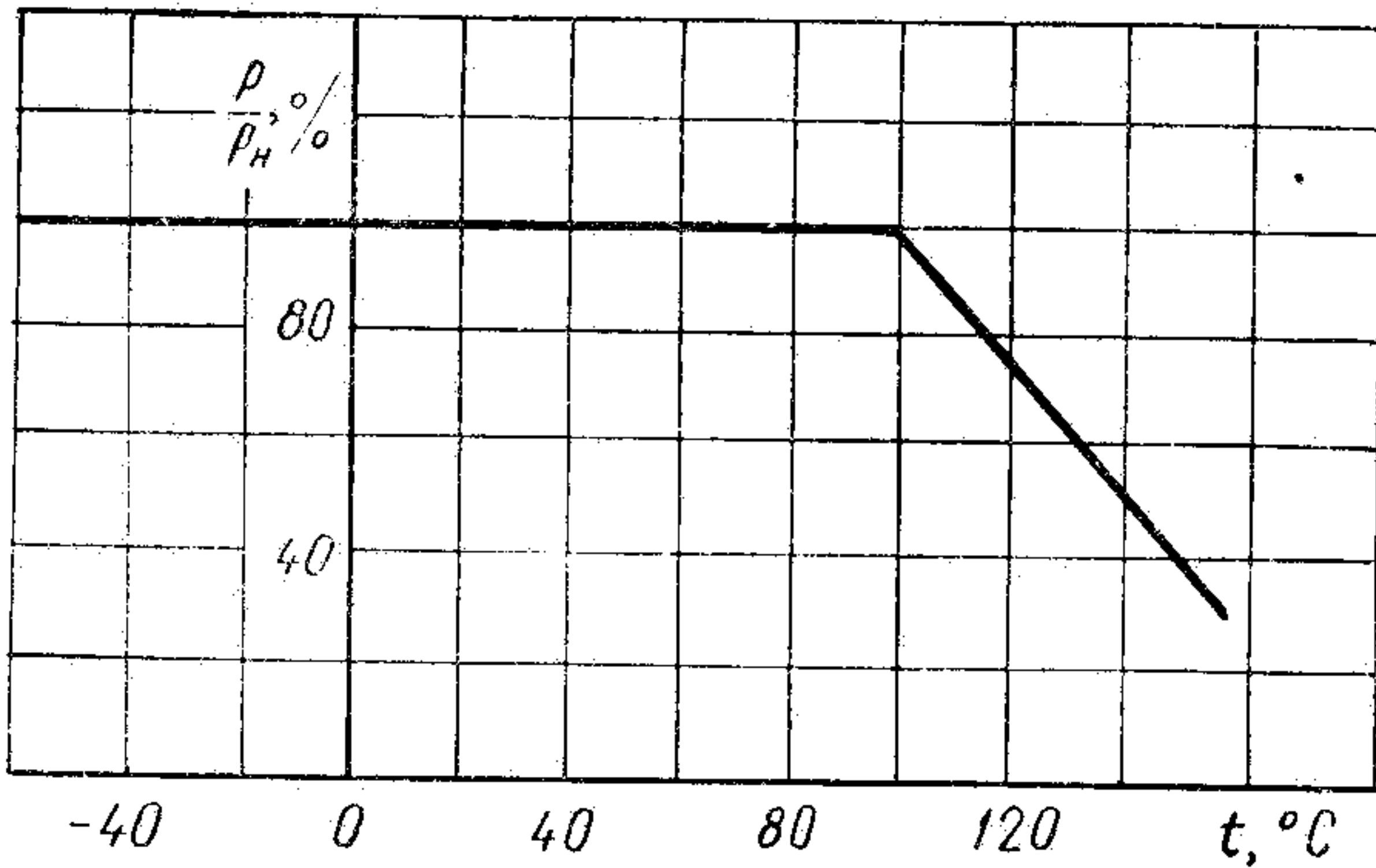
Примечания: 1. Резисторы сохраняют свою работоспособность после воздействия 9 одиночных ударов с ускорением до 1000 g.

2. При вибрации в диапазоне частот от 600 до 2500 гц и ударах с ускорением свыше 35 g в случае припайки резисторов на расстоянии более 7 мм от корпуса необходимо дополнительное жесткое крепление за корпус.

При механическом креплении за корпус между хомутиком и резистором должна устанавливаться влагостойкая изолирующая прокладка.

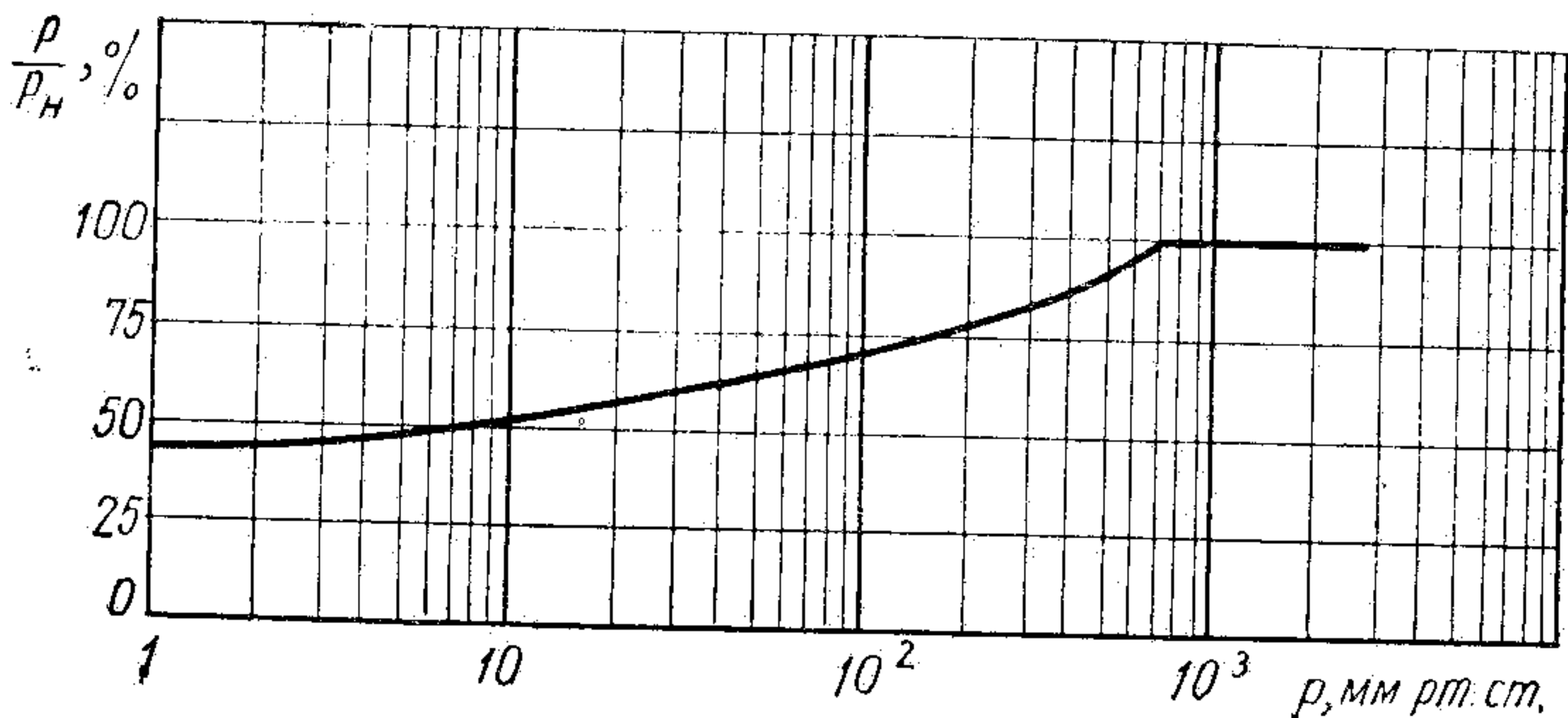
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 100 Ом соответствуют ряду E 24 ГОСТ 2825—67.
2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления ± 5 и $\pm 10\%$
3. Номинальная мощность рассеяния 0,125 и 0,25 Вт
4. Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающего воздуха



ρ — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;
 ρ_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

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



**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ**
Мощность рассеяния 0,125 и 0,25 Вт

C2-11

6. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на 1°С в интервале температур

Номинальное сопротивление, Ом	ТКС, %, в интервале температур	
	от +25 до +155°С	от +25 до -60°С
От 1 до 10	$\pm 3 \cdot 10^{-2}$	$\pm 6 \cdot 10^{-2}$
Свыше 10 до 100	$\pm 7 \cdot 10^{-2}$	$\pm 12 \cdot 10^{-2}$

7. Изменение сопротивления после воздействия в течение 30 мин импульсной нагрузки (длительность импульса не более 500 мксек) в соответствии с таблицей при средней мощности, равной $0,2 P_{н}$ не более $\pm 3\%$ или 0,1 Ом

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

8. Изменение сопротивления после 100-часового воздействия непрерывной электрической нагрузки, соответствующей $1,5 P_{н}$ при температуре +100°С не более $\pm 4\%$ или 0,1 Ом

9. Изменение сопротивления после 96-часовой выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха до 98% при температуре +40°С от -3 до +4% или 0,1 Ом

10. Изменение сопротивления после воздействия трех температурных циклов в интервале температур от -60 до +155°С не более $\pm 2\%$ или 0,1 Ом

11. Изменение сопротивления после воздействия вибрации, ударов и линейных нагрузок, указанных в условиях эксплуатации не более $\pm 2\%$ или 0,1 Ом

12. Изменение сопротивления после воздействия растягивающего усилия 0,5 кгс не более $\pm 1,5\%$ или 0,1 Ом

13. Изменение сопротивления после воздействия пайки не более $\pm 1,5\%$ или 0,1 Ом

14. Расстояние от корпуса до места припайки к выводам провода не менее 5 мм
15. Вероятность безотказной работы P_2 при риске заказчика $\beta=0,1$ в течение 1000 ч при электрической нагрузке, соответствующей номинальной мощности рассеяния и температуре $+100^\circ\text{C}$ (интенсивность отказов $\lambda \leq 1 \cdot 10^{-5}$ 1/ч) не менее 0,99
16. Гарантийный срок службы 5000 ч в течение 11 лет
17. Гарантийный срок хранения 11 лет
- Примечание. В течение гарантийного срока допускается хранение резисторов:
- а) в полевых условиях в герметизированной аппаратуре — не более 5 лет;
- б) в полевых условиях в зачехленной аппаратуре при защите ее от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков — не более 2 лет.
18. Изменение сопротивления после 5000 ч эксплуатации не более $\pm 6\%$ сверх допускаемого отклонения
19. Изменение сопротивления после 2 лет хранения резисторов на складе не более $\pm 4\%$ сверх допускаемого отклонения