

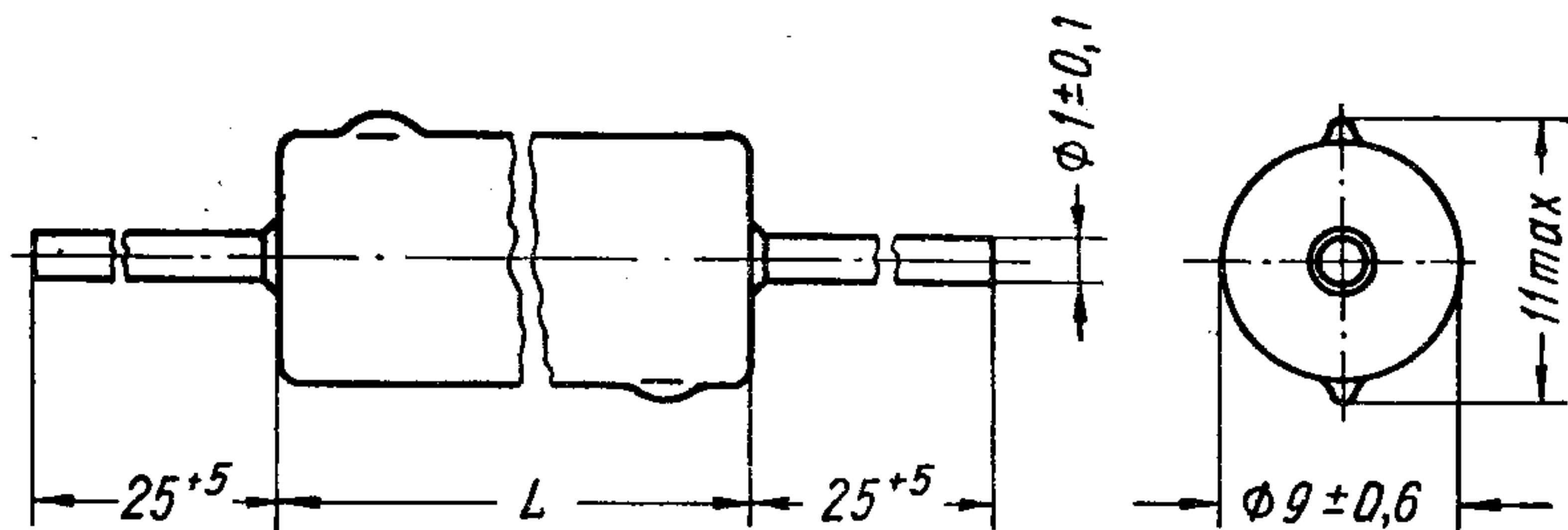
РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ТРОПИКОУСТОЙЧИВЫЕ

Мощность рассеяния 5; 8 и 10 *вт*

C5-37

Резисторы постоянные проволочные C5-37, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока в условиях тропического климата в аппаратуре, эксплуатируемой по категориям П, Н и А.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготавливаются 3 видов.



Вид резистора	L , мм	Вес, г, не более
C5-37-5	$26,2 \pm 0,6$	7
C5-37-8	$35,2 \pm 0,6$	9
C5-37-10	$45,2 \pm 0,7$	11

Пример записи резистора в конструкторской документации.

Резистор C5-37-5 1,2 *ком* $\pm 10\%$ АС0.467.006 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается вид резистора, номинальное сопротивление (*ом*, *ком*), допускаемое отклонение сопротивления от номинального, (%) 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 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 3000 *гц* с ускорением до 18 *г*.

Удары:

многократные с ускорением до 150 *г*.

одиночные с ускорением до 500 *г*.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 *г*.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах, указанных в п. 2, соответствуют рядам E24 и E12 ГОСТ 2825—67.

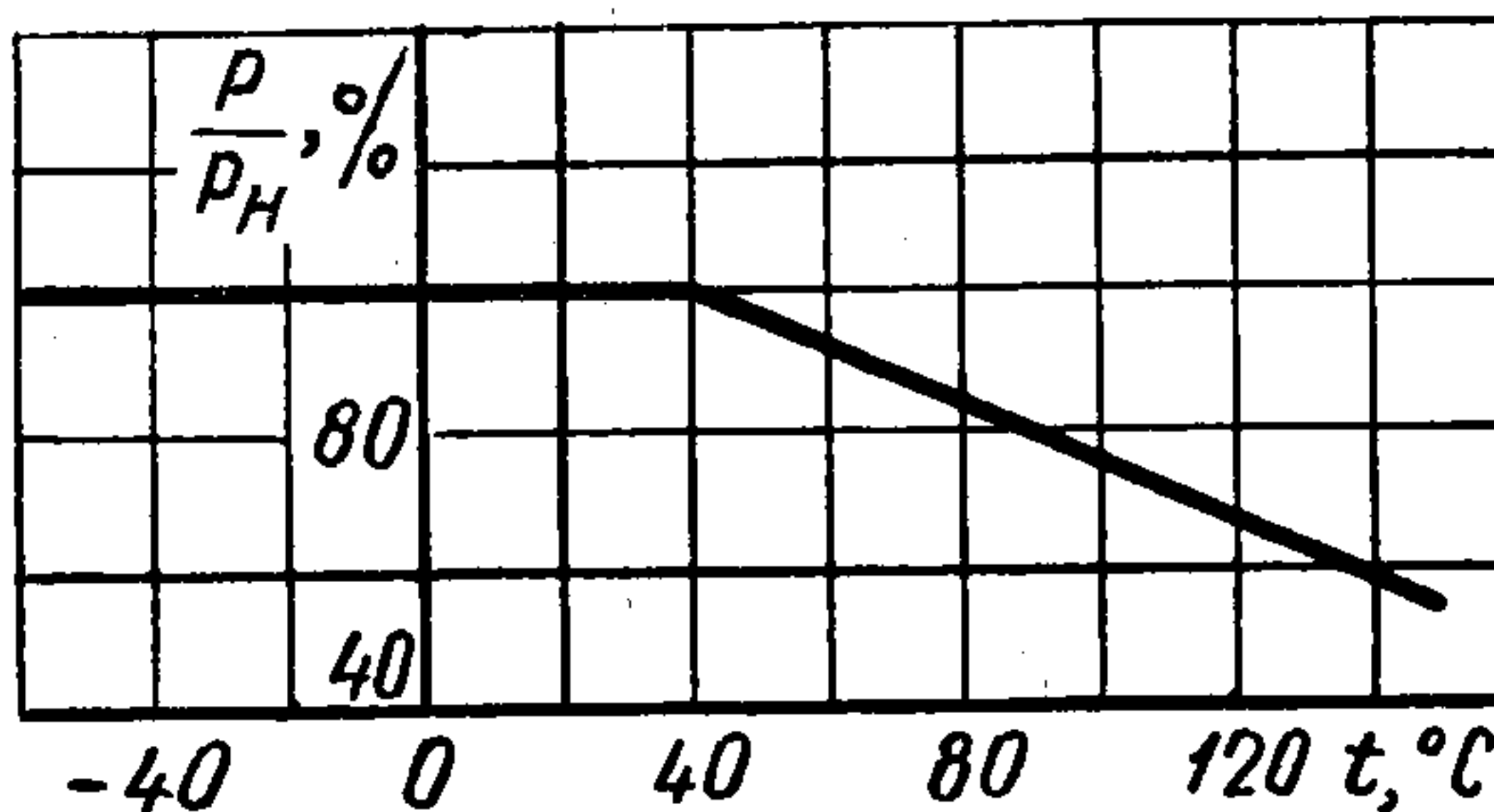
2. Номинальная мощность рассеяния и пределы номинальных сопротивлений

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, <i>вт</i>	Пределы номинальных сопротивлений, <i>ом</i>
C5-37-5	5	1,8—5100
C5-37-8	8	2,7—6800
C5-37-10	10	3,3—10 000

Примечание. Резисторы с номинальными сопротивлениями от 1,8 до 100 *ом* изготавливаются только с допускаемым отклонением $\pm 10\%$.

3. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления $\pm 5; \pm 10\%$

4. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающего воздуха



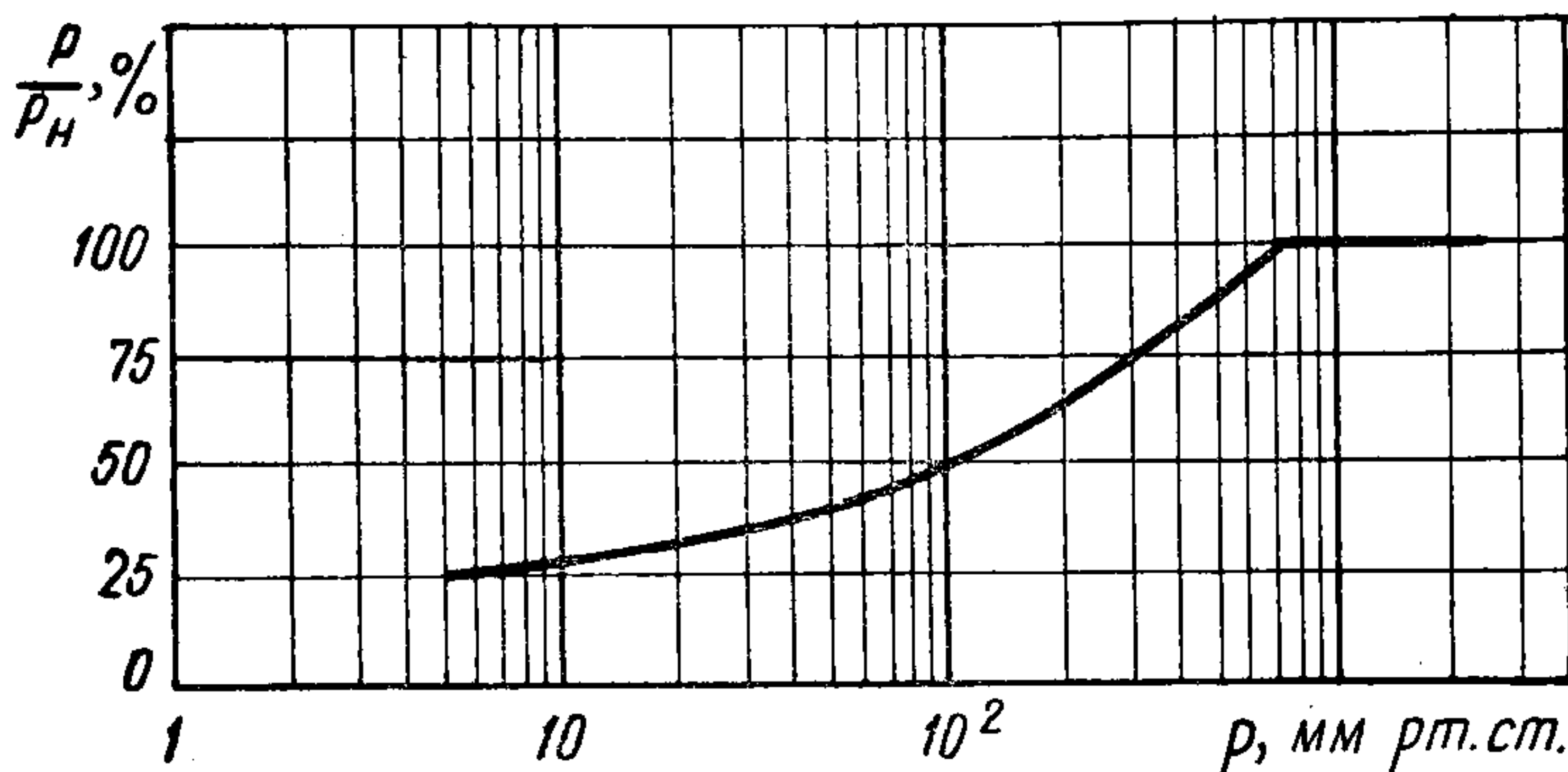
P — допускаемая мощность электрической нагрузки, *вт*,
 P_n — номинальная мощность рассеяния, *вт*.

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ТРОПИКОУСТОЙЧИВЫЕ**

Мощность рассеяния 5; 8 и 10 вт

C5-37

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



6. Растягивающее усилие, приложенное к выводам

2 кгс

7. Испытательное напряжение:

при нормальном атмосферном давлении . 400 в постоянного или переменного тока

при атмосферном давлении до 5 мм рт. ст. 400 в постоянного или 140 в переменного тока

8. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в таблице

не более $\pm 2\%$

Вид нагрузки	Способ крепления резисторов	
	за корпус	за выводы
Вибрация:		
диапазон частот, гц	5—3000	5—200
ускорение, g	18	4
Удары:		
ускорение, g	150; 500	35
количество	4000; 9	10000
Линейные нагрузки с ускорением, g	100	50

9. Изменение сопротивления после воздействия электрической нагрузки при температуре $+155 \pm 5^\circ \text{C}$ в течение:

100 ч не более $\pm 3\%$
1000 ч не более $\pm 10\%$

10. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ в течение:

10 суток не более $\pm 2\%$

56 суток не более $\pm 3\%$

11. Изменение сопротивления после воздействия температуры минус 60°C не более $\pm 2\%$

12. Изменение сопротивления после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от -60°C (без электрической нагрузки) и $+155^{\circ}\text{C}$ с электрической нагрузкой равной $P=0,6 P_{\text{н}}$ не более $\pm 2\%$

13. Степень биологического обрастания резисторов плесневыми грибами при относительной влажности воздуха 95—98% в течение 30 суток не более 1 балла

14. Долговечность 10 000 ч

15. Сохраняемость в упаковке, в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру резисторов при хранении на складе 12 лет

Примечание. Допускается хранение резисторов в полевых условиях: в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года; в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

16. Изменение сопротивления к концу срока хранения не более $\pm 10\%$
(сверх допускаемых отклонений)