

# РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

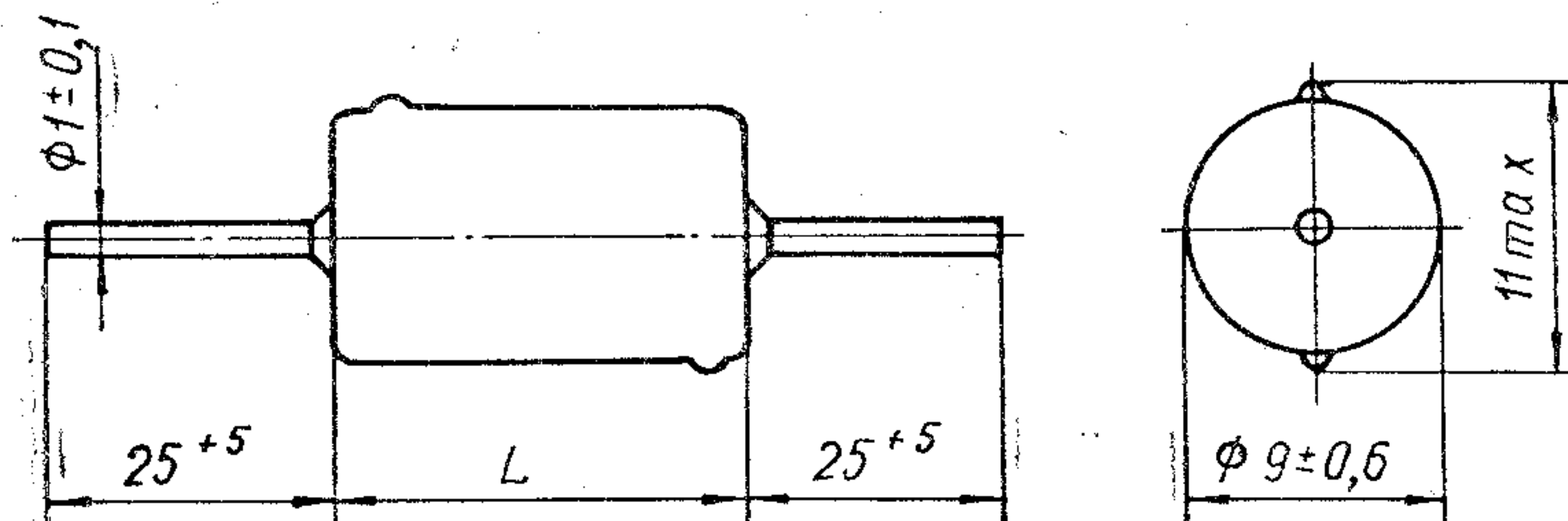
Мощность рассеяния 5, 8 и 10 Вт

## C5-37B

Постоянные проволочные, общего применения, изолированные, для навесного монтажа резисторы C5-37B предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготавливаются в исполнении, пригодном для эксплуатации во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом (всеклиматическое).

Резисторы изготавливаются 3 мощностями рассеяния: 5, 8 и 10 Вт.



Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение, %	$L$ , мм	Масса, г, не более
5	1,8—100	$\pm 10$	$26,2 \pm 0,6$	7
	110—5100	$\pm 5$ ; $\pm 10$		
8	2,7—100	$\pm 10$	$35,2 \pm 0,6$	9
	110—6800	$\pm 5$ ; $\pm 10$		
10	3,3—100	$\pm 10$	$45,2 \pm 0,7$	11
	110—10 000	$\pm 5$ ; $\pm 10$		

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-37B-5 Вт, 1,2 кОм  $\pm 10\%$  ОЖ0.467.540 ТУ

Пример записи: после слова «Резистор» указывается сокращенное обозначение, номинальная мощность рассеяния, полное обозначение номинального сопротивления и допускаемого отклонения от номинального сопротивления по ГОСТ 11076—69 и номер ТУ.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающего воздуха от минус 60 до +155° С.

Смена температур от минус 60 до +155° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35° С до 98%.

Атмосферное давление от 800 до 10<sup>-6</sup> мм рт. ст.

Повышенное давление воздуха до 3 кгс/см<sup>2</sup>.

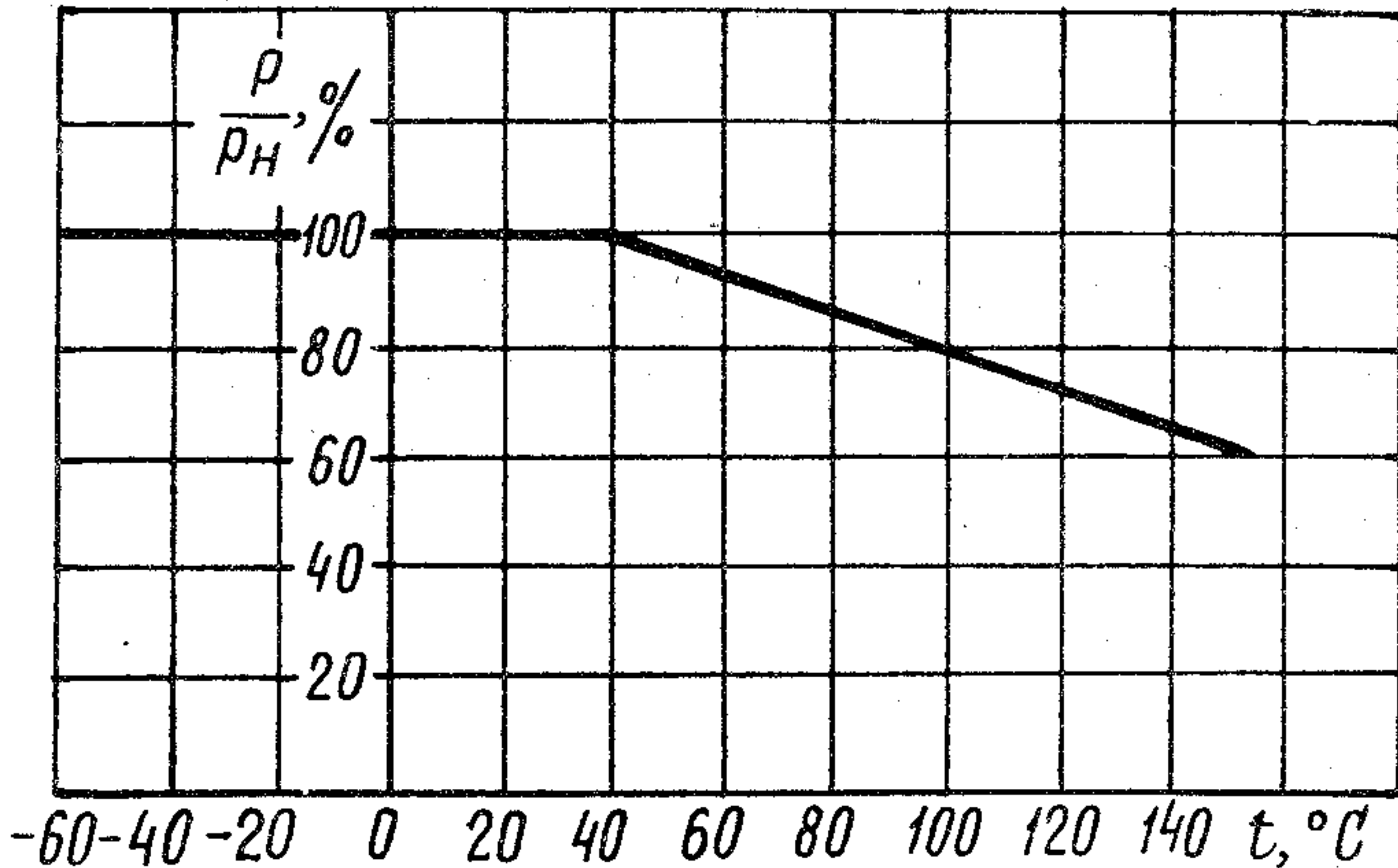
Воздействующие факторы	Способ крепления резисторов	
	За корпус хомутиком или приклеиванием герметиком	Распайкой за выводы на расстоянии 5—8 мм от корпуса
<b>Вибрационные нагрузки:</b>		
— диапазон частот, Гц . . . . .	от 1 до 3 000	от 1 до 200
— ускорение, g, не более . . . . .	18	4
<b>Многokратные вибрационные нагрузки:</b>		
— ускорение, g, не более . . . . .	150	35
— длительность удара, мс . . . . .	1—2	1—2
<b>Одиночные ударные нагрузки:</b>		
— ускорение, g, не более . . . . .	500	—
— длительность удара, мс . . . . .	1—2	—
<b>Линейные нагрузки:</b>		
— ускорение, g, не более . . . . .	100	50
<b>Акустические шумы:</b>		
— диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000	—
— уровень звукового давления, дБ . . . . .	140	—

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Номинальные сопротивления в пределах от 1,8 до 10 000 Ом соответствуют рядам E12 и E24 ГОСТ 2825—67.

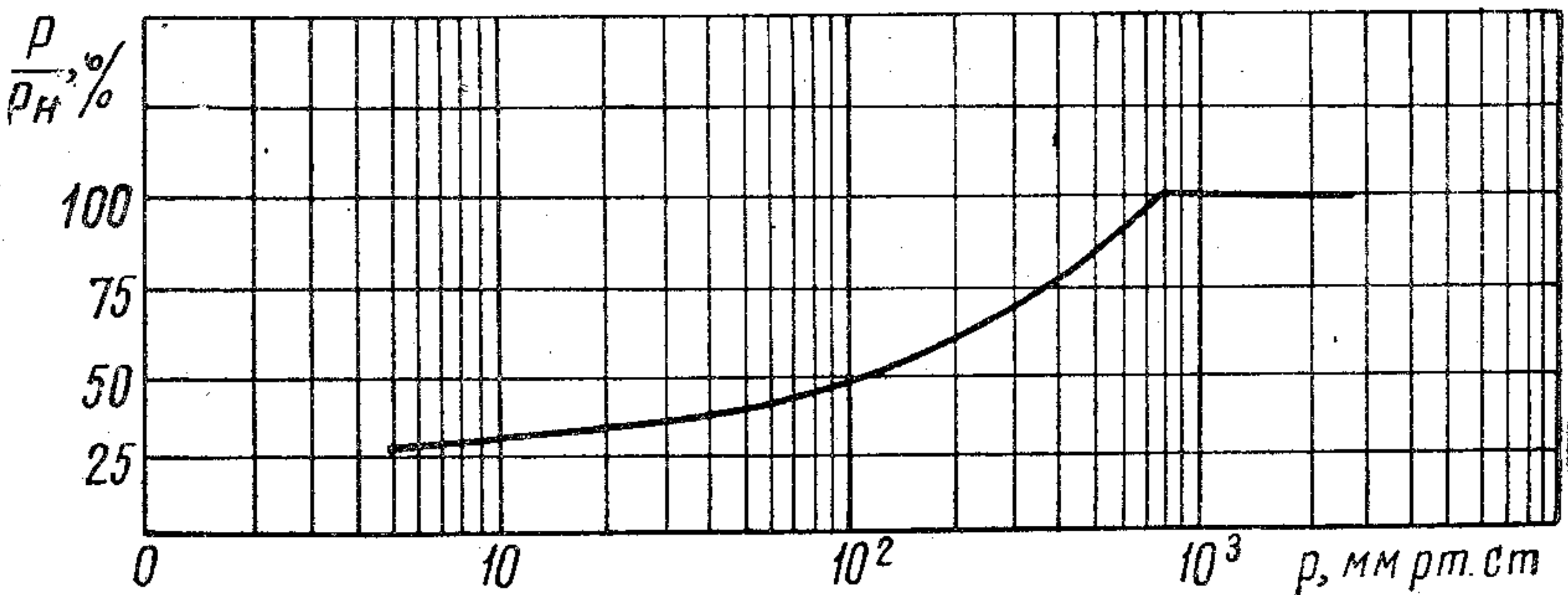
Рабочее напряжение . . . . . 500 В

3. 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.

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



5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на  $1/^\circ\text{C}$  в интервале температур от минус  $60$  до  $+155^\circ\text{C}$  . . . . . не более  $\pm 100 \cdot 10^{-6}$

6. Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях:

в течение минимальной наработки . . . . . не менее 1000 МОм  
 в течение срока сохраняемости . . . . . не менее 100 МОм

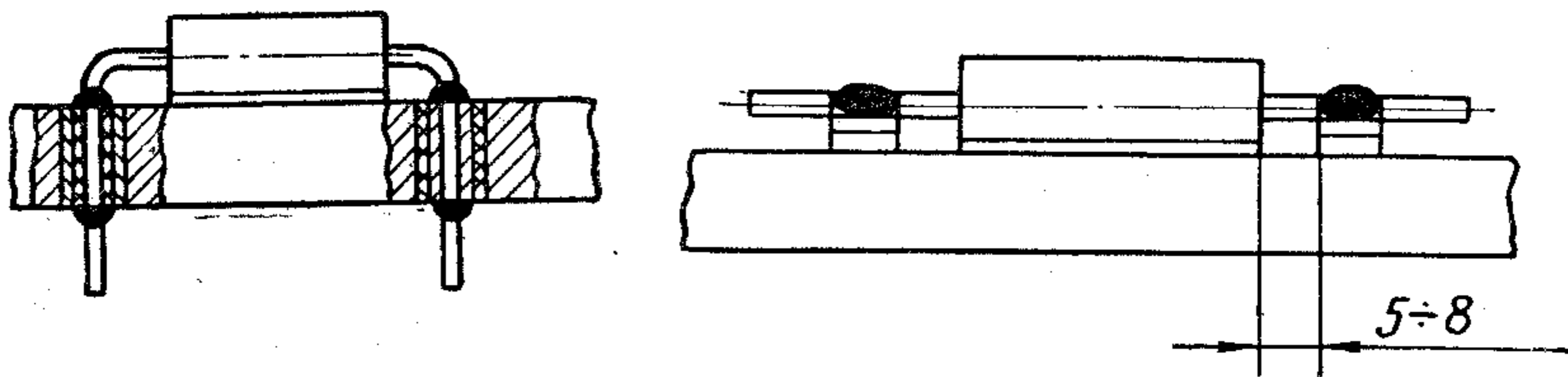
7. Растягивающее усилие . . . . .	2 кгс
8. Минимальная наработка . . . . .	10 000 ч
9. Изменение сопротивления в течение минимальной наработки . . . . .	не более $\pm 7\%$
10. Сохраняемость резисторов в упаковке поставщика в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их в отапливаемом складе	12 лет
11. Изменение сопротивления в течение срока сохраняемости . . . . .	не более $\pm 7\%$

**СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ**

1. Резисторы крепятся:

а) на металлические платы путем приклеивания герметиком «Виксинт У-2-28» МРТУ 6-02-342—65 и последующей распайкой выводов на расстоянии 5—8 мм от корпуса резистора.

Толщина испытательной платы 10 мм.



б) жестко за корпус хомутиком к металлической плате и пайкой выводов к монтажной стойке, лепестку и т. д.

Между корпусом резистора и хомутиком должна устанавливаться влагостойкая изолирующая прокладка.

