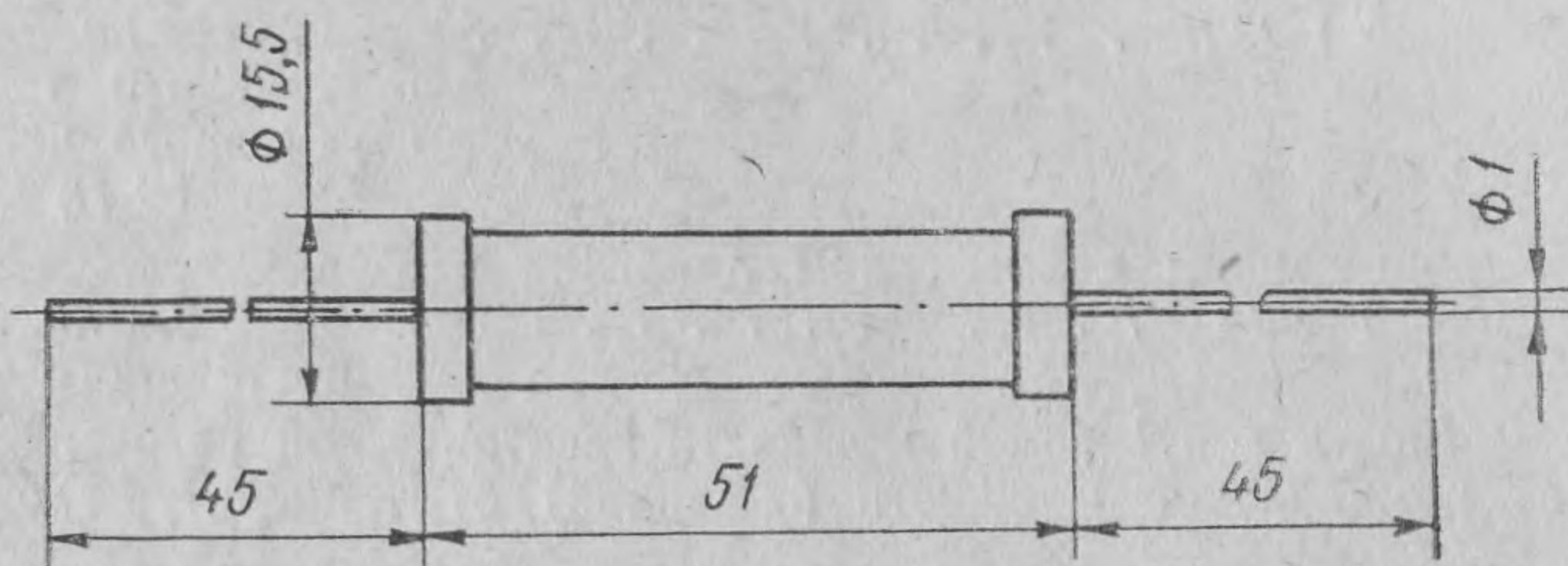


Постоянные проволочные высоковольтные резисторы C5-24 предназначены для работы в цепях постоянного тока. Резисторы также пригодны для работы в условиях сухого и влажного тропического климата.



Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-24-0,5-51 Мом 5% ТУ 25-04-1276—68

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается сокращенное обозначение, номинальная мощность рассеяния (вт), номинальное сопротивление, допускаемое отклонение от номинального сопротивления и обозначение ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.

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

Атмосферное давление от 5 мм рт. ст. до 3 атм.

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

Удары:

многократные с ускорением до 150 g.

одиночные с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

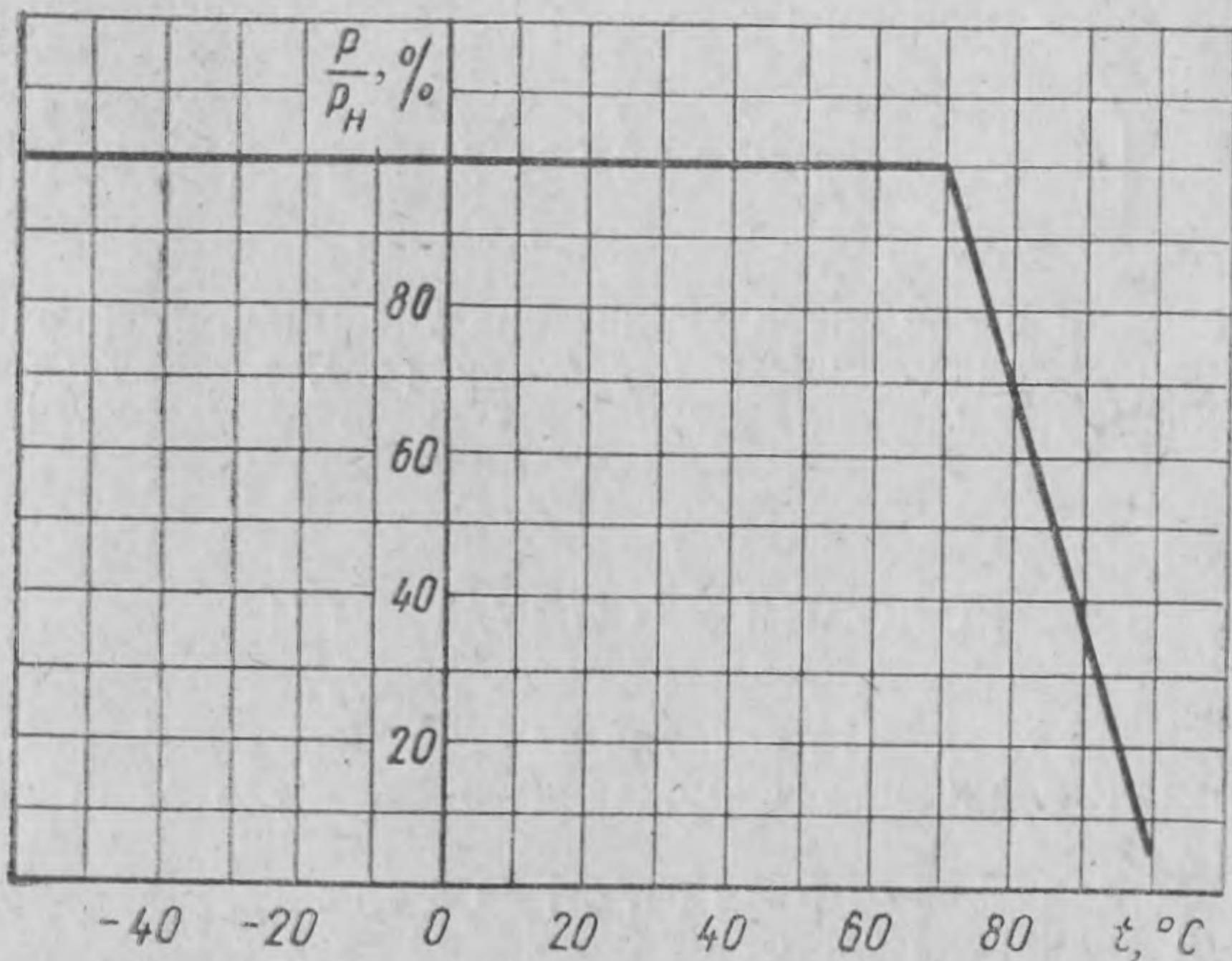
1. Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 51 Мом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления $\pm 5\%$

Примечание. По согласованию с заводом-изготовителем допускается изготовление резисторов с другим допускаемым отклонением.

- 3. Номинальная мощность рассеяния 0,5 Вт
- 4. Рабочее напряжение 5 кВ
- 5. Испытательное напряжение:
 - в нормальных климатических условиях в течение 1 мин 10 кВ
 - постоянного тока или переменного частотой 50 Гц
 - при пониженном атмосферном давлении в течение 1 мин 0,8 кВ
 - постоянного тока

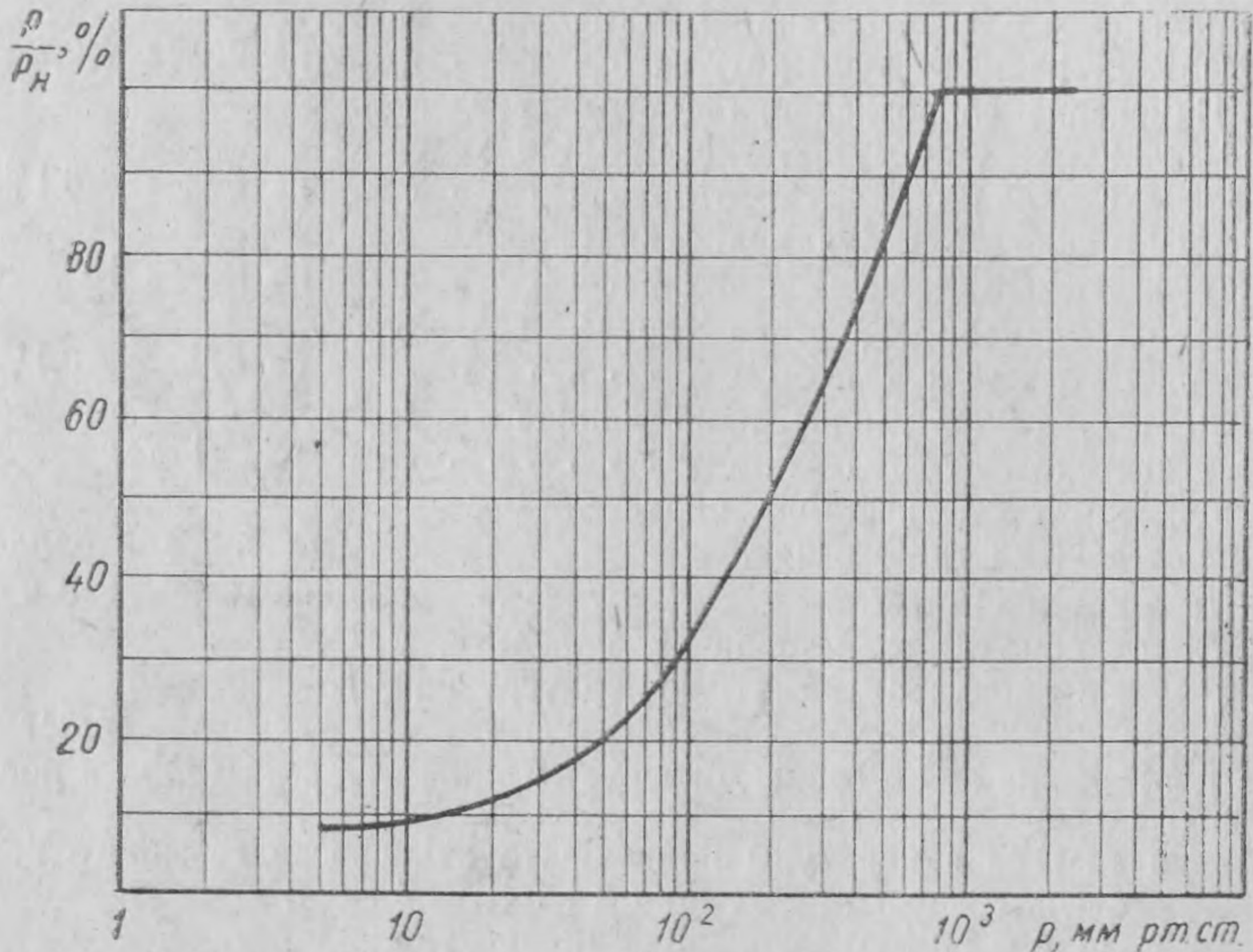
6. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающего воздуха



P — допускаемая мощность электрической нагрузки, Вт;

P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

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



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

9. Сопротивление изоляции:
 в нормальных климатических условиях не менее $5 \cdot 10^{11} \text{ ом}$
 после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ в течение 6 и 56 суток
 через 3 мин после изъятия из камеры влажности не менее 10^{10} ом
 через 2 ч после изъятия из камеры влажности не менее 10^{11} ом

10. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ в течение 6 и 56 суток:
 через 3 мин после изъятия из камеры влажности не более $\pm 0,5\%$
 через 2 ч после изъятия из камеры влажности не более $\pm 0,1\%$

11. Изменение сопротивления после воздействия температуры $+70^{\circ}\text{C}$:
 в течение 100 ч не более $\pm 0,1\%$
 в течение 1000 ч не более $\pm 5\%$

12. Изменение сопротивления после воздействия температуры -60°C	не более $\pm 0,2\%$
13. Изменение сопротивления после трехкратного циклического воздействия минимальной и максимальной рабочих температур	не более $\pm 0,2\%$
14. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации	не более $\pm 0,1\%$
15. Расстояние до места припайки провода к выводам резистора	не менее 10 мм
16. Изменение сопротивления после воздействия пайки	не более $\pm 0,1\%$
17. Растягивающее усилие, приложенное к выводам резистора	1 кгс
18. Степень биологического обрастания резисторов плесневыми грибами	не более 1 балла
19. Долговечность	не менее 5000 ч
20. Сохраняемость резисторов в упаковке, в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении на складе	не менее 12 лет
На протяжении этого срока допускается хранение резисторов в полевых условиях:	
— в составе аппаратуры при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;	
— в составе герметизированной аппаратуры — 6 лет.	
21. Изменение сопротивления в течение срока хранения	не более $\pm 0,5\%$