

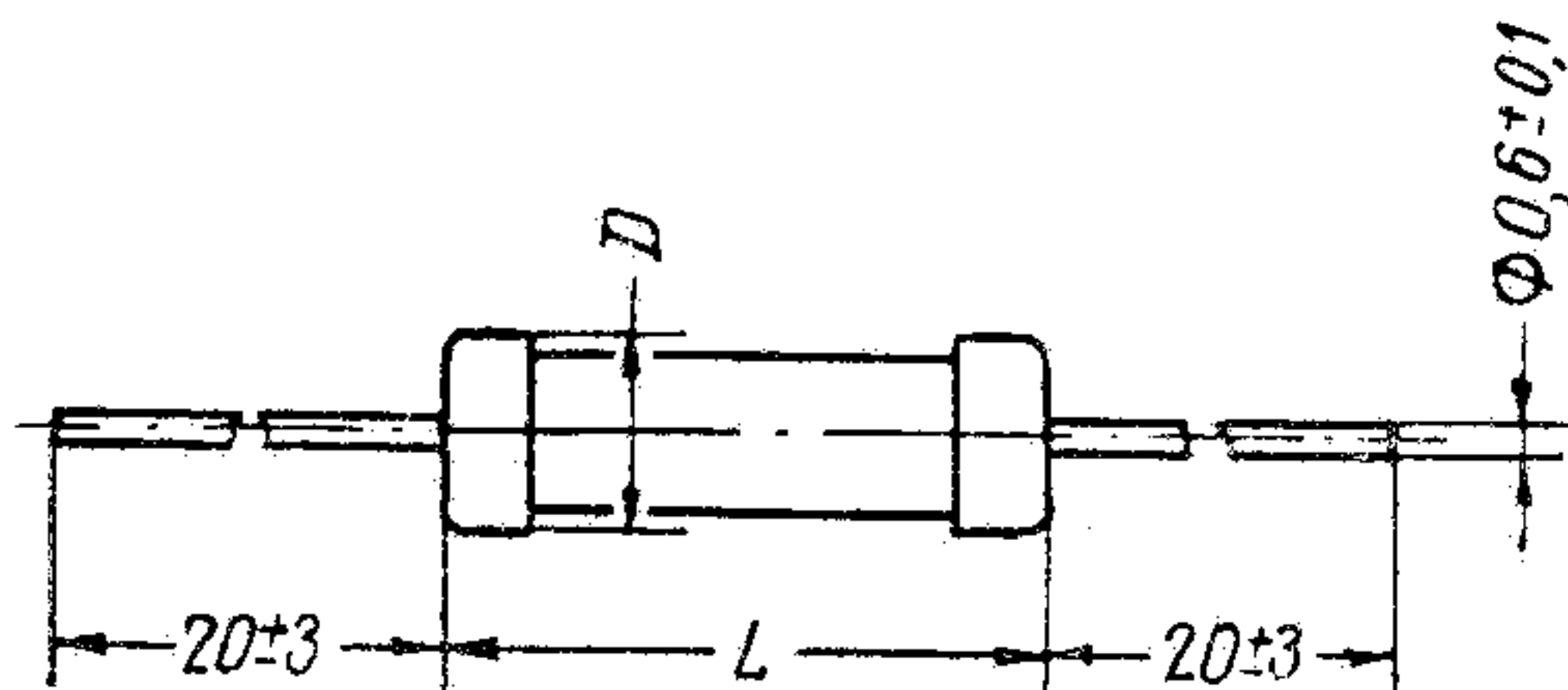
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

C2-6

Мощность рассеяния 0,125; 0,25 Вт

Сопротивления постоянные непроволочные C2-6 (с металлическим проводящим слоем, защищенным эмалевым покрытием) предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния сопротивления изготавливаются двух видов: C2-6-0,125; C2-6-0,25



| Вид сопротивления | Размеры, мм, не более | | Масса, г, не более |
|-------------------|-----------------------|-----|--------------------|
| | D | L | |
| C2-6-0,125 | 2,2 | 6,0 | 0,2 |
| C2-6-0,25 | 2,7 | 8,0 | 0,3 |

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Сопротивление C2-6-0,25-100к±5%-А ОЖ0.467.032 ТУ

Порядок записи: после слова «Сопротивление» указывается вид, номинальное сопротивление: до 1 КОм — в Омах (Ом не указывается) от 1 КОм до 1 МОм — в килоомах (указывается К), допустимое отклонение от номинального сопротивления, группа по Э.Д.С шумов (указывается только группа А) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+300^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$.
- Атмосферное давление до 1 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 10 до 2500 Гц с ускорением до 30 g.
- Линейные нагрузки с ускорением до 200 g.
- Удары с ускорением до 150 g.
- Иней с последующим его оттаиванием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67 в пределах от 100 ом до 1 МОм для C2-6-0,125 и до 2 МОм для C2-6-0,25.

2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления $\pm 5; \pm 10$ и $\pm 20\%$

3. Максимальное рабочее напряжение:

при атмосферном давлении свыше 33 мм рт. ст. при нагрузке постоянным или переменным током 200 В

при импульсной нагрузке

$P_{cp} = 0,1 P_H$ 400 В (ампл.)

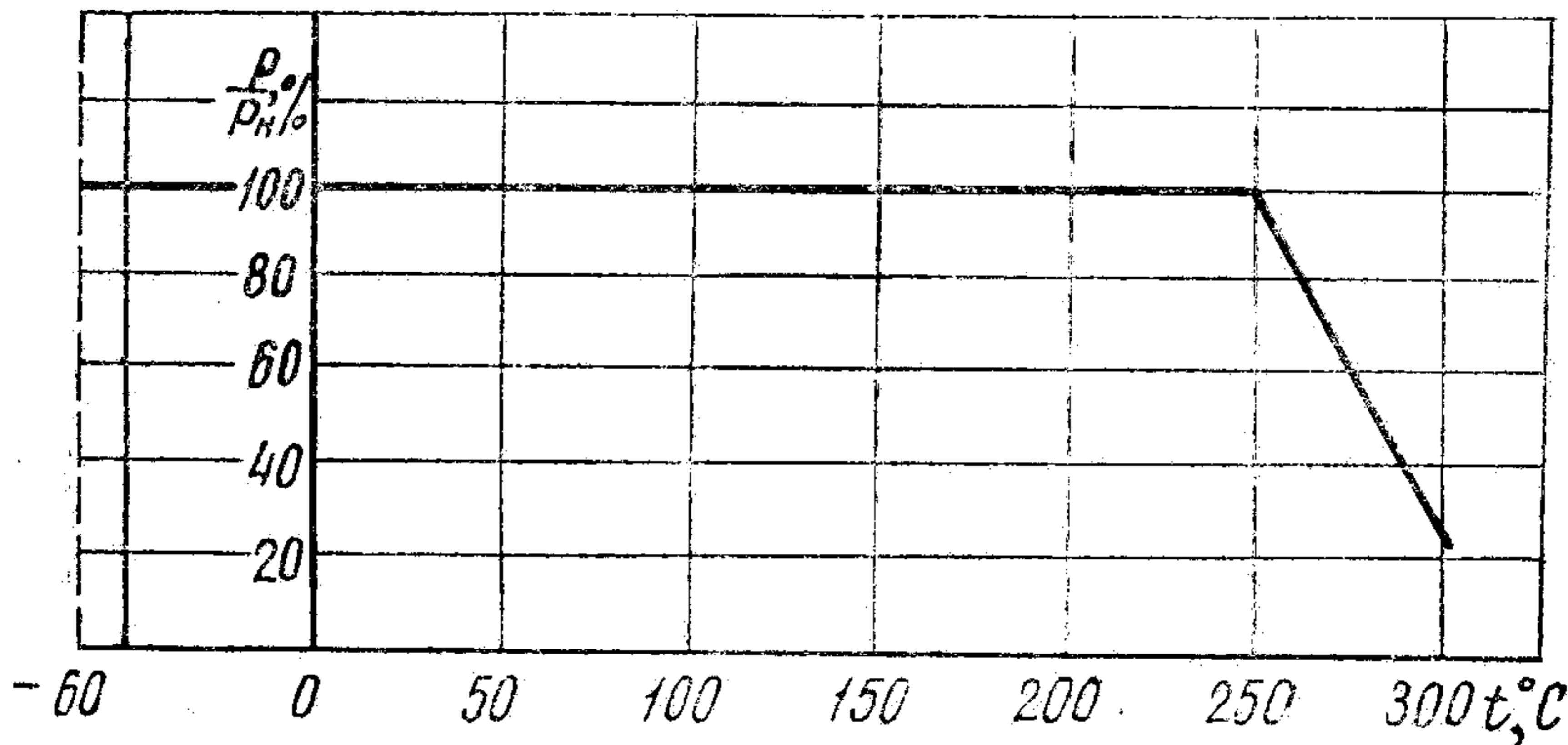
$P_{cy} = 0,2 P_H$ 300 В (ампл.)

при атмосферном давлении от 33 до 1 мм рт. ст. 200 В

Примечания: 1. Допускается применение резисторов в импульсном режиме при длительности импульсов до 500 мксек, при частоте повторения до 20 000 Гц и средней мощности нагрузки не более 10% от номинальной при максимальном напряжении, соответствующем 1000-кратному значению номинальной мощности рассеяния, но не превышающем величины, указанной при $P_{cp} = 0,1 P_H$.

2. Допускается применение резисторов в импульсном режиме в тех же условиях, но при средней мощности нагрузки не более 20% от номинальной мощности рассеяния. При этом импульсное напряжение не должно быть более 500-кратного значения номинальной мощности рассеяния резистора, а также не должно превышать величины, указанной при $P_{cp} = 0,2 P_H$.

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



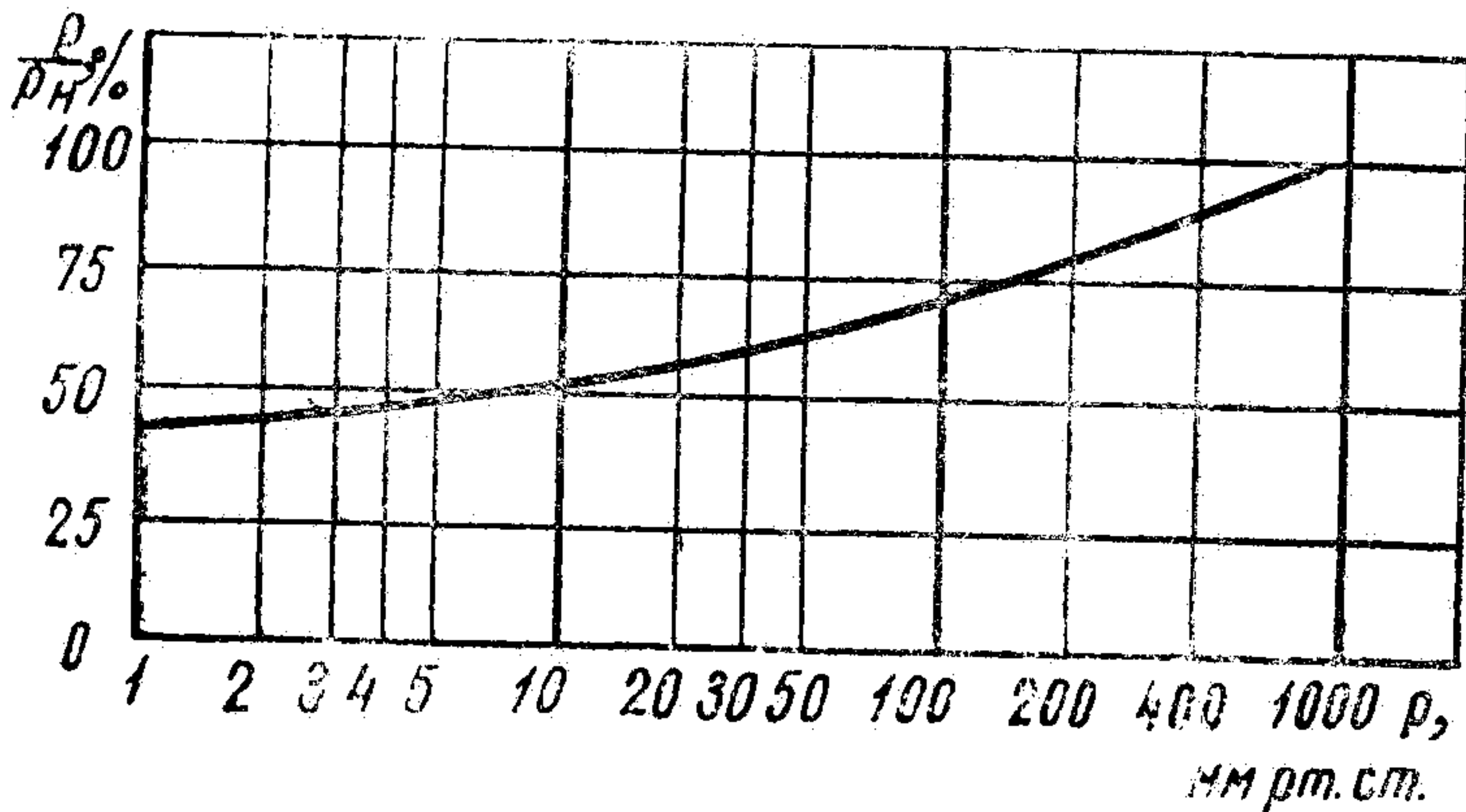
P — допускаемая мощность электрической нагрузки, Вт;
 P_H — номинальная мощность рассеяния, Вт.

СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

C2-6

Мощность рассеяния 0,125; 0,25 Вт

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



6. Электродвижущая сила собственных шумов сопротивлений

| | |
|--------------------|------------------|
| группа А | не более 1 мкВ/В |
| группа Б | не более 5 мкВ/В |

Примечания: 1. Сопротивления группы А поставляются по особой договоренности между поставщиком и потребителем.

2. Электродвижущая сила шумов сопротивлений с номинальным сопротивлением 10 кОм и менее не проверяется.

7. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС).

| Номинальное сопротивление | Т.К.С. на 1°С в интервале температур | |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| | От +20 до +300°С | От +20 до -60°С |
| До 510 ком | $\pm 0,7 \cdot 10^{-3}$ | $\pm 0,7 \cdot 10^{-3}$ |
| 510 ком и выше | $\pm 1,2 \cdot 10^{-3}$ | $\pm 1,2 \cdot 10^{-3}$ |

8. Изменение сопротивления после воздействия в течение 30 мин импульсного напряжения, соответствующего 1000-кратной номинальной мощности рассеяния, но не выше максимального (указанного в п. 3) при средней мощности нагрузки не более 20% от номинальной мощности рассеяния

не более $\pm 3\%$

9. Изменение сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности, при температуре $+250 \pm 10^\circ\text{C}$

не более $\pm 5\%$

| | |
|---|----------------------|
| 10. Изменение сопротивления при изменении электрической нагрузки от 1 до 100% номинальной мощности рассеяния (для резисторов с номинальным сопротивлением до 1 МОм) | не более $\pm 7\%$ |
| 11. Изменение сопротивления после воздействия трех температурных циклов в интервале температур от -60 до $+300^\circ\text{C}$ | не более $\pm 4\%$ |
| 12. Изменение сопротивления после 96-часовой выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $+40 \pm 2^\circ\text{C}$ | не более $\pm 3\%$ |
| 13. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации | не более $\pm 2\%$ |
| 14. Растягивающее усилие, приложенное к выводам резистора | 0,5 кгс |
| 15. Расстояние от корпуса резистора до места припайки провода к выводам | не менее 5 мм |
| 16. Изменение сопротивления после пайки провода | не более $\pm 1,5\%$ |
| 17. Долговечность | 5000 ч |
| 18. Изменение сопротивления после первой 1000 ч наработки | не более $\pm 10\%$ |
| 19. Сохраняемость резисторов в упаковке поставщика в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их на складе | не менее 12 лет |

На протяжении этого срока допускается хранение резисторов:

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.