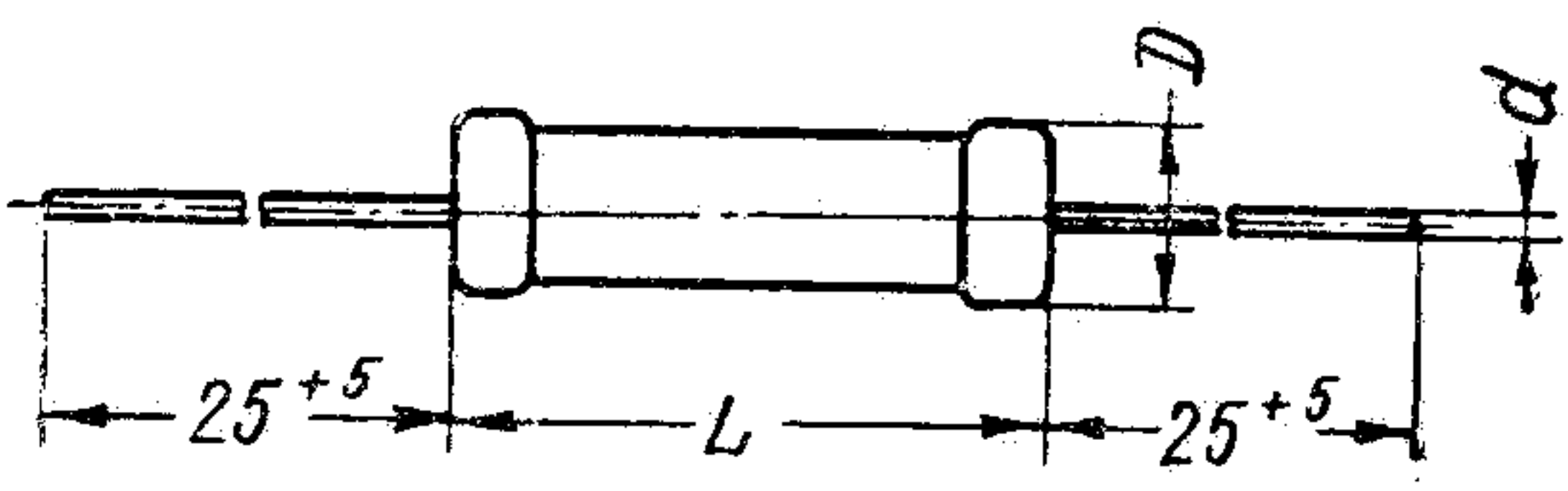


Резисторы постоянные непроволочные C2-6 металлопленочные, защищенные эмалевым покрытием, предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготавливаются трех видов.



| Вид резистора | Размеры, мм      |                     |         | Вес, г, не более |
|---------------|------------------|---------------------|---------|------------------|
|               | L                | D                   | d       |                  |
| C2-6-0,5      | 11 <sub>-1</sub> | 4,2 <sub>-0,6</sub> | 0,8±0,1 | 1,0              |
| C2-6-1        | 17 <sub>-1</sub> | 6,6 <sub>-0,6</sub> | 0,8±0,1 | 2,5              |
| C2-6-2        | 27 <sub>-1</sub> | 8,6 <sub>-0,6</sub> | 1±0,1   | 5,0              |

Пример записи резистора в конструкторской документации:

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Резистор C2-6-1-100 ком +10-Б ОЖ0.467.075 ТУ |
|----------------------------------------------|

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается вид, номинальное сопротивление (ом, ком, Мом), допускаемое отклонение от номинального сопротивления, группа по уровню шумов и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +300° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40° С до 98%.

Атмосферное давление от 3 атм до 1 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 5 до 2000 гц с ускорением до 10 g (при жестком креплении за контактирующие колпачки или в заливке);

от 5 до 1000 гц для C2-6-0,5 и C2-6-1 и от 5 до 600 гц для C2-6-2 с ускорением до 10 g (при креплении за выводы на расстоянии 5—7 мм от корпуса).

## Удары:

многократные с ускорением до 150 g.

одиночные с ускорением до 1000 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах, указанных в п. 3, соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

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

3. Пределы номинальных сопротивлений и предельные рабочие и испытательные напряжения при атмосферном давлении 2280—720 мм рт. ст.

| Вид резистора | Номинальная мощность рассеяния, вт | Пределы номинальных сопротивлений | Предельные рабочие и испытательные напряжения |                                          |                                          |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|               |                                    |                                   | постоянного или переменного тока, в (эфф.)    | импульсного тока, в (ампл.)              |                                          |
|               |                                    |                                   |                                               | $P_{\text{ср}}^*$ при $=0,1P_{\text{н}}$ | $P_{\text{ср}}^*$ при $=0,2P_{\text{н}}$ |
| C2-6-0,5      | 0,5                                | 100 ом—5,1 Мом                    | 350                                           | 750                                      | 650                                      |
| C2-6-1        | 1,0                                | 100 ом—10 Мом                     | 500                                           | 1000                                     | 900                                      |
| C2-6-2        | 2,0                                | 100 ом—10 Мом                     | 700                                           | 1200                                     | 1050                                     |

\*  $P_{\text{ср}}$  — сумма средней импульсной и постоянной составляющей мощности нагрузки.

Примечания: 1. За номинальную мощность рассеяния принята максимальная мощность рассеяния при температуре окружающего воздуха  $+250^\circ\text{C}$  и нормальном атмосферном давлении.

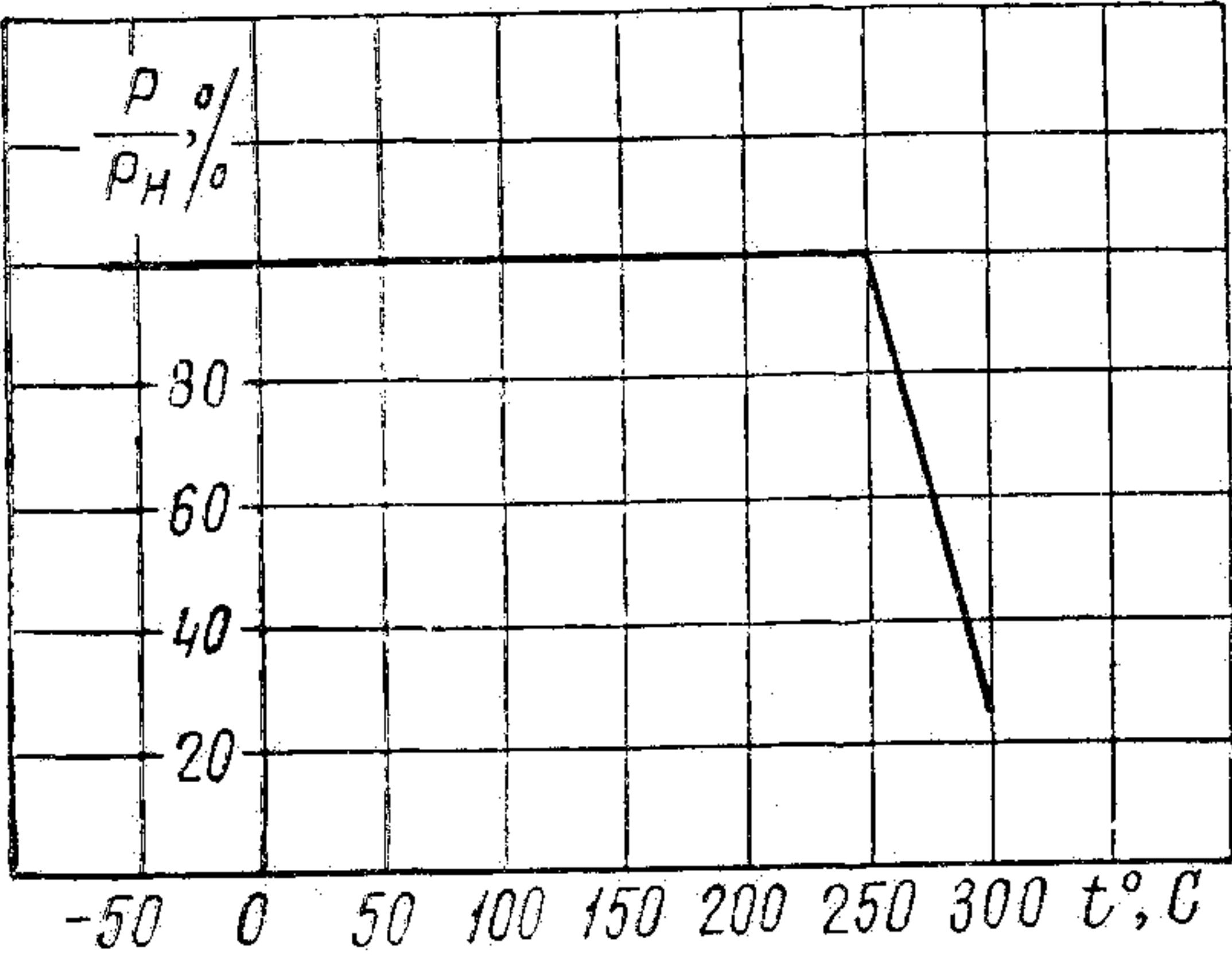
2. Допускается применение резисторов в импульсном режиме при длительности импульсов до 500 мксек, частоте повторения до 20 кГц и средней мощности рассеяния не более 10% от номинальной, при максимальном импульсном напряжении, соответствующем 1000-кратному значению номинальной мощности, но не превышающем величин, указанных в графе 5.

3. Допускается применение резисторов в импульсном режиме в условиях, указанных в п. 2 примечания, при средней мощности рассеяния не более 20% от номинальной. При этом импульсное напряжение не должно быть более 500-кратного значения номинальной мощности рассеяния, а также не должно превышать величин, указанных в графе 6.

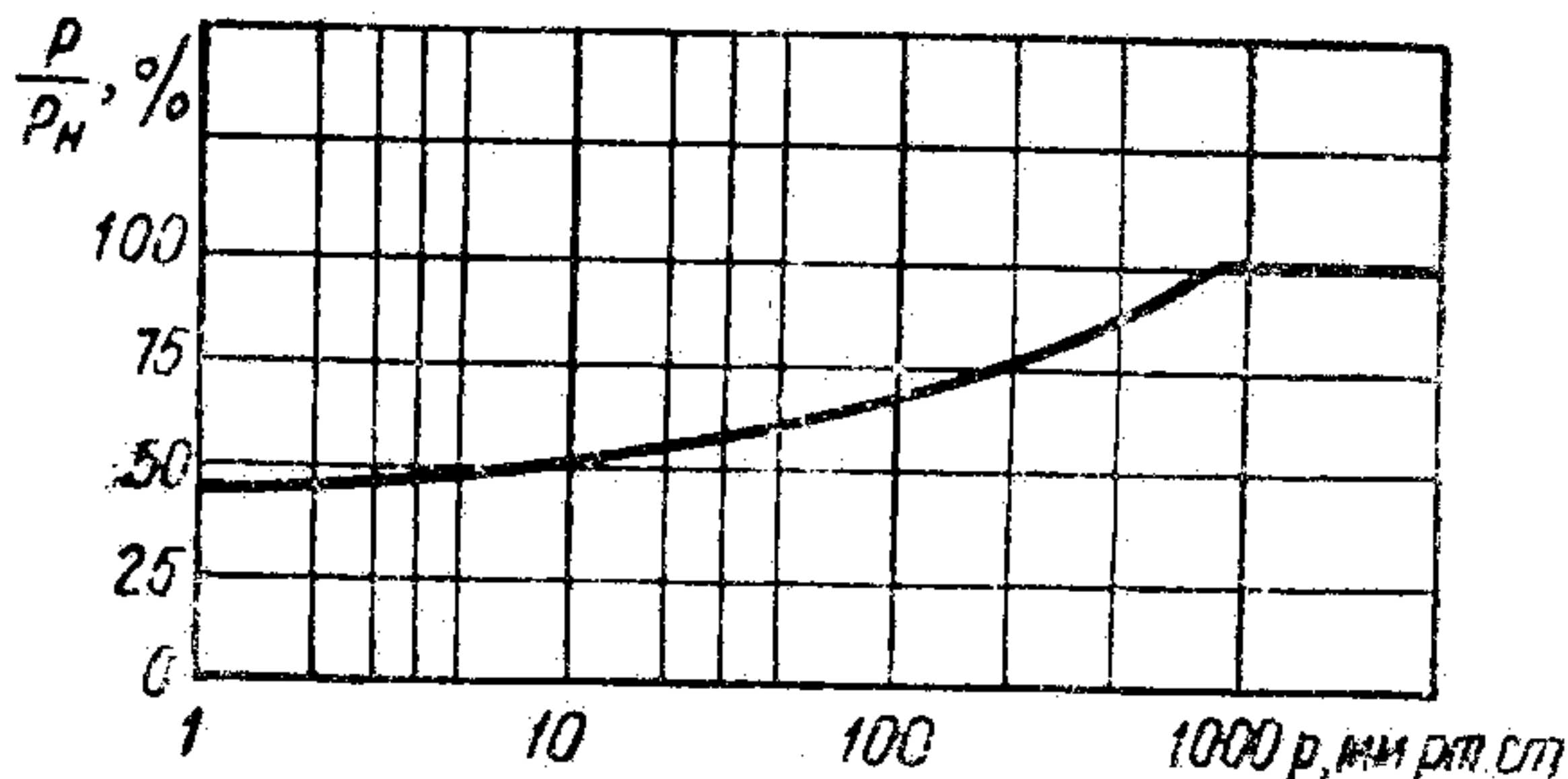
4. Предельные рабочие и испытательные напряжения при пониженном атмосферном давлении и при нагрузке постоянным, переменным или импульсным током.

| Вид резистора | Предельные рабочие и испытательные напряжения, В,<br>при атмосферном давлении, мм рт. ст. |     |     |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|               | 33                                                                                        | 15  | 5   | 1   |
| C2-6-0,5      | 350                                                                                       | 250 | 200 | 200 |
| C2-6-1        | 500                                                                                       | 400 | 220 | 210 |
| C2-6-2        | 700                                                                                       | 600 | 300 | 230 |

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



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



7. Уровень шумов резисторов:

группа А . . . . . не более 1 мкВ/В  
группа Б . . . . . не более 5 мкВ/В

Примечания: 1. Уровень шумов резисторов с номинальными сопротивлениями 10 кОм и ниже не проверяется.

2. Резисторы группы А поставляются в количестве, согласованном с изготовителем.

8. Температурный коэффициент сопротивления

| Номинальные сопротивления | ТКС, $\frac{\%}{^\circ\text{C}}$ , в интервале температур |                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                           | от $+25 \pm 10$ до $+300^\circ\text{C}$                   | от $+25 \pm 10$ до $-60^\circ\text{C}$ |
| До 510 кОм                | $\pm 7 \cdot 10^{-2}$                                     | $\pm 12 \cdot 10^{-2}$                 |
| 510 кОм и более           | $\pm 12 \cdot 10^{-2}$                                    | $\pm 16 \cdot 10^{-2}$                 |

9. Изменение сопротивления после 30-минутного воздействия импульсной нагрузки, соответствующей 1000-кратной номинальной мощности рассеяния, при средней мощности, равной 20% номинальной . . . . .

не более  $\pm 3\%$

10. Изменение сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности при температуре  $250 \pm 10^\circ\text{C}$  и дополнительного теплового воздействия в течение 100 ч при температуре  $300 \pm 10^\circ\text{C}$  без электрической нагрузки (для резисторов более 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 240-часовой выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре  $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ :

до 1 Мом . . . . .  $\begin{matrix} +6\% \\ -3\% \end{matrix}$

1 Мом и выше . . . . .  $\begin{matrix} +8\% \\ -3\% \end{matrix}$

13. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации . . . . . не более  $\pm 2\%$

14. Растягивающее усилие, приложенное к выводам резисторов:

С2-6-0,5 . . . . . 0,8 кгс

С2-6-1 . . . . . 1 кгс

С2-6-2 . . . . . 1,5 кгс

15. Изменение сопротивления после приложения растягивающего усилия и двух изгибов выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса . . . . . не более  $\pm 1,5\%$

16. Расстояние от корпуса резистора до места припайки или приварки проводов к выводам . . . . . не менее 5 мм

17. Изменение сопротивления после воздействия пайки или приварки . . . . . не более  $\pm 1,5\%$

**П р и м е ч а н и е.** Допускается монтировать резисторы с помощью пайки только при использовании их при температуре не выше  $+125^{\circ}\text{C}$ . При этом применяются припой ПОС40 или ПОС61 с применением флюсов КДТ по ИО.054.063 с последующим обязательным удалением остатков флюса. Мощность паяльника не более 50 Вт.

18. Гарантийный срок службы . . . . . 5000 ч

19. Изменение сопротивления после первой 1000 ч работы . . . . . не более  $\pm 10\%$

20. Гарантийный срок хранения . . . . . 12 лет

**П р и м е ч а н и е.** 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.