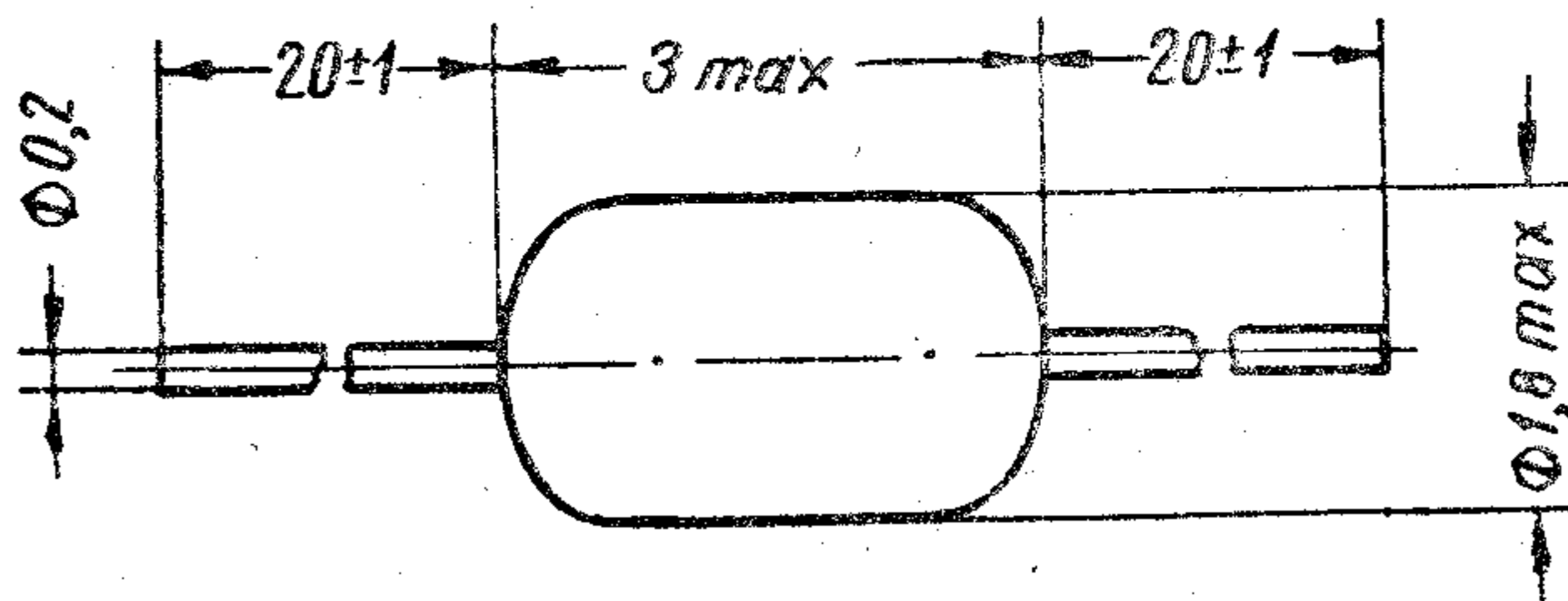


**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МИКРОПРОВОЛОЧНЫЕ МИКРОМИНИАТЮРНЫЕ**
Мощность рассеяния 0,05 вт

C5-31

Резисторы постоянные микроминиатюрные из литого микропровода в стеклянной изоляции предназначены для применения в навесном монтаже и функциональных узлах, залитых компаундом в цепях постоянного переменного и импульсного токов.

Резисторы, залитые компаундом, предназначены для применения в условиях сухого и влажного тропического климата в аппаратуре, эксплуатируемой по категориям П, Н и А.



Вес не более 0,05 г

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-31-100 ом $\pm 5\%$ АС0.467.002 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается сокращенное обозначение, номинальное сопротивление (ом, ком), допускаемое отклонение и номер 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 3 мм рт. ст. до 3 атм.

Вибрация:

в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 18 g — при навесном монтаже;

в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением до 40 g — при заливке компаундом.

Удары:

многократные с ускорением до 35 g;

одиночные с ускорением до 1000 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 150 g.

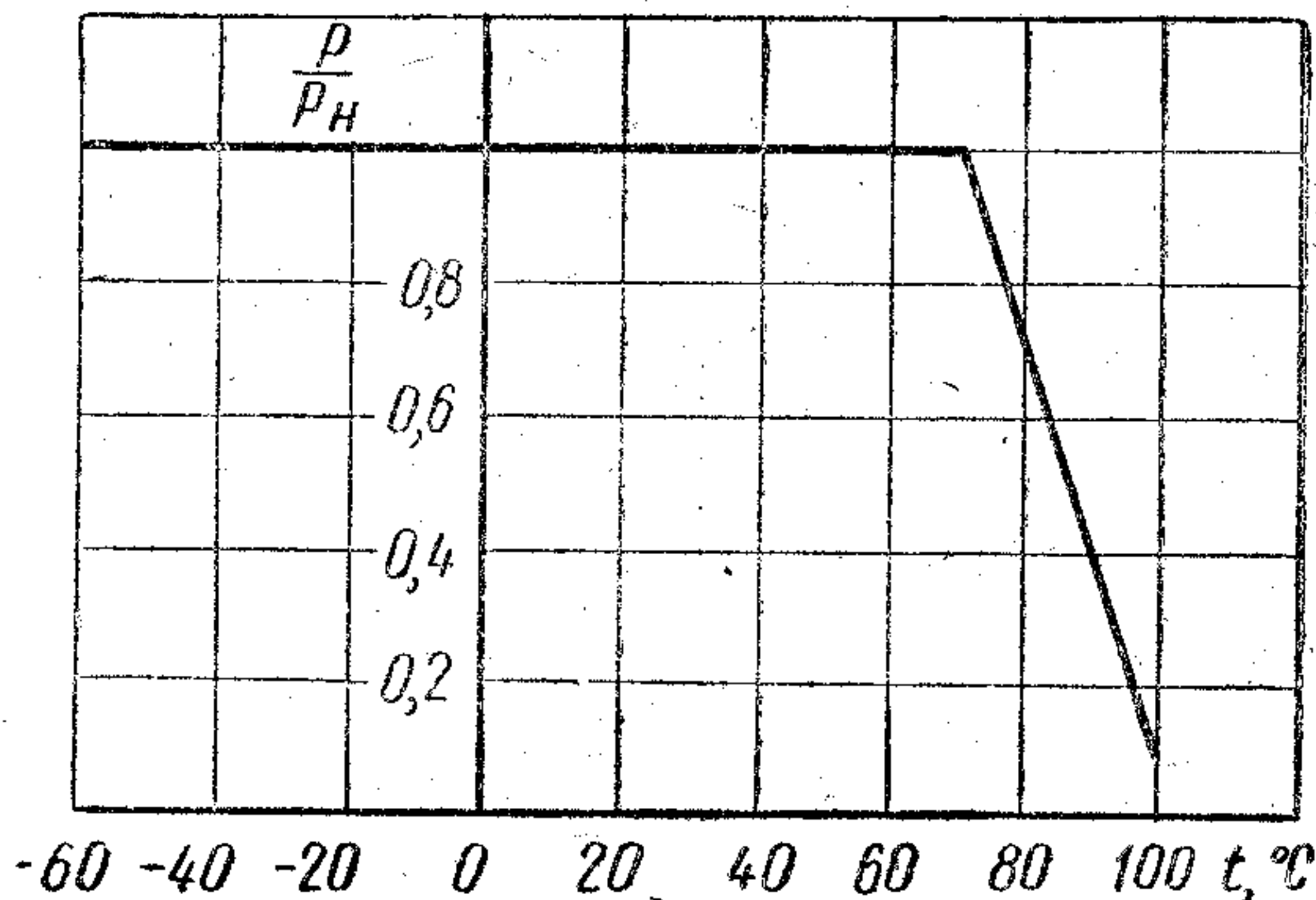
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах от 100 Ом до 100 кОм соответствуют ряду Е24 ГОСТ 2825—67.

2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления ±0,5; ±1; ±2; ±5; ±10%

3. Рабочее напряжение не более 20 В

4. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки от температуры окружающего воздуха



5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на 1°С в интервале температур от -60 до +100°С

±15·10⁻⁵

6. Сопротивление изоляции:

в нормальных климатических условиях не менее 1000 Мом
 после воздействия относительной влажности воздуха 98% при температуре +40°С и к концу срока хранения не менее 100 Мом

7. Испытательное напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока частоты 50 Гц

250 В

8. Изменение сопротивления после воздействия пяти температурных циклов в интервале температур от -60 до +100°С

не более ±1%

9. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре +40°С:

в течение 4 суток не более ±2%
 в течение 30 и 56 суток не более ±5%

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МИКРОПРОВОЛОЧНЫЕ МИКРОМИНИАТЮРНЫЕ**

Мощность рассеяния 0,05 вт

С5-31

10. Изменение сопротивления после воздействия температуры $+70^{\circ}\text{C}$ при номинальной электрической нагрузке:

в течение 100 ч не более $\pm 2\%$
в течение 1000 ч не более $\pm 5\%$

11. Изменение сопротивления после воздействия в течение 30 мин температуры -60°C не более $\pm 1\%$

12. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации не более $\pm 0,5\%$

13. Расстояние от корпуса резистора до места припайки провода к выводам не менее 3 мм

14. Статическое усилие, приложенное вдоль оси резистора 0,1 кгс

15. Степень биологического обрастания плесневыми грибами не более 1 балла

16. Долговечность 10 000 ч

17. Сохраняемость в упаковке, ЗИП и вмонтированных в аппаратуру 12 лет

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

18. Изменение сопротивления к концу срока хранения не более $\pm 5\%$