

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

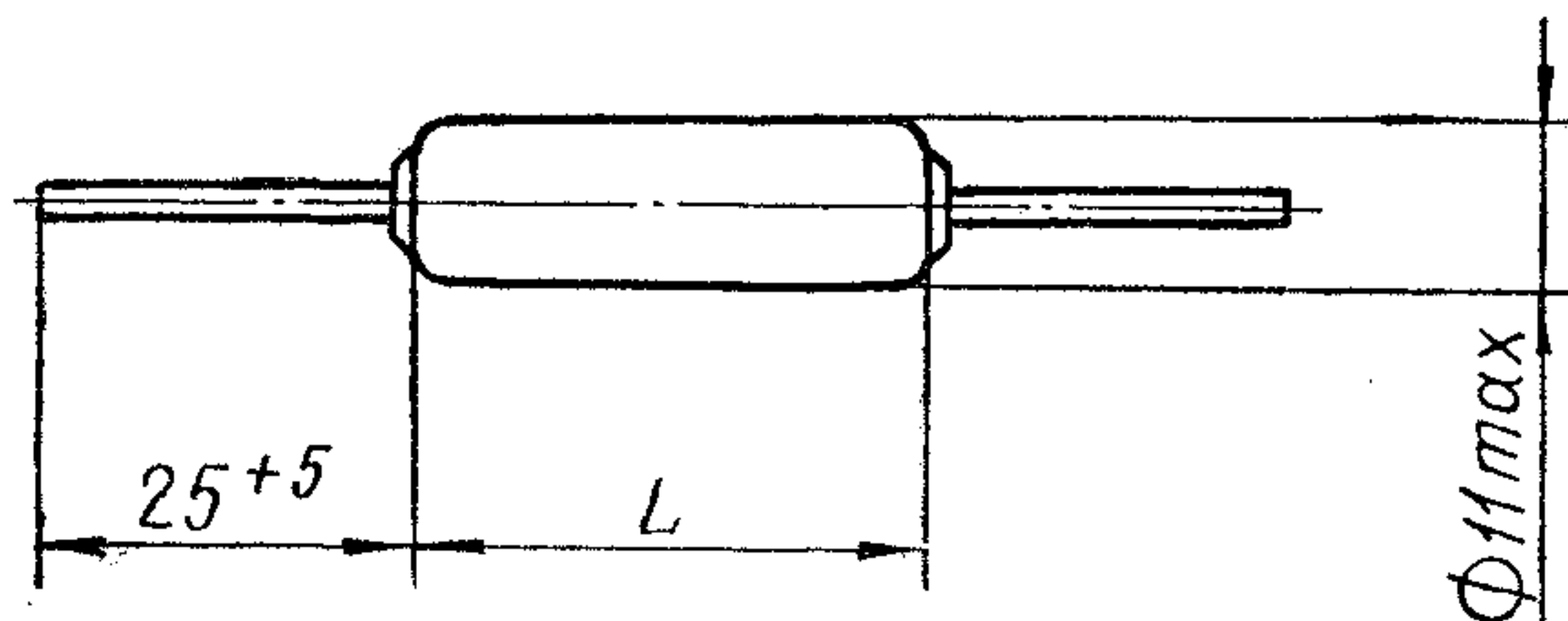
Мощность рассеяния 5, 6, 10 и 16 Вт

C5-37

Постоянные проволочные резисторы C5-37 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготовляют в обычном климатическом исполнении.

В зависимости от мощности рассеяния резисторы изготовляют 4 типов.



Тип резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	L, мм	Масса, г, не более
C5-37	5	1,8—5100	25,8±0,6	7
	6	2,7—6800	34,8±0,6	9
	10	3,3—10 000	44,8±0,7	11
	16	3,9—15 000	70,8±0,8	18

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-37 10 Вт 120 Ом±10% ОЖ0.467.536 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывают тип резистора, номинальную мощность рассеяния, допускаемое отклонение от номинального сопротивления по ГОСТ 11076—69 и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от —60 до +200° С.

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

Атмосферное давление от 5 до 2280 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с ускорением до 10 g.

Удары:

многократные с ускорением до 150 g;

одиночные с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

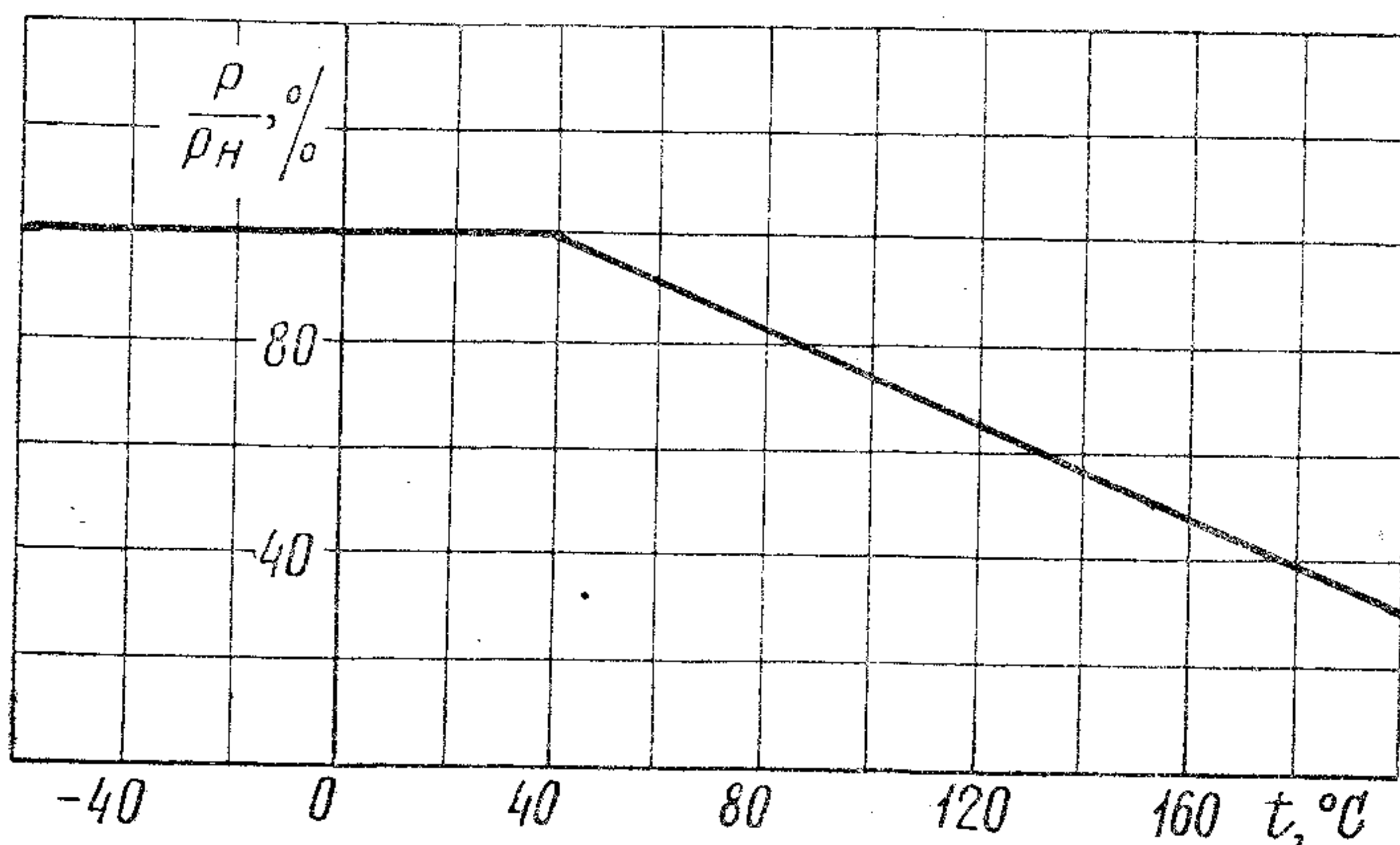
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах от 1,8 Ом до 15 кОм соответствуют ряду E-24 ГОСТ 2825—67.

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

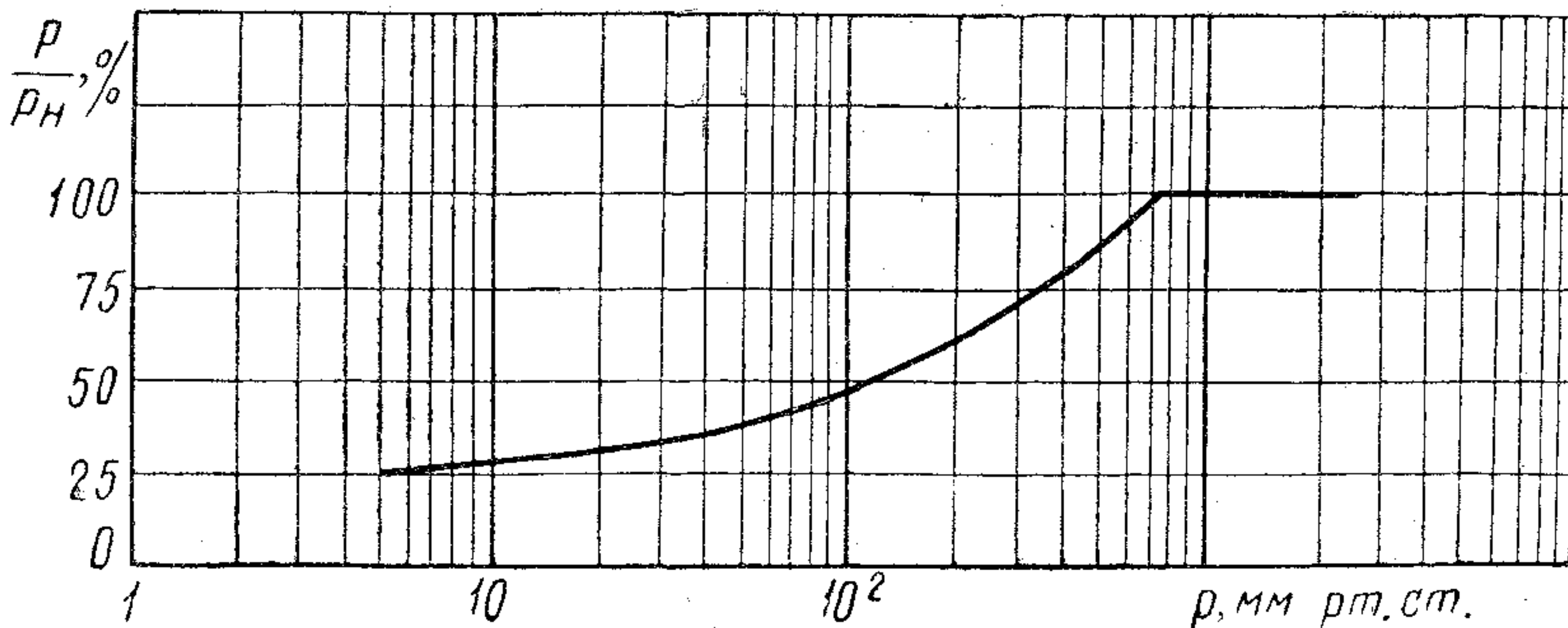
Примечание. Резисторы с номинальным сопротивлением от 1,8 до 100 Ом изготавливают только с допускаемым отклонением $\pm 10\%$.

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.



РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Мощность рассеяния 5, 6, 10 и 16 Вт

С5-37

5. Рабочее напряжение	500 В (амплит. значение)
6. Сопротивление изоляции:	
в нормальных климатических условиях	не менее 100 МОм
в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре +40° С в течение 2 и 10 суток	не менее 10 МОм
7. Испытательное напряжение:	
в нормальных климатических условиях	500 В (постоянного или переменного тока частотой 50 Гц)
при атмосферном давлении до 5 мм рт. ст.	200 В (постоянного тока)
8. Изменение сопротивления после воздействия электрической нагрузки, указанной в п. 3, при температуре 200° С	не более ±2%
9. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40° С в течение 2 и 10 суток	не более ±2%
10. Изменение сопротивления после воздействия температуры -60° С	не более ±2%
11. Изменение сопротивления после воздействия трех температурных циклов в интервале температур от -60 до +200° С	не более ±2%
12. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации	не более ±2%
13. Растягивающее усилие	2 кгс
14. Расстояние от корпуса резистора до места припайки провода к выводам	не менее 5 мм
15. Минимальная наработка	10 000 ч
16. Изменение сопротивления в течение наработки	не более ±10%
17. Сохраняемость резисторов при хранении их на складе, в ЗИП и вмонтированных в аппаратуру	не менее 12 лет