

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

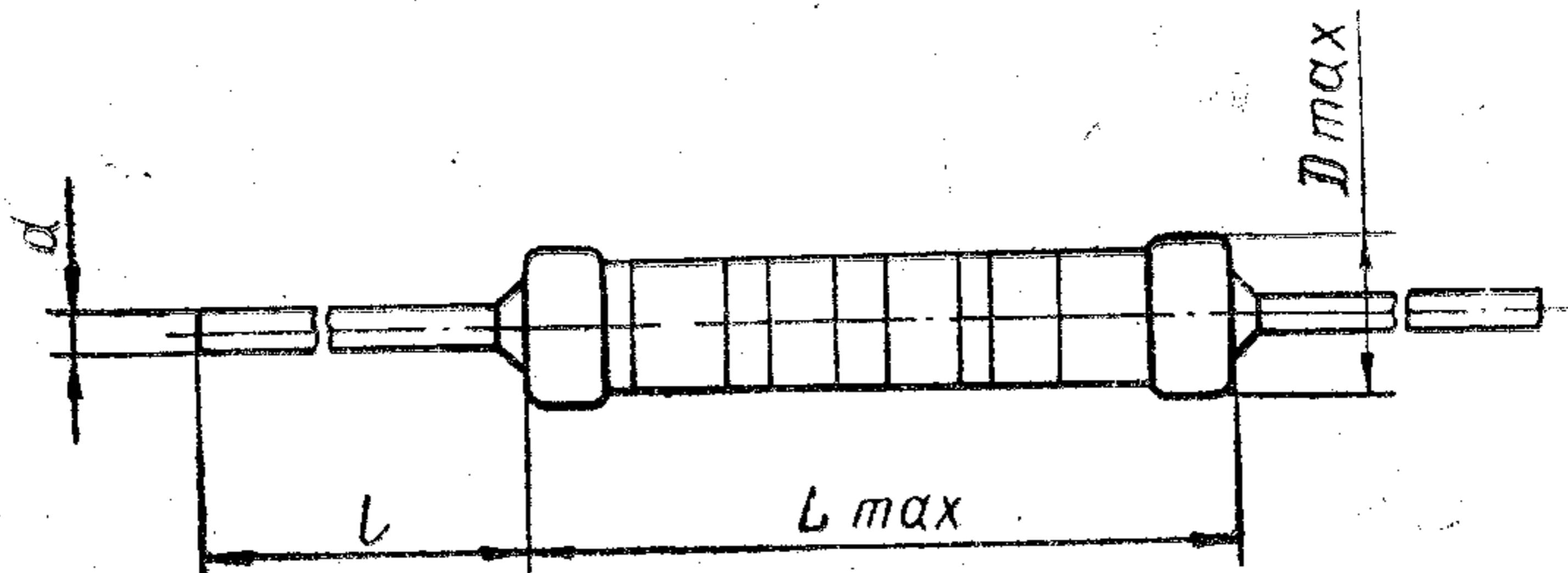
Мощность рассеяния 0,125, 0,25 и 0,5 вт

C2-33-И

Постоянные непроволочные тонкослойные металлодиэлектрические изолированные резисторы С2-33-И предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов.

Резисторы предназначены только для поставки на экспорт.

В зависимости от мощности рассеяния резисторы изготавливают трех видов



Вид резистора	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D _{max}	L _{max}	Z	d	
C2-33-И-0,125	2,4	6,0	28 ₋₂	0,6±0,1	0,15
C2-33-И-0,25	3,3	7,0			0,3
C2-33-И-0,5	4,2	10,8	38 ₋₂	0,8±0,1	1,0

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор С2-33-И-0,125-1 Мом±2% А 0.467.027 ТУ

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -55 до +125° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40° С до 95%.

Атмосферное давление от 15 до 2280 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 10 до 500 гц с ускорением до 10 g.

Многократные удары с ускорением до 50 g с общим числом ударов 4000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления соответствуют ряду Е24 ГОСТ 2825—67.

2. Номинальные мощности рассеяния, пределы номинальных сопротивлений, допускаемое отклонение от номинального сопротивления и предельные рабочие напряжения:

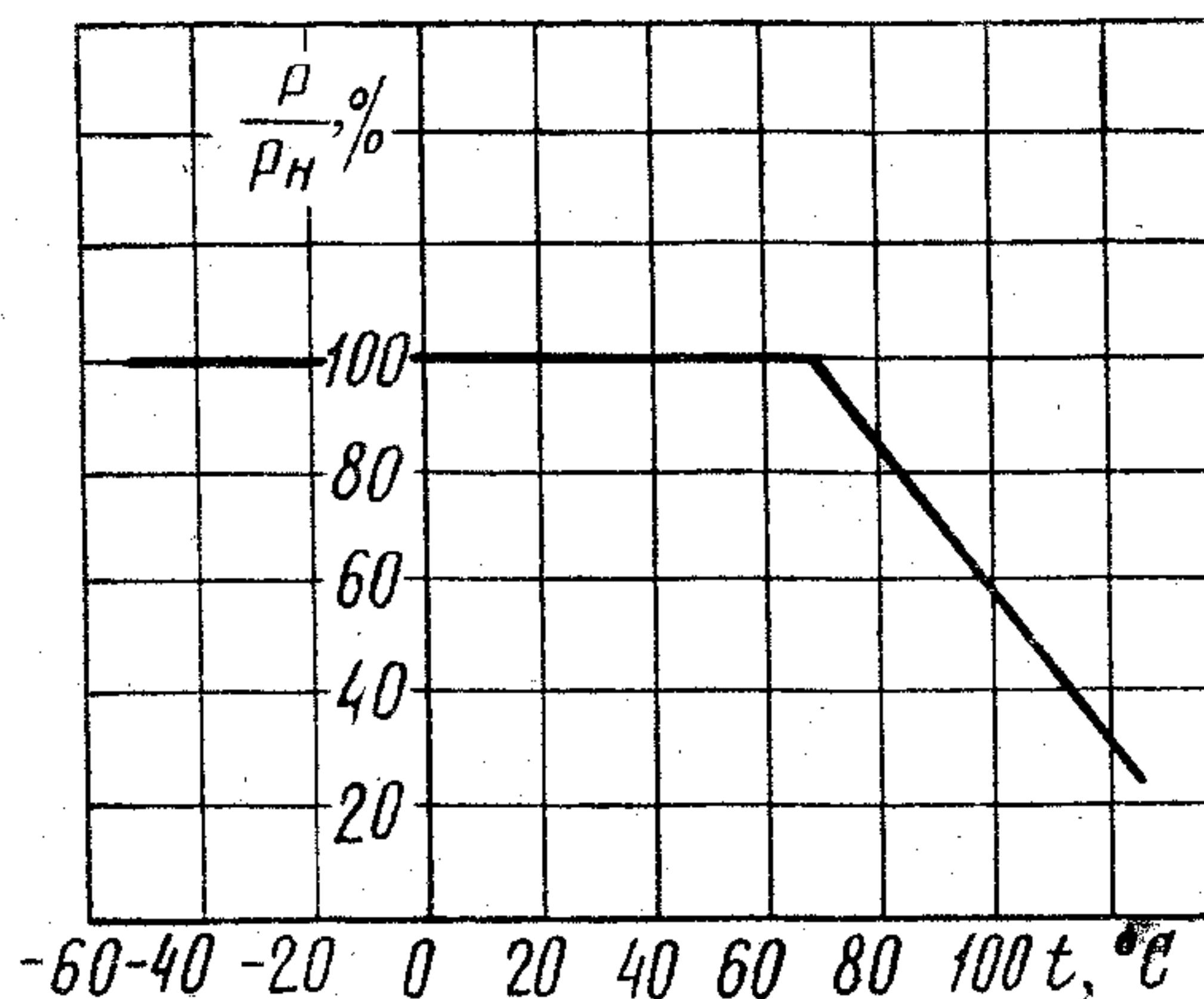
Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %, не более	Предельные рабочие напряжения постоянного, в, или переменного, в (эфф.) токов при атмосферном давлении, мм рт. ст.	
				800—630	64
С2-33-И-0,125	0,125	От 10 ом до 2 Мом		200	150
С2-33-И-0,25	0,25	От 10 ом до 3 Мом	±2; ±5; ±10	250	200
С2-33-И-0,5	0,5	От 10 ом до 5,1 Мом		350	300

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

Мощность рассеяния 0,125, 0,25 и 0,5 вт

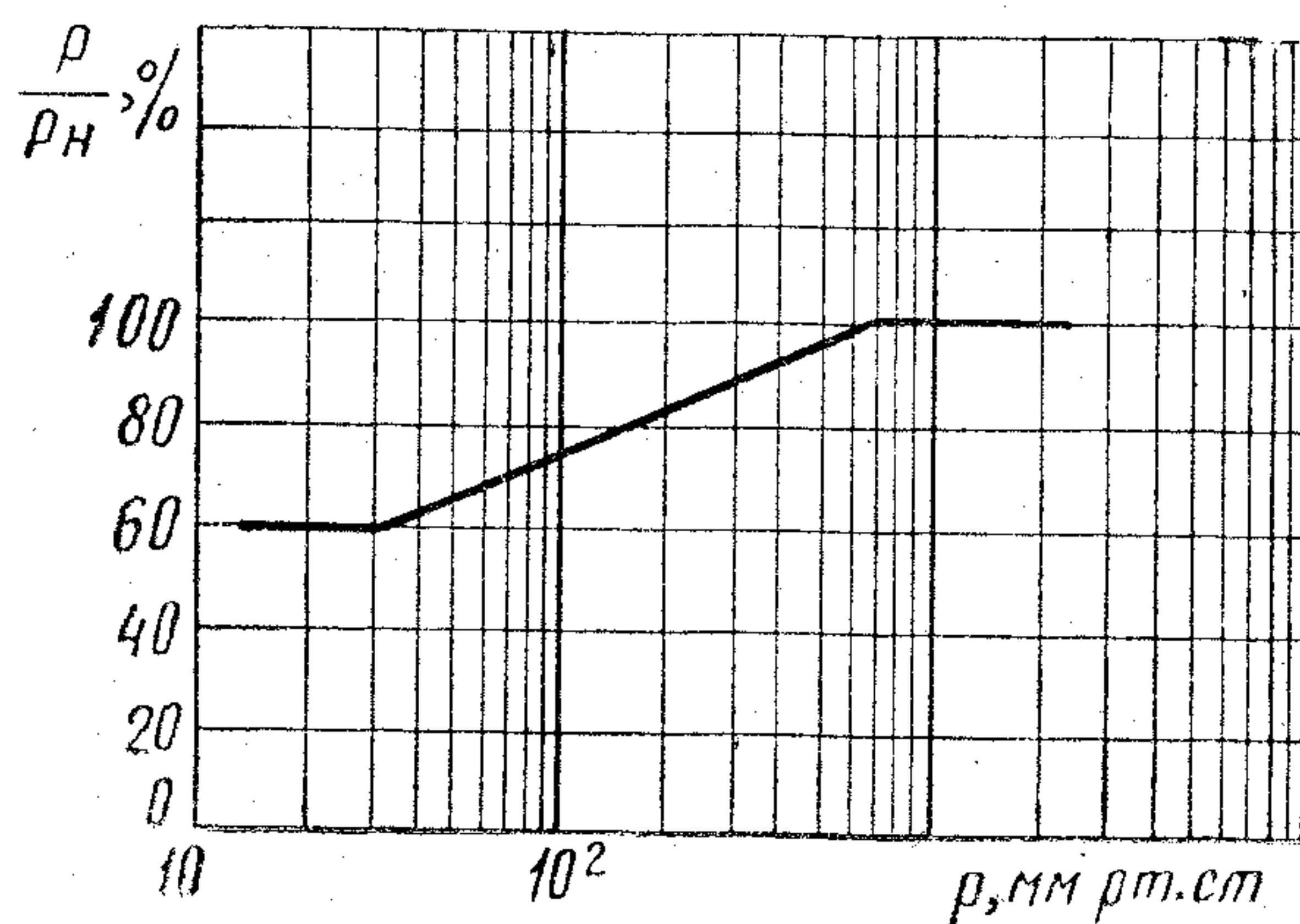
С2-33-И

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.



5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов в интервале температур от -55 до $+125^{\circ}\text{C}$	не более $\pm 500 \cdot 10^{-6}$
6. Уровень собственных шумов резисторов:	
класса «А»	не более 1 мкв/в
класса «Б»	
Уровень собственных шумов резисторов с номинальным сопротивлением менее 11 ком гарантируется не более 1 мкв/в.	
7. Изменение сопротивления резисторов после воздействия: сухого тепла при температуре $+125^{\circ}\text{C}$ в течение 16 ч; относительной влажности воздуха 95—100% при температуре $+55^{\circ}\text{C}$ в течение 24 ч (первого цикла); холода при температуре -55°C в течение 1 ч; пониженного атмосферного давления 64 мм рт. ст. в течение 2 ч; 5 циклов влажного тепла при относительной влажности воздуха 95—100% и температуре $+55^{\circ}\text{C}$; относительной влажности воздуха до 95% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ в течение 56 суток; электрической нагрузки в течение 24 ч при напряжении, соответствующем номинальной мощности, но не выше предельного и при нормальных климатических условиях:	
до 220 ком	не более $\pm 1,5\%$ или 0,5 ом (в зависимости от того, какая величина больше)
свыше 220 ком	не более $\pm 3\%$
8. Изменение сопротивления после срока службы 1000 ч при температуре $+70^{\circ}\text{C}$ под напряжением, соответствующим номинальной мощности, но не выше предельного:	
до 10 ком	не более $\pm 1\%$ или 0,5 ом (в зависимости от того, какая величина больше)
свыше 10 ком	не более $\pm 0,5\%$
9. Изменение сопротивления после воздействия 5 температурных циклов в интервале температур от -55 до $+125^{\circ}\text{C}$	не более $\pm 0,5\%$ или 0,5 ом (в зависимости от того, какая величина больше)
10. Испытательное напряжение постоянного или переменного тока, приложенное между соединенными вместе выводами и корпусом резистора	равно двойному предельному рабочему напряжению, указанному в п. 3

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ
Мощность рассеяния 0,125, 0,25 и 0,5 вт

С2-33-И

11. Сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом резистора:	не менее 10 Гом
в нормальных климатических условиях	не менее 10 Гом
после 1000 ч срока службы при температуре +70° С под напряжением, соответствующем номинальной мощности, но не выше предельного; после воздействия сухого тепла в течение 16 ч при температуре +125° С; относительной влажности воздуха 95—100% в течение 24 ч при температуре +55° С; температуры —55° С в течение 1 ч; пониженного атмосферного давления 64 мм рт. ст. в течение 2 ч; 5 циклов влажного тепла при относительной влажности воздуха 95—100% и температуре +55° С; относительной влажности воздуха 95% в течение 56 суток при температуре +40° С; электрической нагрузки в течение 24 ч при напряжении, соответствующем номинальной мощности, но не выше предельного, и при нормальных климатических условиях	не менее 1 Гом
12. Растворяющее усилие, приложенное к выводам	1 кгс
13. Расстояние от корпуса резистора до места припайки проводов к выводам	не менее 2,5 мм
14. Изменение сопротивления после воздействия пайки; растворяющего усилия 1 кгс; двух изгибов выводов с усилием 0,5 кгс; двукратного скручивания на 360° в противоположных направлениях; механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации при креплении пайкой за выводы на расстоянии 6 ± 1 мм	не более $\pm 0,5\%$ или 0,5 ом (в зависимости от того, какая величина больше)
15. Сохраняемость	10 лет
16. Гарантийная наработка в пределах срока сохраняемости	10 000 ч
17. Изменение сопротивления в течение гарантийной наработки	не более $\pm 5\%$ сверх допускаемого отклонения от номинального сопротивления