

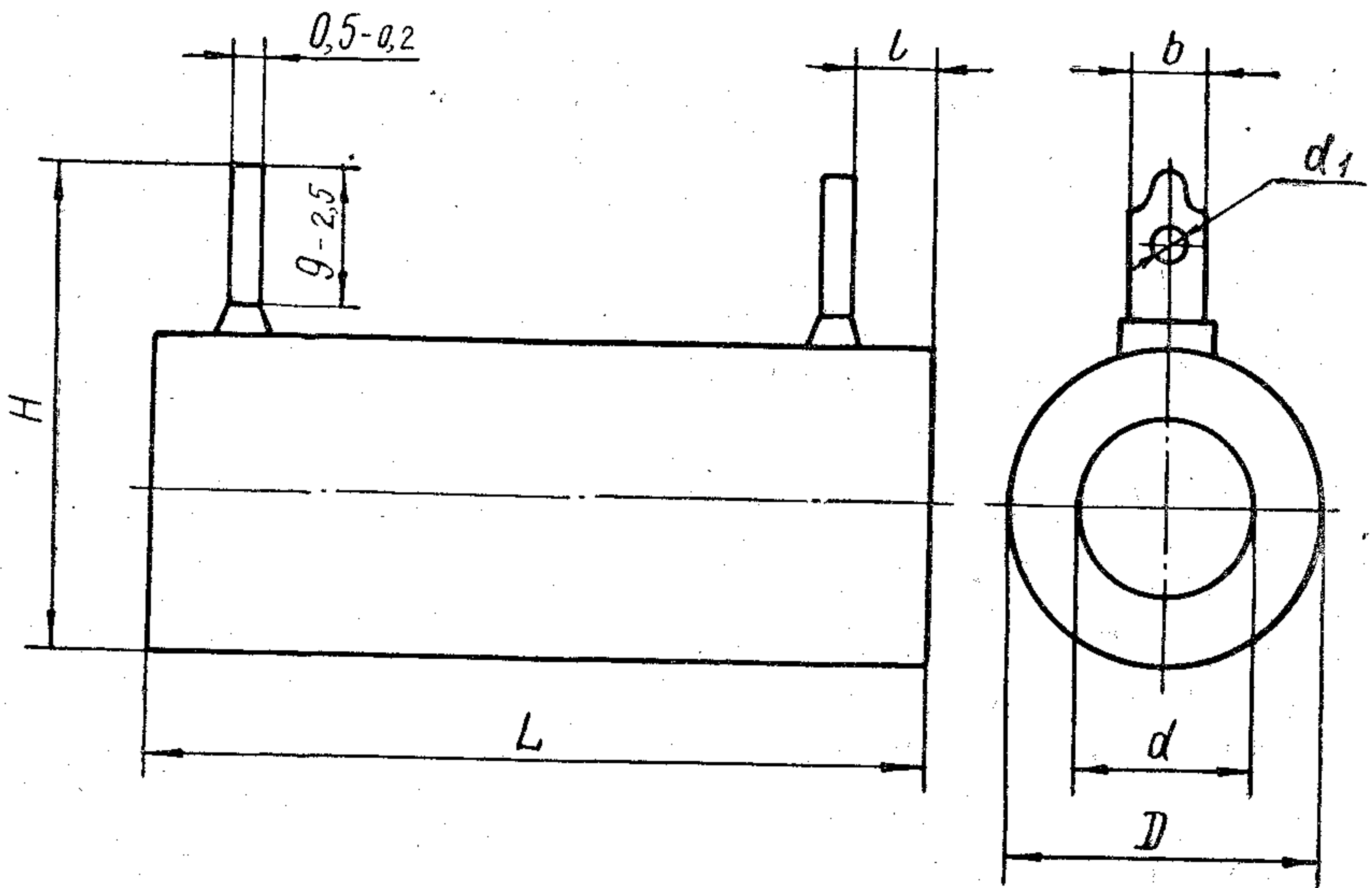
РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ ВЛАГОСТОЙКИЕ

Мощность рассеяния от 3 до 100 Вт

ПЭВТ

Постоянные проволочные эмалированные влагостойкие теплостойкие резисторы типа ПЭВТ предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов частотой 50 Гц.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготовляют 6 видов.



Вид резистора	Размеры, мм							Масса, г, не более
	L	H	D	d	d_1	b	l	
ПЭВТ-3	$26 \pm 1,5$	23 ± 3	$13 \pm 1,5$	$4,5 \pm 0,5$	$2^{+0,12}$	$4,2 \pm 0,5$	$3,5$	14
ПЭВТ-10	$41 \pm 1,5$	25 ± 3	$14 \pm 2,0$	$5,5 \pm 0,5$			$5,0$	27
ПЭВТ-25	$51 \pm 2,0$	31 ± 3	$21 \pm 2,5$	$12 \pm 0,6$	$2,5^{+0,12}$	$5,0 \pm 0,5$	$5,0$	57
ПЭВТ-50	$91 \pm 2,4$						$6,5$	132
ПЭВТ-75	$140 \pm 3,2$	39 ± 4	$29 \pm 3,0$	$20 \pm 1,1$			$6,5$	253
ПЭВТ-100	$170 \pm 3,5$						286	

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор ПЭВТ-25-1,3 кОм $\pm 5\%$ ОЖ0.467.514 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывают вид, номинальное сопротивление (Ом, кОм), допускаемое отклонение от номинального сопротивления (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+440^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление от 5 до 2280 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 Гц с ускорением до 10 g (для ПЭВТ-3, 10, 25 Вт) и от 5 до 1000 Гц с ускорением до 10 g (для ПЭВТ-50, 75, 100 Вт).

Многочисленные удары с ускорением до 150 g (число ударов 4000).

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 от номинального сопротивления ± 5 и $\pm 10\%$

3. Пределы номинальных сопротивлений.

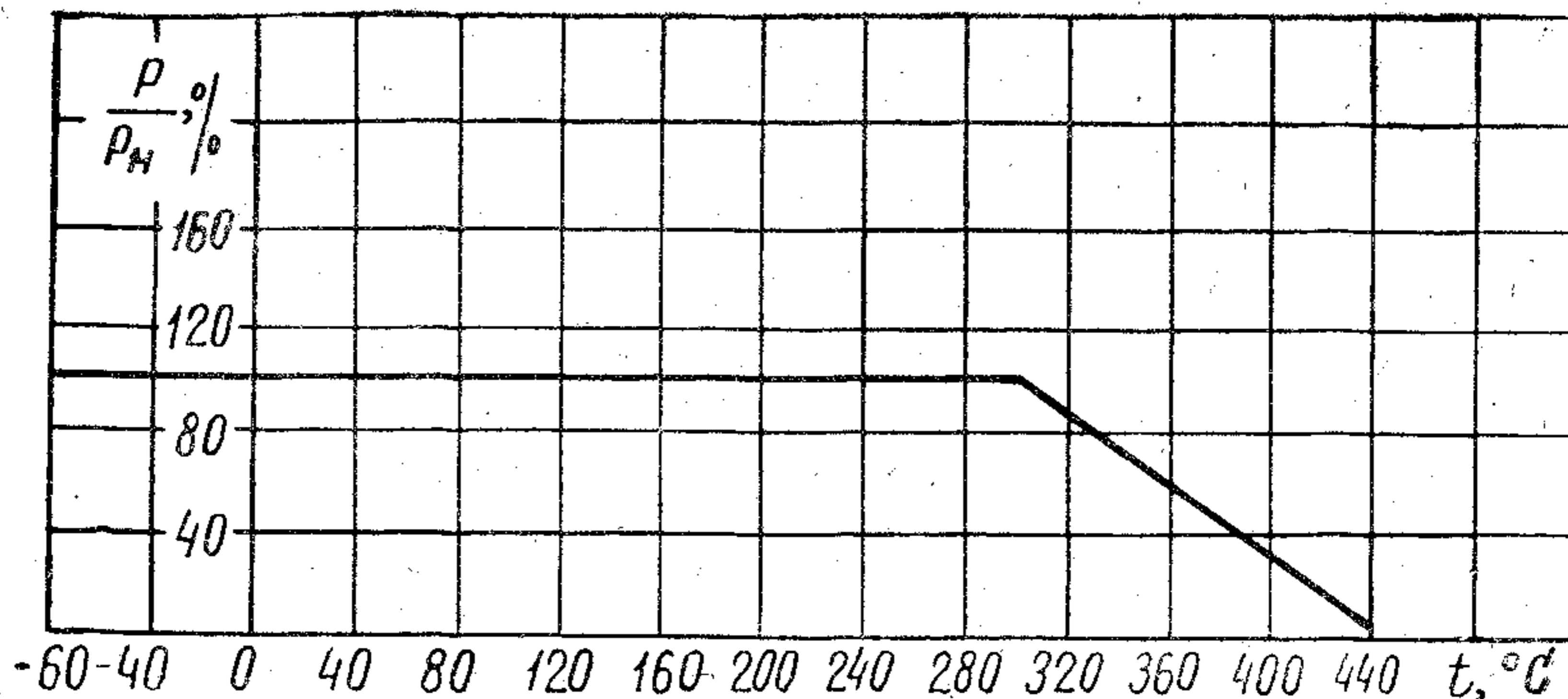
Вид сопротивления	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом
ПЭВТ-3	3	43—1300
ПЭВТ-10	10	10—3000
ПЭВТ-25	25	15—7500
ПЭВТ-50	50	20—20000
ПЭВТ-75	75	20—27000
ПЭВТ-100	100	20—43000

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ЭМАЛИРОВАННЫЕ ВЛАГОСТОЙКИЕ**

ПЭВТ

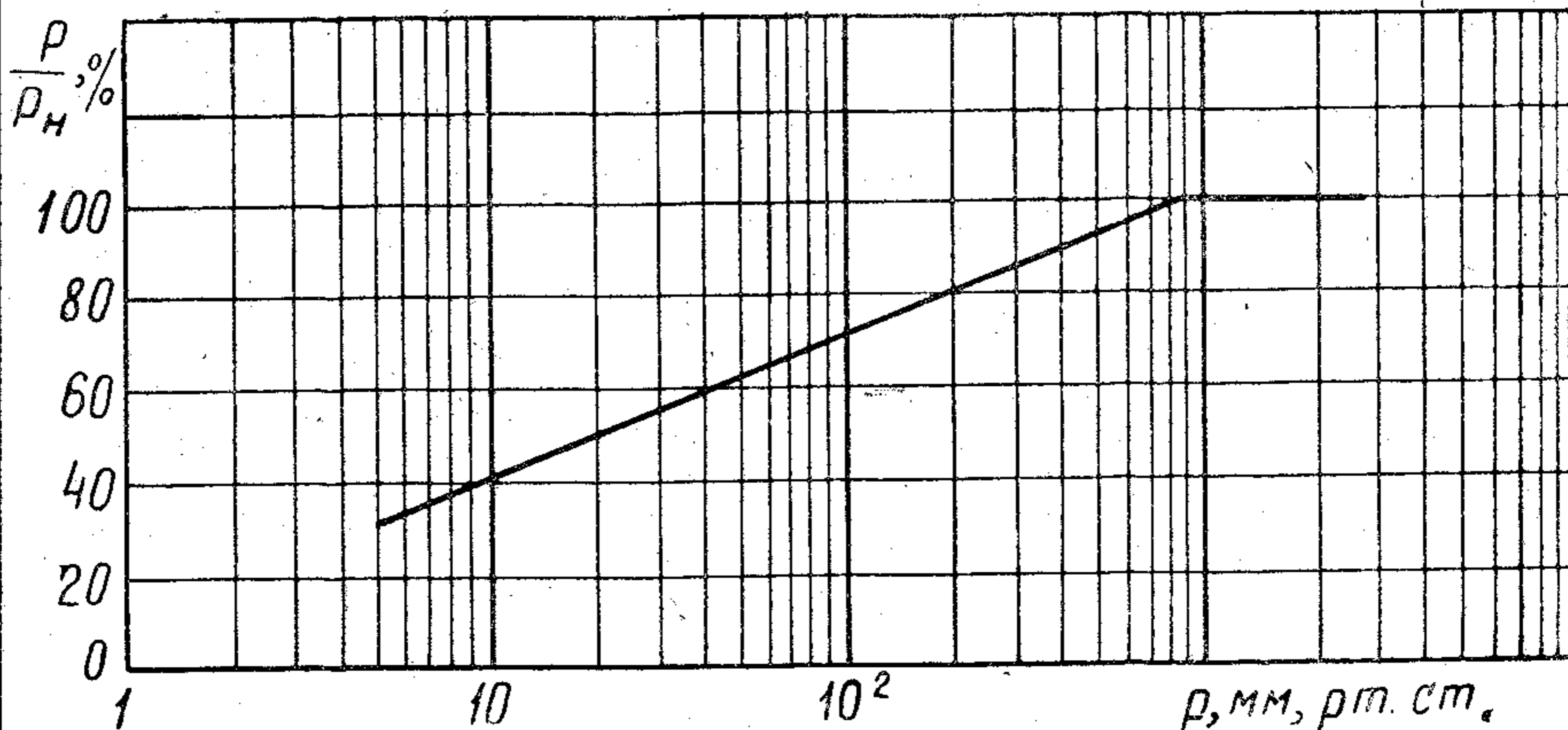
Мощность рассеяния от 3 до 100 Вт

4. 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.

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



6. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов в интервале температур от -60 до $+440^\circ\text{C}$ не более $+2,4 \cdot 10^{-4} 1/^\circ\text{C}$

7. Сопротивление изоляции между закороченными выводами и специальным электродом, вставленным внутрь трубки резисторов

Вид резистора	Длина электрода, мм	Сопротивление изоляции, МОм	
		после 96-часовой выдержки в камере с относительной влажностью до 98% при температуре +40° С	при максимальной рабочей температуре
ПЭВТ-3	6±1,5	75	15
ПЭВТ-10	17±1,5	260	52
ПЭВТ-25	27±2,0	960	200
ПЭВТ-50	67±2,4	3970	840
ПЭВТ-75	116±3,2	6880	1460
ПЭВТ-100	146±3,5	8660	1840

8. Испытательное напряжение для проверки электрической прочности изоляции:

в нормальных климатических условиях	не более 3000 В постоянного или равного по амплитуде переменного тока частотой 50 Гц
при атмосферном давлении 5 мм рт. ст.	не более 600 В постоянного или равного по амплитуде переменного тока частотой 50 Гц

9. Изменение сопротивления после воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности при температуре +300° С:

в течение 100 ч (кратковременное)	не более ±5%
в течение 1000 ч (длительное)	не более ±10%

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

в течение 4 суток (кратковременное)	не более ±2%
в течение 30 суток (длительное)	не более ±5%

11. Изменение сопротивления после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от -60 до +440° С

не более ±2%

12. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации

не более ±2%

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ЭМАЛИРОВАННЫЕ ВЛАГОСТОЙКИЕ**

ПЭВТ

Мощность рассеяния от 3 до 100 Вт

13. Растягивающее усилие, приложенное к выводам резисторов мощностью рассеяния:

до 50 Вт 0,5 кгс
свыше 50 Вт 1,0 кгс

14. Нагрузка на статическом изгибе резисторов мощностью рассеяния

до 10 Вт 5 кгс
свыше 10 Вт 10 кгс

15. Долговечность 5000 ч

16. Сохраняемость в упаковке поставщика, в ЗИП и вмонтированных в аппаратуру при хранении их на складе

не менее 12 лет

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.

17. Изменение сопротивления к концу установленного срока хранения

не более $\pm 5\%$
от первоначальной
величины