

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Мощность рассеяния от 3 до 100 вт

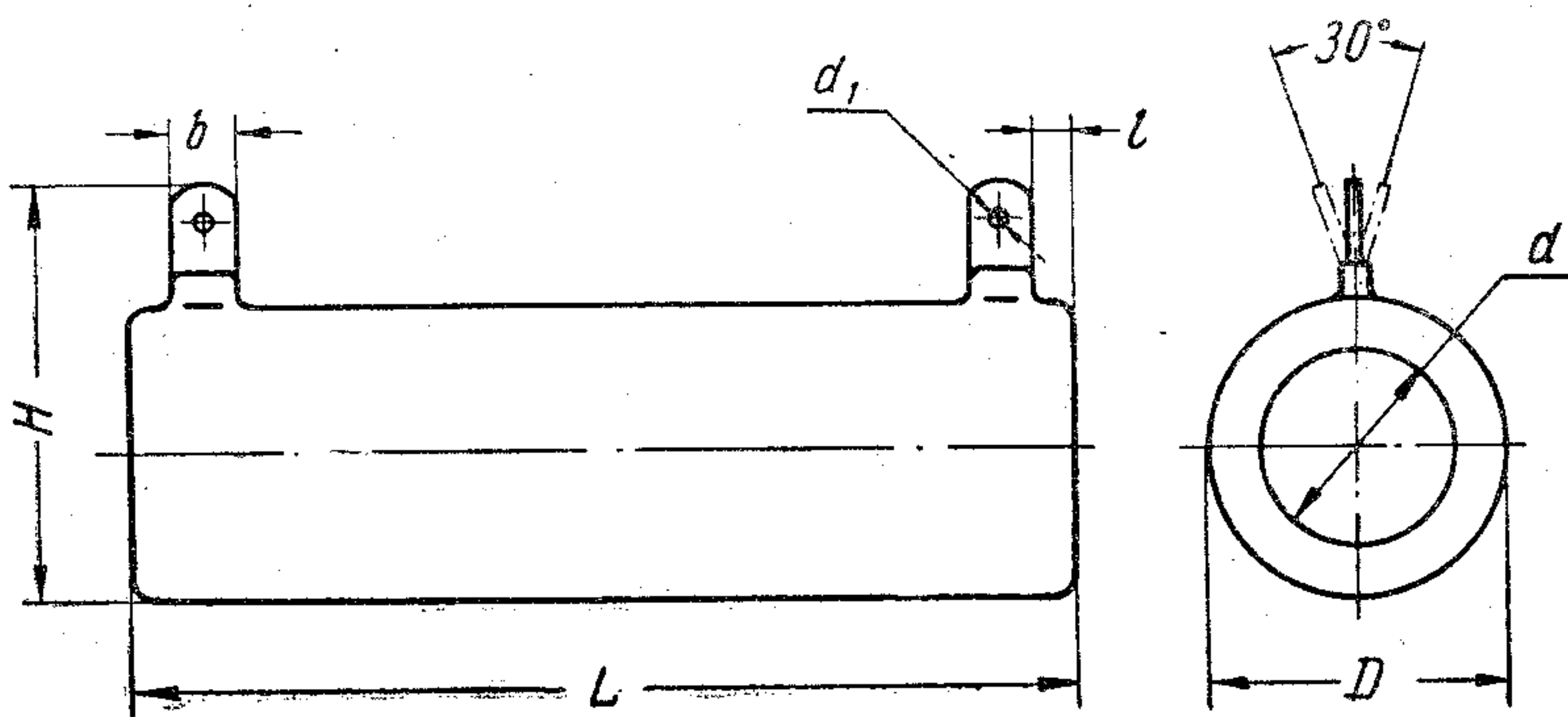
C5-35

C5-36

Постоянные проволочные C5-35 и регулируемые C5-36 резисторы, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока в тропических условиях в аппаратуре, эксплуатируемой по категориям П, Н и А.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы C5-35 изготавливаются 8 видов; и C5-36 — 5 видов.

C5-35

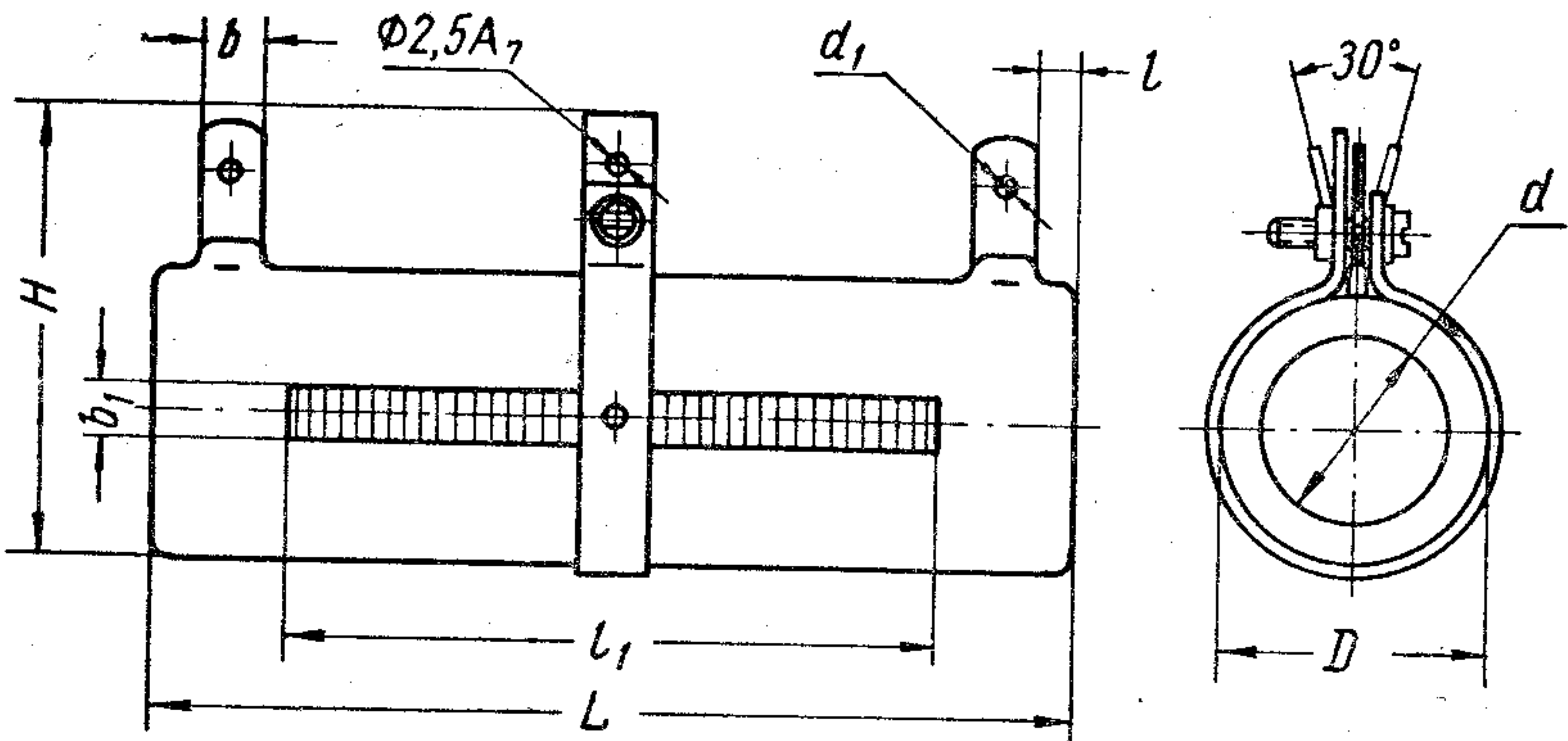


Вид резистора	Размеры, мм							Вес, г, не более
	L	D	H	b	d	d ₁	l	
C5-35-3	26 ± 1,2							16
C5-35-7,5	35 ± 1,5	14 ± 1,0	25 ± 1,0		6 ^{+1,0} _{-1,5}			23
C5-35-10	41 ± 1,5			4,5 _{-0,3}		2,0 ^{+0,25}	3,5 ^{+2,1} _{-1,0}	27
C5-35-15	45 ± 1,5	17 ± 1,0	28 ± 1,0		8,5 ^{+1,5} _{-1,0}			36
C5-35-25	50 ± 2,0	21 ^{+1,5} _{-1,0}	32 ^{+1,5} _{-1,0}		13 ± 1,6			52
C5-35-50	90 ± 2,5							120
C5-35-75	140 ± 3,0	29 ± 1,5	43 ± 4,0	6,0 _{-0,3}	21 ^{+1,5} _{-2,0}	3,0 ^{+0,25}	4,5 ^{+2,1} _{-1,2}	200
C5-35-100	170 ± 3,5							230

C5-35
C5-36

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
Мощность рассеяния от 3 до 100 Вт

C5-36



Вид резистора	Размеры, мм									Вес, г, не более	
	L	D	H	b	b ₁	d	d ₁	l	l ₁		
C5-36-10	41 ± 1,5	14 ± 1,0	28 ± 3,0			6 ^{+1,0} _{-1,5}				20	34
C5-36-15	45 ± 1,5	17 ± 1,0	31 ± 3,0	4,5 _{-0,3}	6 ± 2,0	8,5 ^{+1,5} _{-1,0}	2,0 ^{+0,25}	3,5 ^{+2,1} _{-1,0}		23	42
C5-36-25	50 ± 2,0	21 ^{+1,5} _{-1,0}	35 ± 3,0			13 ± 1,6				30	60
C5-36-50	90 ± 2,5									65	130
C5-36-100	170 ± 3,5	29 ± 1,5	43 ± 4,0	6,0 _{-0,3}	7 ± 2,0	21 ^{+1,5} _{-2,0}	3,0 ^{+0,25}	4,5 ^{+2,1} _{-1,2}		144	240

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-35-10 1 ком ± 10% АСО.467.005 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается вид резистора, номинальное сопротивление (ом, ком) допустимое отклонение сопротивления от номинального (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +155° С.

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

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Мощность рассеяния от 3 до 100 вт

C5-35

C5-36

Атмосферное давление от 2280 до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц, с ускорением до 18 g.

Удары:

многократные с ускорением до 150 g,

одиночные с ускорением до 500 g,

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

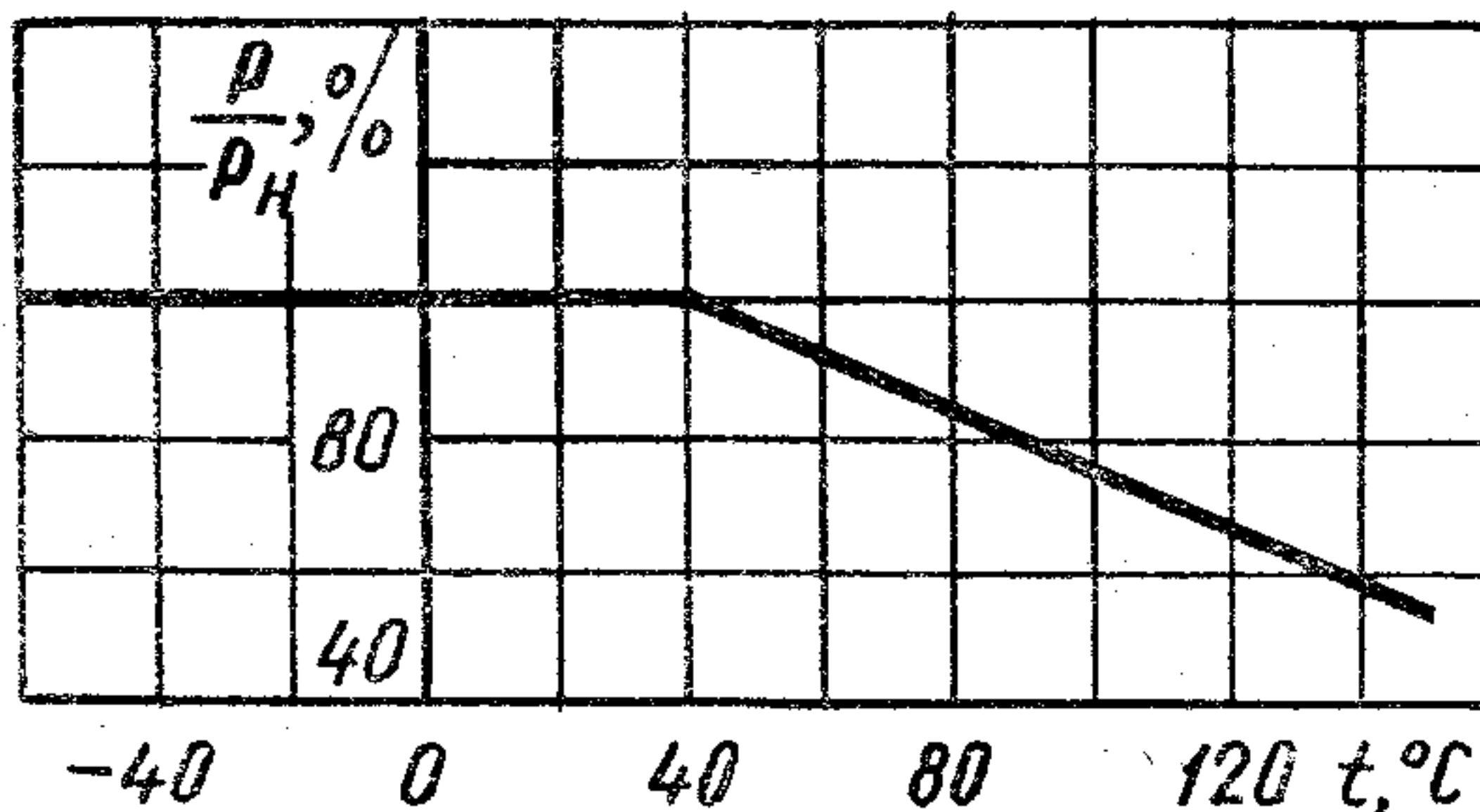
1. Номинальные сопротивления в пределах, указанных в п. 2, соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

2. Пределы номинальных сопротивлений, номинальная мощность рассеяния.

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом
C5-35-3	3	3—510	C5-35-100	100	47—56 000
C5-35-7,5	7,5	1—3 300	C5-36-10	10	3—220
C5-35-10	10	1,8—10 000	C5-36-15	15	5,1—220
C5-35-15	15	3,9—15 000	C5-36-25	25	10—510
C5-35-25	25	10—24 000	C5-36-50	50	22—1500
C5-35-50	50	18—51 000	C5-36-100	100	47—2700
C5-35-75	75	47—56 000			

3. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления ±5; ±10%

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

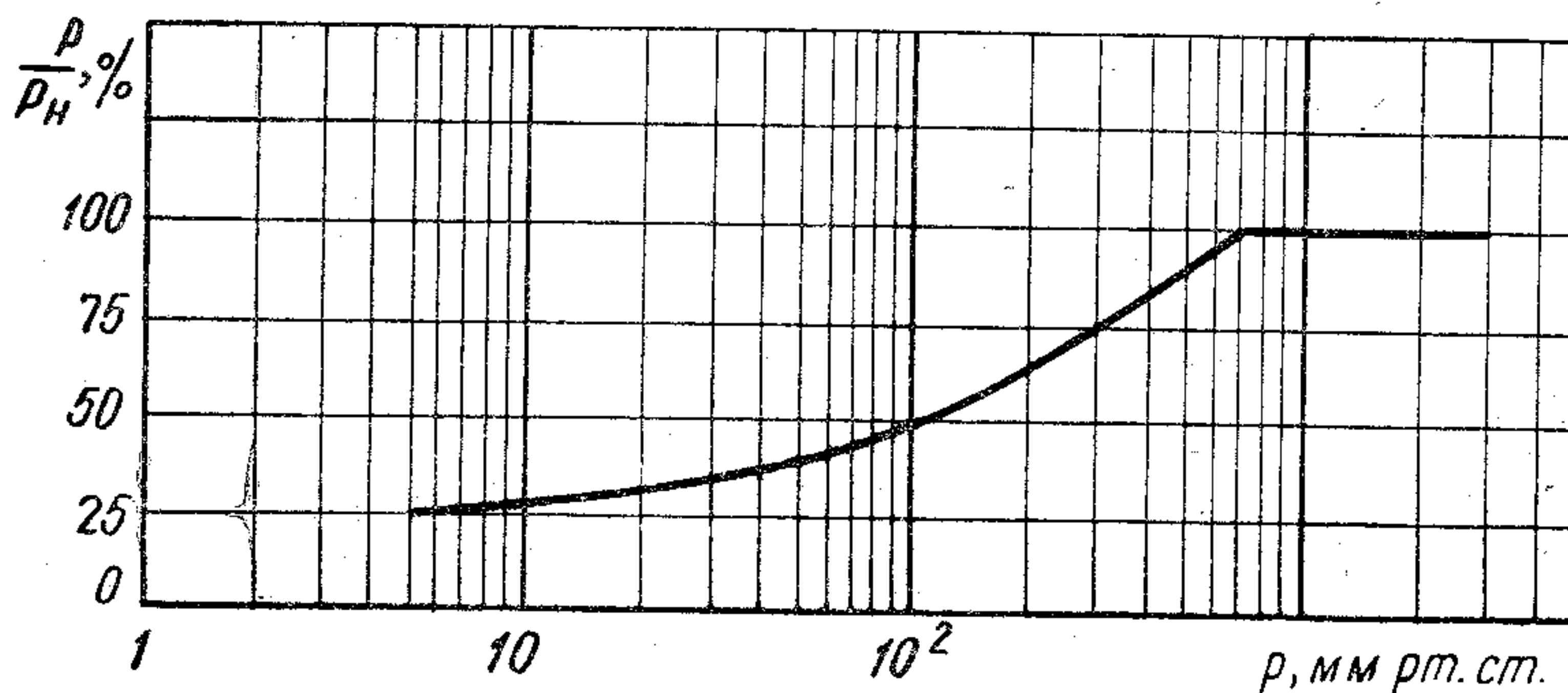


P — допускаемая мощность электрической нагрузки, вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, вт

C5-35
C5-36

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
Мощность рассеяния от 3 до 100 вт

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



6. Растягивающее усилие, приложенное к выводам не менее 2 кгс

7. Испытательное напряжение:

при нормальном атмосферном давлении . 2800 в постоянного или переменного тока
при атмосферном давлении до 5 мм рт. ст. 500 в постоянного или 350 в переменного тока

8. Сопротивление изоляции между токопроводящими частями и электродом, вставленным внутри трубки:

в нормальных климатических условиях . . . не менее 1000 Мом на 1 см²

после воздействия относительной влажности воздуха 98% при температуре +40°С в течение 10 суток не менее 10 Мом (при измерении через 3 мин после изъятия) и не менее 400 Мом (при измерении, через 2 ч после изъятия)

после воздействия относительной влажности воздуха 98% при температуре +40°С в течение 56 суток не менее 3 Мом (при измерении через 3 мин после изъятия); не менее 400 Мом (при измерении через 2 ч после изъятия) и не менее 1000 Мом (при измерении через 24 ч после изъятия)

9. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха 98% при температуре +40°С в течение 10 или 56 суток	не более 3%
10. Изменение сопротивления после воздействия электрической нагрузки при температуре +155±5°С:	
при кратковременном воздействии в течение 100 ч	не более ±3%
при длительном воздействии в течение 1000 ч	не более ±10%
11. Изменение сопротивления после воздействия температуры минус 60°С	не более ±2%
12. Изменение сопротивления после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от -60°С (без электрической нагрузки) и +155°С с электрической нагрузкой равной $P=0,6 P_H$	не более ±2%
13. Степень биологического обрастания резисторов плесневыми грибами	не более 1 балла
14. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации	не более ±2%
15. Долговечность	не менее 10 000 ч
16. Сохраняемость в упаковке в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру резисторов при хранении на складе	12 лет
<p>Примечание. 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</p>	
17. Изменение сопротивления к концу срока хранения	не более 10% (сверх допускаемых отклонений)