

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ  
ПЛАСТИНЧАТЫЕ**

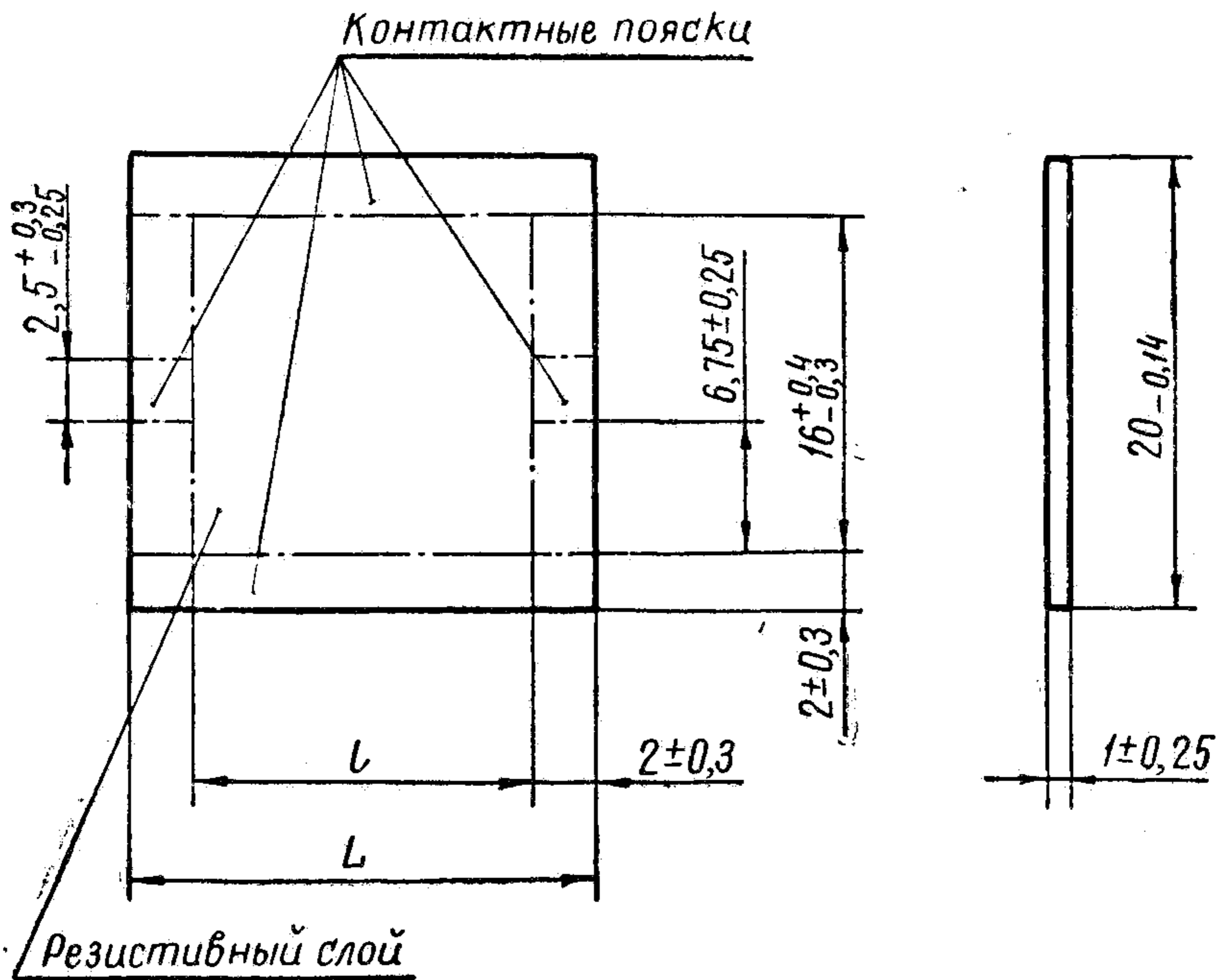
Мощность рассеяния 0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 вт

**С6-1**

Постоянные непроволочные тонкослойные металлизированные пластинчатые резисторы С6-1 предназначены для работы в электрических цепях от постоянного тока до сверхвысоких частот.

Резисторы пригодны также для работы в условиях сухого и влажного тропического климата.

По конструктивному исполнению резисторы изготавливаются 16 видов.



**С6-1****РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ  
ПЛАСТИНЧАТЫЕ**Мощность рассеяния **0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 вт**

Вид резистора	Размеры, мм		Масса, г, не более
	<i>L</i>	<i>l</i>	
С6-1-1; С6-1-1-Т	4,5 0,1	0,5 +0,2	0,7
С6-1-2; С6-1-2-Т	5,0 0,1	0,8 +0,3	0,8
С6-1-3; С6-1-3-Т	5,0 -0,1	1,2 +0,4	0,9
С6-1-4; С6-1-4-Т	5,6 -0,1	1,6 +0,5	1,0
С6-1-5; С6-1-5-Т	6,1 0,1	2,1 +0,5	1,1
С6-1-6; С6-1-6-Т	6,6 0,1	2,6 +0,6	1,2
С6-1-7; С6-1-7-Т	7,1 0,1	3,1 +0,6	1,5
С6-1-8; С6-1-8-Т	7,6 -0,1	3,6 +0,6	1,8
С6-1-9; С6-1-9-Т	8,2 0,1	4,1 +0,6	2,0
С6-1-10; С6-1-10-Т	8,7 0,1	4,7 +0,6	2,5
С6-1-11; С6-1-11-Т	11,8 -0,1	7,7 +0,6	3,0
С6-1-12; С6-1-12-Т	14,3 -0,1	10,3 +0,6	3,5
С6-1-13; С6-1-13-Т	24,7 -0,14	20,5 +1,0	4,0
С6-1-14; С6-1-14-Т	29,9 -0,14	25,7 +1,0	5,0
С6-1-15; С6-1-15-Т	35,1 -0,17	30,3 +1,0	6,0
С6-1-16; С6-1-16-Т	45,6 -0,17	41,3 +1,0	6,5

Примеры записи резисторов в конструкторской документации:  
для резисторов в обычном исполнении

Резистор С6-1-4  $4 \pm 0,1$  дб,  
50 ом  $\pm 5\%$  ОЖ0.467.078 ТУ

для резисторов в тропическом исполнении

Резистор С6-1-16  $60 \pm 0,2$  дб,  
50 ом  $\pm 10\%$  Т ОЖ0.467.078 ТУ

После слова «Резистор» указывается вид резистора, величина ослабления на постоянном токе (дб), допускаемое отклонение от величины ослабления, сопротивление на входе (выходе) (ом), допускаемое отклонение от номинального сопротивления (%), буква «Т» (для резисторов тропического исполнения) и номер ТУ.

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛИЗИРОВАННЫЕ  
ПЛАСТИНЧАТЫЕ**

**С6-1**

Мощность рассеяния 0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 вт

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающего воздуха от минус 60 до +85° С.  
Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре +40° С.  
Атмосферное давление от 5 до 780 мм рт. ст.  
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g.  
Удары:  
многократные с ускорением до 35 g;  
одиночные с ускорением до 150 g.  
Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Величина ослабления сигнала на постоянном токе, допускаемые отклонения от величины ослабления и номинальные мощности рассеяния.

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, вт	Номинальная величина ослабления сигнала, дб	Допускаемое отклонение от величины ослабления сигнала, дб, для групп резисторов		
			I	II	III
С6-1-1; С6-1-1-Т	0,125	1	±0,10	+0,2	-0,2
С6-1-2; С6-1-2-Т		2	±0,10	±0,25	-0,25
С6-1-3; С6-1-3-Т		3			
С6-1-4; С6-1-4-Т	0,25	4			
С6-1-5; С6-1-5-Т	0,5	5			
С6-1-6; С6-1-6-Т	0,75	6			
С6-1-7; С6-1-7-Т	1,0	7	±0,10	+0,3	-0,3
С6-1-8; С6-1-8-Т		8			
С6-1-9; С6-1-9-Т		9			
С6-1-10; С6-1-10-Т		10			
С6-1-11; С6-1-11-Т		15	±0,15	+0,4	-0,4
С6-1-12; С6-1-12-Т	20	±0,20	+0,5	-0,5	
С6-1-13; С6-1-13-Т	30				
С6-1-14; С6-1-14-Т	40	±0,2	+0,6	-0,6	
С6-1-15; С6-1-15-Т	50				
С6-1-16; С6-1-16-Т					

Примечание. Ослабление сигнала — это уменьшение амплитуды напряжения или тока в нагрузке, обусловленное введением резистора.

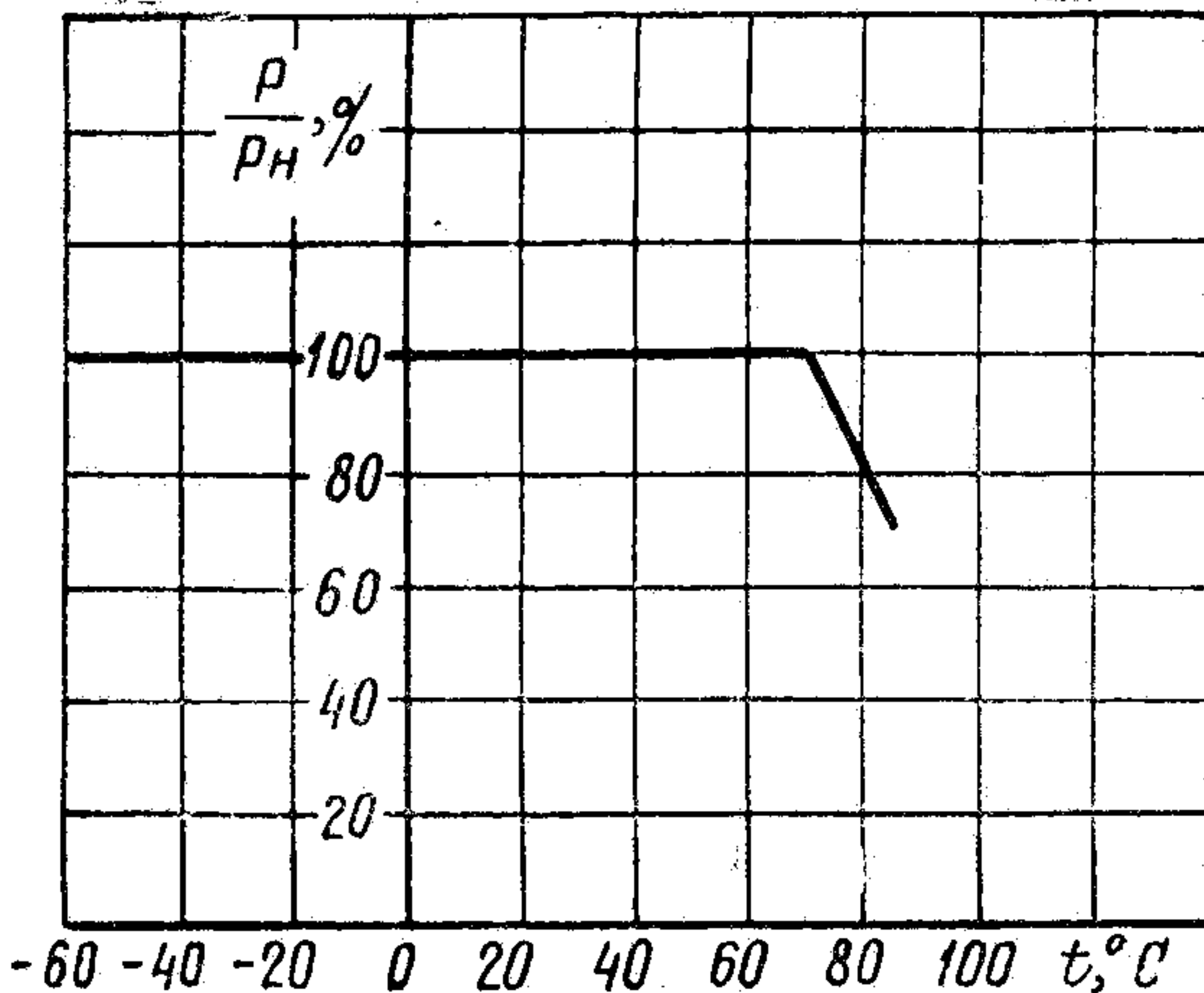
2. Входное (выходное) сопротивление резисторов при подключенной к выходу (входу) активной нагрузке  $50 \text{ ом} \pm 0,5\%$  . . . . .

$50 \text{ ом} \pm 3\%$ ,  
 $50 \text{ ом} \pm 5\%$ ,  
 $50 \text{ ом} \pm 10\%$ .

3. Сопротивление каждого из 4 контактных поясков резисторов . . . . .

не более 1 ом

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



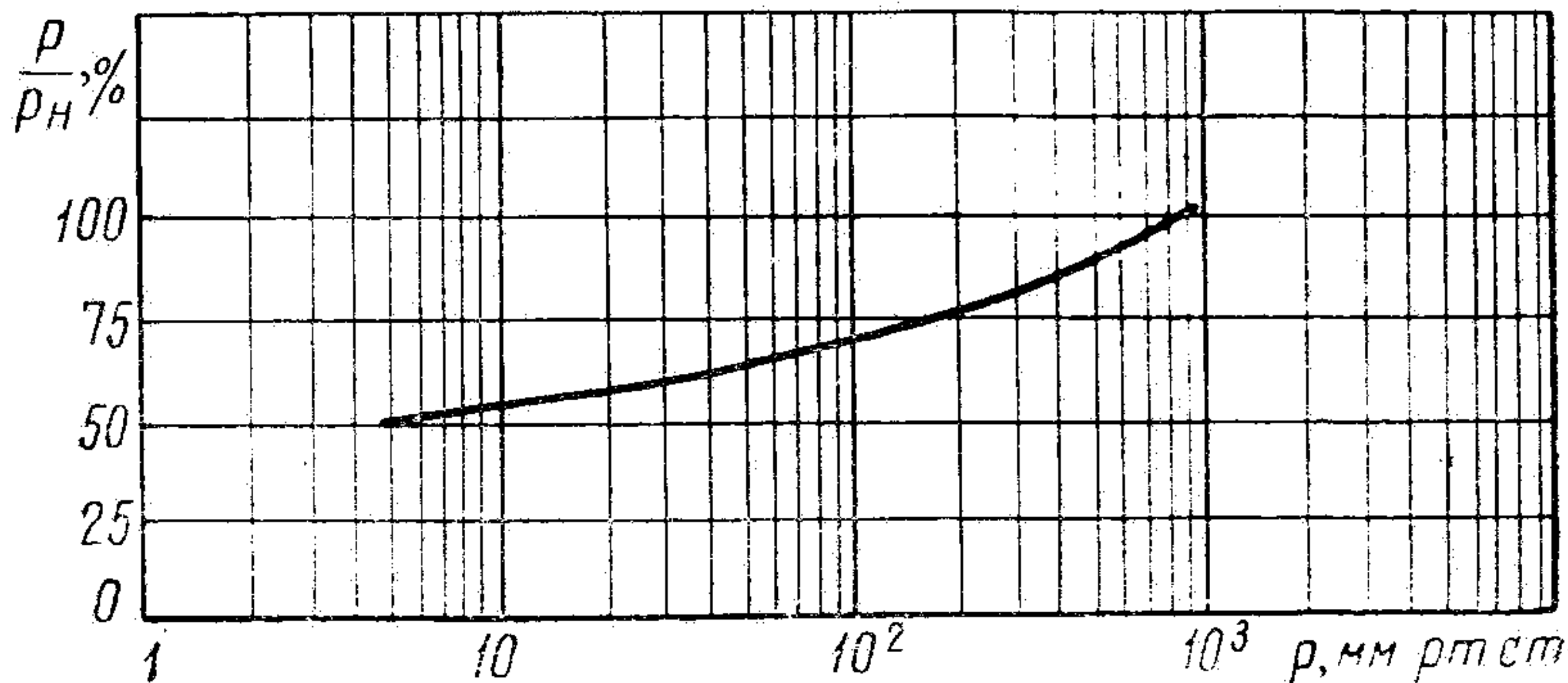
$P$  — допускаемая мощность электрической нагрузки, вт;  
 $P_n$  — номинальная мощность рассеяния, вт.

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛИЗИРОВАННЫЕ  
ПЛАСТИНЧАТЫЕ**

**С6-1**

Мощность рассеяния 0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 вт

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



6. Температурный коэффициент сопротивления резисторов (ТКС) на  $1^\circ\text{C}$  в интервале температур:

от $+20$ до $-60^\circ\text{C}$ . . . . .	не более $\pm 5 \cdot 10^{-4}$
от $+20$ до $+85^\circ\text{C}$ . . . . .	не более $\pm 3 \cdot 10^{-4}$

7. Изменение величины входного (выходного) сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей  $150\%$   $P_n$ , при температуре  $+70^\circ\text{C}$  . . . . .

не более  $\pm 4\%$

8. Изменение входного (выходного) сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха  $98\%$  при температуре  $+40^\circ\text{C}$ .

Исполнение резисторов	Время воздействия	Изменение входного (выходного) сопротивления, %, не более
Нормальное	4 суток (кратковременное воздействие)	$\pm 5$
	30 суток (длительное воздействие)	$\pm 8$
Тропическое	10 суток (кратковременное воздействие)	$\pm 3$
	56 суток (длительное воздействие)	$\pm 6$

9. Изменение входного (выходного) сопротивления после воздействия трех температурных циклов в интервале температур от минус 60 до +85° С	не более $\pm 3\%$
10. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации . . . . .	не более $\pm 2\%$
11. Степень биологического обрастания резисторов плесневыми грибами . . . . .	не более 1 балла
12. Минимальная наработка резисторов . . .	10 000 ч
13. Изменение входного (выходного) сопротивления к концу первых 1000 ч эксплуатации . . .	не более $\pm 19\%$
14. Сохраняемость резисторов в упаковке, ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их на складе . . . . .	не менее 12 лет

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.

15. Изменение входного (выходного) сопротивления к концу срока сохраняемости:	
для резисторов нормального исполнения . . . . .	не более $\pm 20\%$
для резисторов тропического исполнения . . . . .	не более $\pm 10\%$

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов в приборах, а также при испытаниях на механические и электрические воздействия должно производиться за контактные пояски в четырех зажимах, расположенных в одной плоскости и жестко закрепленных.

---