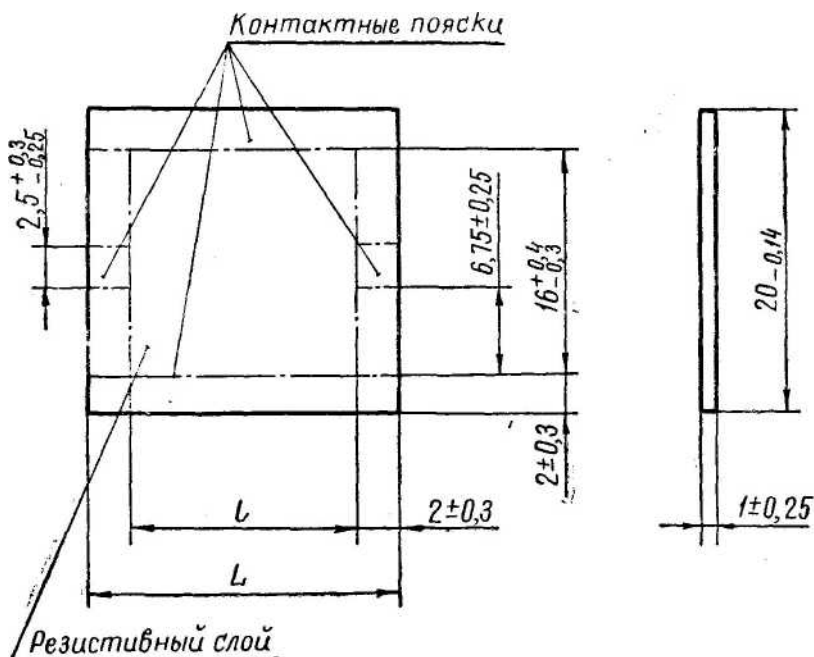


С6-1
РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ ТОНКОСЛОЙНЫЕ
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ
 Мощность рассеяния 0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 Вт

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. Резисторы неизолированные, для навесного монтажа.

По конструктивному исполнению резисторы изготавливаются 16 видов.



Вид резистора	Размеры, мм		Масса, г, не более
	L	L	
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±0,1 дБ, 50 ом±5% ОЖО.467.078 ТУ

для резисторов в тропическом исполнении

Резистор С6-1-16 60±0,2 дБ, 50 ом±10% Т ОЖО.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.

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
C6-1-1; C6-1-1-T	0,125	1	±0,10	+ 0,2	—0,2
C6-1-2; C6-1-2-T		2	±0,10	±0,25	-0,25
C6-1-3; C6-1-3-T		3	±0,10	+ 0,3	—0,3
C6-1-4; C6-1-4-T	0,25	4			
C6-1-5; C6-1-5-T	0,5	5			
C6-1-6; C6-1-6-T	0,75	6			
C6-1-7; C6-1-7-T	1,0	7			
C6-1-8; C6-1-8-T		8			
C6-1-9; C6-1-9-T		9			
C6-1-10; C6-1-10-T		10			
C6-1-11; C6-1-11-T	15	±0,15	+ 0,4	—0,4	
C6-1-12; C6-1-12-T	20	±0,20	+ 0,5	—0,5	
C6-1-13; C6-1-13-T	30	±0,2	+ 0,6	—0,6	
C6-1-14; C6-1-14-T	40				
C6-1-15; C6-1-15-T C6-1-16; C6-1-16-T	50				

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 Ом ± 0,5%

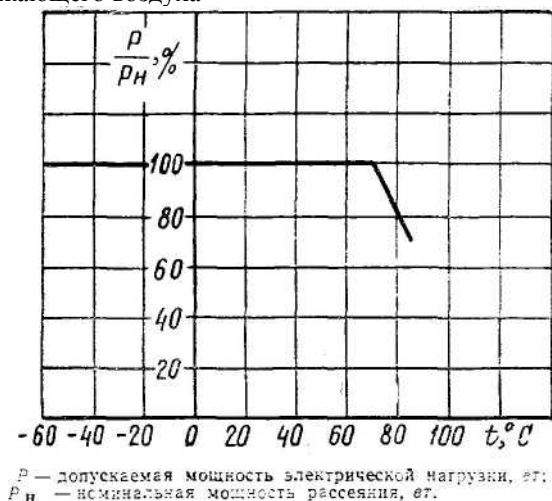
50 Ом ± 3%,

50 Ом ± 5%,

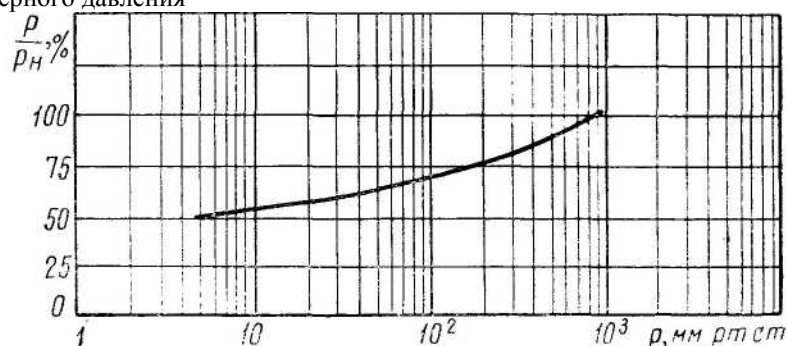
50 Ом ± 10%.

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



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



6. Температурный коэффициент сопротивления резисторов (ТКС) на $1^\circ C$ в интервале температур:
 от $+20$ до $-60^\circ C$ не более $\pm 5 \cdot 10^{-4}$
 от $+20$ до $+85^\circ C$ не более $\pm 3 \cdot 10^{-4}$

7. Изменение величины входного (выходного) сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей $150\% P_H$, при температуре $+70^\circ C$ не более $\pm 4\%$

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

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

9. Изменение входного (выходного) сопротивления после воздействия трех температурных циклов в интервале температур от минус 60 до $+85^\circ C$ 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 укладке 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.