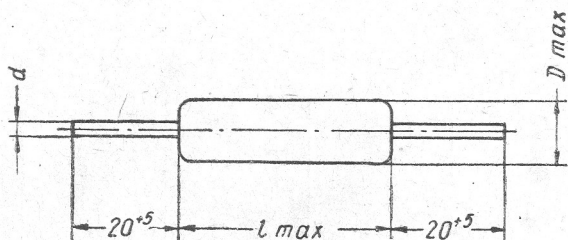


**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ**
Мощность рассеяния от 1 до 10 вт

**C5-5
C5-5T**

Резисторы C5-5 (нормального исполнения) и C5-5T (тропического исполнения) предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частоты до 1000 гц.



Тип резистора	Номинальная мощность рассеяния, вт	Размеры, мм			Вес, г, не более
		D_{max}	l_{max}	d	
C5-5, C5-5T	1	6,15	20	0,8	2,5
	2	6,15	27	0,8	3,0
	5	11,2	33	1,0	9,0
	8	11,2	42	1,0	10
	10	11,2	52	1,0	13

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор C5-5T-8 вт 4,7 ком ± 0,5% ОЖ0.467.505 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается его тип, номинальная мощность рассеяния (вт), номинальное сопротивление (ом, ком), допускаемое отклонение (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+155^{\circ}$ С.

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

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2000 гц с ускорением до 12 г.

Удары:

 многократные с ускорением до 35 г.

 одиночные с ускорением до 150 г.

 Линейные нагрузки с ускорением до 50 г.

C5-5
C5-5T

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
Мощность рассеяния от 1 до 10 вт

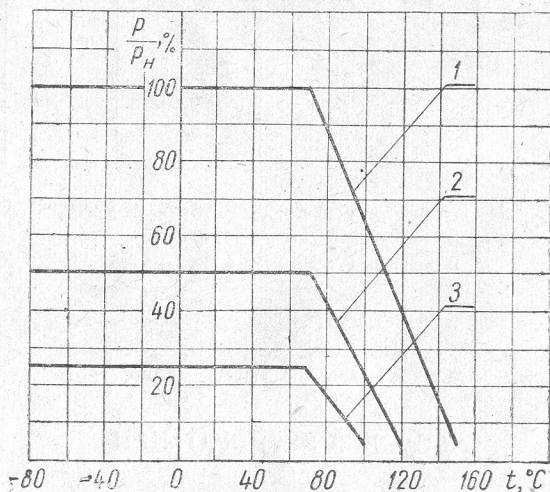
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

2. Пределы номинальных сопротивлений и допускаемые отклонения от номинального сопротивления

Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	Пределы номинальных сопротивлений для резисторов с мощностью рассеяния, вт				
	1	2	5	8	10
$\pm 0,05; \pm 0,1$	1-5,6 ком	1-10 ком	1-36 ком	1-51 ком	1-75 ком
$\pm 0,2; \pm 0,5$	110 ом-13 ком	110 ом-30 ком	110 ом-75 ком	110 ом-100 ком	110 ом-180 ком
$\pm 1,0$	56 ом-13 ком	56 ом-30 ком	56 ом-75 ком	56 ом-100 ком	56 ом-180 ком
$\pm 2,0$	11 ом-13 ком	11 ом-30 ком	11 ом-75 ком	11 ом-100 ком	11 ом-180 ком
$\pm 5,0$	1 ом-13 ком	2 ом-30 ком	5,1 ом-75 ком	10 ом-100 ком	10 ом-180 ком

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



P — допускаемая мощность электрической нагрузки, вт;

P_n — номинальная мощность рассеяния, вт;

1 — для резисторов с допускаемыми отклонениями $\pm 1; \pm 2$ и $\pm 5\%$;

2 — для резисторов с допускаемыми отклонениями $\pm 0,2$ и $\pm 0,5\%$;

3 — для резисторов с допускаемыми отклонениями $\pm 0,05\%$ и $\pm 0,1\%$.

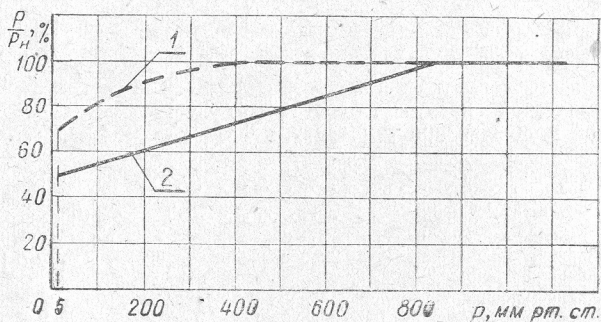
**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ**
Мощность рассеяния от 1 до 10 Вт

**C5-5
C5-5T**

Примечания: 1. Резисторы с допускаемыми отклонениями от $\pm 0,05$ до $\pm 0,5\%$ допускаются эксплуатировать при номинальной нагрузке при условии снижения требований, установленных для резисторов с допускаемыми отклонениями $\pm 1\%$.

2. При необходимости сохранения среднего значения сопротивления резисторов в пределах $\pm 0,5\%$ или $0,1 \text{ ом}$ при сроке службы до 3000 ч резисторы с номинальной мощностью рассеяния 1, 2, 5 и 8 Вт должны эксплуатироваться в диапазоне температур от -60 до $+85^\circ \text{C}$ с допустимой мощностью рассеяния, не превышающей $0,25 P_{\text{н}}$ (для резисторов мощностью 1 и 2 Вт) и $0,2 P_{\text{н}}$ (для резисторов мощностью 5 и 8 Вт).

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



1 — для резисторов с номинальной мощностью 1 и 2 Вт;
2 — для резисторов с номинальной мощностью 5, 8 и 10 Вт.

5. Рабочее напряжение 400 В ампл.

6. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале температур от -60 до $+155^\circ \text{C}$

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	ТКС, $1/^\circ \text{C}$, не более
1	1 Ом — 5,6 ком 6,2 — 13 ком	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$ $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$
2	2 Ом — 10 ком 11 — 30 ком	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$ $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$
5	5,1 Ом — 36 ком 39 — 75 ком	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$ $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$
8	10 Ом — 51 ком 56 — 100 ком	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$ $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$
10	10 Ом — 75 ком 82 — 180 ком	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$ $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$

C5-5
C5-5T

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
Мощность рассеяния от 1 до 10 вт

7. Сопротивление изоляции:
- в нормальных климатических условиях и после 3 и 4 лет хранения не менее 1000 *Мом*
 - после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре +40°С в течение 4 суток (C5-5) и 56 суток (C5-5T) и морского тумана и к концу срока хранения не менее 100 *Мом*
8. Испытательное напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока:
- в нормальных климатических условиях 1200 *в*
 - при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. 400 *в*
9. Изменение сопротивления после воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности при температуре +155°С, резисторов с допускаемыми отклонениями:
- ±0,05% не более ±0,1%
 - ±0,1; ±0,2; ±0,5% не более ±0,2%
 - ±1; ±2; ±5% не более ±2%
или ±0,1 *ом*
10. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха 98% при температуре 40°С:
- в течение 4 суток (C5-5) у резисторов с допускаемыми отклонениями
 - ±0,05% не более ±0,1%
 - ±0,1; ±0,2; ±0,5% не более ±0,2%
 - ±1; ±2; ±5% не более ±2% или ±0,1 *ом* - в течение 30 суток (C5-5) ±2% или ±0,1 *ом*
 - в течение 10 суток (C5-5T) ±0,5% или ±0,05 *ом*
 - в течение 56 суток (C5-5T) ±2% или ±0,1 *ом*
11. Изменение сопротивления после воздействия в течение 2 ч температуры -60°С для резисторов с допускаемыми отклонениями:
- ±0,05% не более ±0,1%
 - ±0,1; ±0,2; ±0,5% не более ±0,2%
 - ±1; ±2; ±5% не более ±2%
или ±0,1 *ом*
12. Изменение сопротивления после воздействия пяти температурных циклов в интервале температур от -60 до +155°С резисторов с допускаемыми отклонениями:
- ±0,05% не более ±0,1%
 - ±0,1; ±0,2; ±0,5% не более ±0,2%
 - ±1; ±2; ±5% не более ±2%
или ±0,1 *ом*

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ**
Мощность рассеяния от 1 до 10 *вт*

**C5-5
C5-5T**

13. Изменение сопротивления после воздействия морского тумана резисторов C5-5T с допускаемыми отклонениями:

$\pm 0,05\%$	не более $\pm 0,1\%$
$\pm 0,1; \pm 0,2; \pm 0,5\%$	не более $\pm 0,2\%$
$\pm 1; \pm 2; \pm 5\%$	не более $\pm 2\%$ или $\pm 0,1$ <i>ом</i>

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

не более $\pm 0,5\%$
или $\pm 0,1$ *ом*

15. Изменение сопротивления после воздействия климатических и механических нагрузок резисторов с допускаемыми отклонениями:

$\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,2\%$	не более $\pm 1\%$
$\pm 0,5; \pm 1; \pm 2; \pm 5\%$	не более $\pm 3\%$

16. Степень биологического обрастания плесневыми грибами резисторов C5-5T

не более 1 балла

17. Растягивающее усилие, приложенное к выводам

2 *кгс*

18. Расстояние от корпуса резистора до места припайки провода

не менее 4 *мм*

19. Долговечность:

при $P_2=0,98$	5000 <i>ч</i>
при $P_2=0,96$	10 000 <i>ч</i>

20. Сохраняемость

12 лет

Примечание. Допускается хранение резисторов в полевых условиях:
а) в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — не более 3 лет;
б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — не более 6 лет.

21. Изменение сопротивления:

после 3 лет хранения в полевых условиях в составе аппаратуры и ЗИП в негерметизированной упаковке	не более $\pm 1\%$
после 4 лет хранения в отапливаемом складе	не более $\pm 2\%$
к концу срока хранения	не более $\pm 5\%$ или $\pm 0,15$ <i>ом</i>