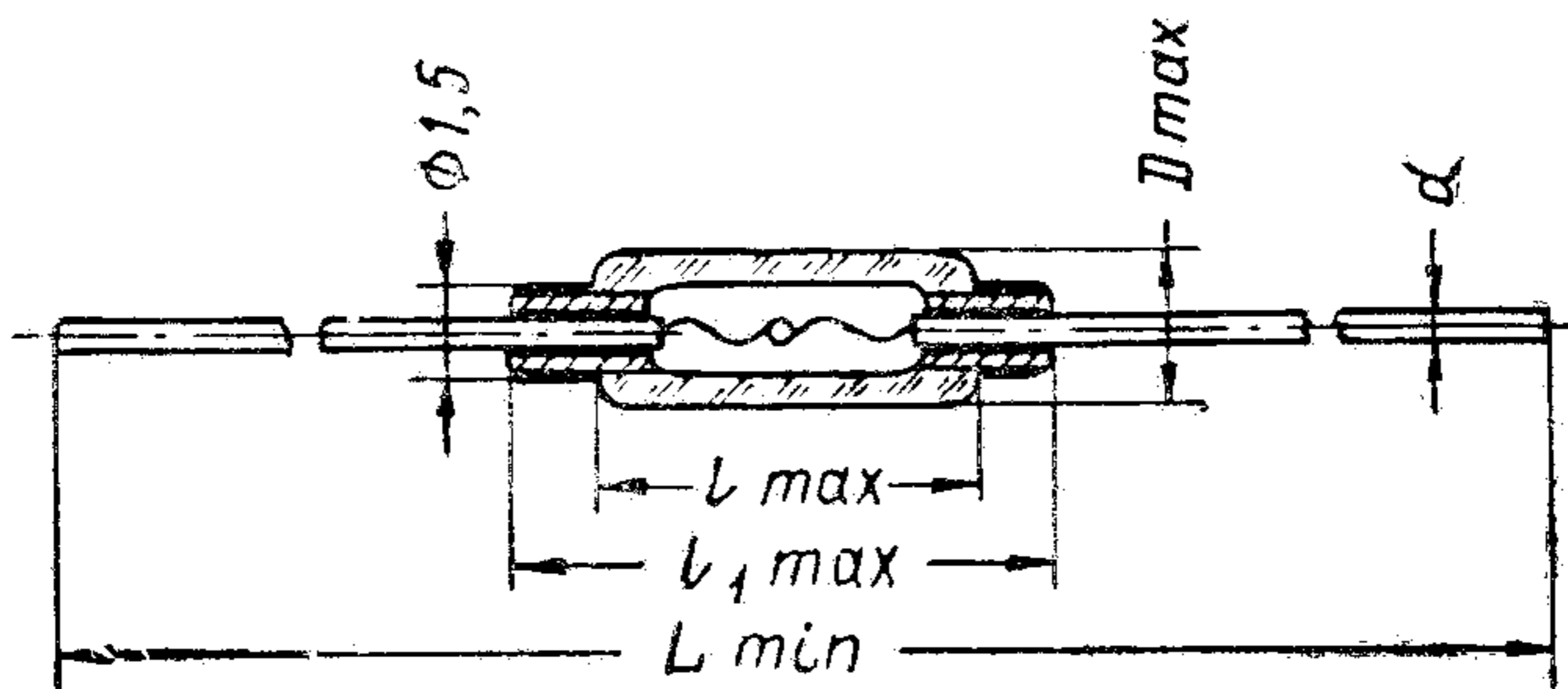


ТЕРМИСТОРЫ

T8Д	T8С1	T8С2М
T8Е	T8С2	T8С3М
T8М	T8С3	T9
T8Р	T8С1М	

Термисторы с большим отрицательным температурным коэффициентом сопротивления предназначены для использования в качестве чувствительного элемента в радиотехнической, индикаторной или измерительной аппаратуре.

Термисторы грибоустойчивы и выдерживают воздействие морского тумана.



Вес не более 0,6 г

Тип термистора	Размеры, мм				
	D_{max}	l_{max}	d	L_{min}	l_{1max}
T8Д, T8Е, T8М, T8Р, T8С1, T8С2, T8С3	2,5—3,5	9	0,75	70	11
T8С1М, T8С2М, T8С3М T9	2,5—3,5 2,0—2,6	8 5—7		50 70	

Пример записи термистора в конструкторской документации:

Термистор Т8Д Ав4.681.006 ТУ

- Ав4.681.007 ТУ на термисторы Т8Е.
- Ав4.681.008 ТУ на термисторы Т8М.
- Ав4.681.009 ТУ на термисторы Т8Р.
- Ав4.681.010 ТУ на термисторы Т8С1.
- Ав4.681.011 ТУ на термисторы Т8С2.
- Ав4.681.012 ТУ на термисторы Т8С3.
- Ав4.681.013 ТУ на термисторы Т8С1М.
- Ав4.681.014 ТУ на термисторы Т8С2М.
- Ав4.681.015 ТУ на термисторы Т8С3М.
- Ав4.681.016 ТУ на термисторы Т9.

Общие технические условия НОД0.336.000 ТУ.

T8Д T8C1 T8C2M
 T8E T8C2 T8C3M
 T8M T8C3 T9
 T8P T8C1M

ТЕРМИСТОРЫ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление от 3 атм до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до $7,5 \pm 0,5 g$.

Удары:

многократные с ускорением до 150 g,

одиночные с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая мощность при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$:

T8Д в рабочей точке 150 ом	10—15 мвт
T8E в рабочей точке 150 ом	7—10 мвт
T8M в рабочей точке 200 ом	9—11 мвт
T8P в рабочей точке 125 ом	7—12 мвт
T8C1, T8C1M в рабочей точке 120 ом	9,5—24 мвт
T8C2, T8C2M в рабочей точке 150 ом	8—19 мвт
T8C3, T8C3M в рабочей точке 150 ом	7—23 мвт
T9 в рабочей точке 125 ом	7—19 мвт

2. Чувствительность при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$:

T8Д в рабочей точке 150 ом	20—30 ом/мвт
T8E в рабочей точке 150 ом	30—70 ом/мвт
T8M в рабочей точке 200 ом	60—110 ом/мвт
T8P в рабочей точке 125 ом	10—19 ом/мвт
T8C1, T8C1M, T9 в рабочей точке 120 ом	10—40 ом/мвт
T8C2, T8C2M в рабочей точке 150 ом	12—25 ом/мвт
T8C3, T8C3M в рабочей точке 150 ом	10—50 ом/мвт

3. Расходимость не более $\pm 3\%$

4. Инерционность не более 1 сек

5. Максимальная рабочая мощность при температуре:

$+10^{\circ}\text{C}$ для T8Д	не более 16 мвт
-40°C для T8E	не более 16 мвт
$+15^{\circ}\text{C}$ для T8M	не более 11,5 мвт
-40°C для T8P	не более 18 мвт
-40°C для T8C1, T8C1M	не более 30 мвт
$+50^{\circ}\text{C}$ для T8C2, T8C2M	не более 16 мвт

ТЕРМИСТОРЫ

T8Д	T8С1	T8С2М
T8Е	T8С2	T8С3М
T8М	T8С3	T9
T8Р	T8С1М	

+50° С для T8С3, T8С3М	не более 20 мВт
—40° С для T9	не более 25 мВт

6. Минимальная рабочая мощность при температуре:

+30° С для T8Д	не менее 9 мВт
+50° С для T8Е	не менее 4 мВт
+50° С для T8М	не менее 6 мВт
+40° С для T8Р	не менее 5 мВт
+50° С для T8С1, T8С1М	не менее 6,5 мВт
+50° С для T8С2, T8С2М	не менее 5 мВт
+50° С для T8С3, T8С3М	не менее 4 мВт
+50° С для T9	не менее 4 мВт

7. Средний коэффициент температурного ухода в интервале температур от —40 до +50° С не более 0,1 мВт/°С

8. Рабочая мощность после воздействия в течение 10 мин перегрузочного тока 40 ма:

T8Д	9,5—15,75 мВт
T8Е	6,65—10,5 мВт
T8М	8,55—11,55 мВт
T8Р	6,65—12,6 мВт
T8С1, T8С1М	9—25,2 мВт
T8С2, T8С2М	7,6—19,95 мВт
T8С3, T8С3М	6,65—24,15 мВт
T9	6,65—19,95 мВт

9. Рабочая мощность после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от —60 до +85° С и 48-часового воздействия относительной влажности воздуха 95—98% при температуре 40±2° С:

T8Д	8—18 мВт
T8Е	5,6—12 мВт
T8М	7,2—13,2 мВт
T8Р	5,6—14,4 мВт
T8С1, T8С1М	7,6—28,8 мВт
T8С2, T8С2М	6,4—22,8 мВт
T8С3, T8С3М	5,6—27,6 мВт
T9	5,6—22,8 мВт

10. Уход рабочей мощности после воздействия вибрации на частоте 50 гц не более ±5%

11. Рабочая мощность после воздействия вибрации в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g и 4000 ударов с ускорением до 150 g:

T8Д	8—18 мВт
---------------	----------

T8Д T8C1 T8C2M
 T8E T8C2 T8C3M
 T8M T8C3 T9
 T8P T8C1M

ТЕРМИСТОРЫ

T8E	5,6—12 мвт
T8M	7,2—13,2 мвт
T8P	5,6—14,4 мвт
T8C1, T8C1M	7,6—28,8 мвт
T8C2, T8C2M	6,4—22,8 мвт
T8C3, T8C3M	5,6—27,6 мвт
T9	5,6—22,8 мвт

12. Изменение рабочей мощности после испытания на герметичность пайки в течение 1 ч . . . не более $\pm 5\%$

13. Рабочая мощность после воздействия атмосферного давления, линейных нагрузок с ускорением до 100 g, в течение 96 ч вибрации с ускорением до 10 g, 9 ударов, в течение 2 ч минимальной температуры, в течение 1000 ч максимальной температуры, в течение 56 суток относительной влажности воздуха, указанных в условиях эксплуатации:

T8Д	8—18 мвт
T8E	5,6—12 мвт
T8M	7,2—13,2 мвт
T8P	5,6—14,4 мвт
T8C1, T8C1M	7,6—28,8 мвт
T8C2, T8C2M	6,4—22,8 мвт
T8C3, T8C3M	5,6—27,6 мвт
T9	5,6—22,8 мвт

14. Разрывная прочность 0,8 кгс

15. Рабочая мощность после 500 или 2000 ч работы:

T8Д	9—16,5 мвт
T8E	6,3—11 мвт
T8M	8,1—12,1 мвт
T8P	6,3—13,2 мвт
T8C1, T8C1M	8,55—26,4 мвт
T8C2, T8C2M	7,2—20,9 мвт
T8C3, T8C3M	6,3—25,3 мвт
T9	6,3—20,9 мвт

16. Чувствительность после 500 или 2000 ч работы:

T8Д	18—33 ом/мвт
T8E	27—77 см/мвт
T8M	54—121 ом/мвт
T8P	9—20,9 ом/мвт
T8C1, T8C1M, T9	9—44 ом/мвт

ТЕРМИСТОРЫ

T8Д	T8С1	T8С2М
T8Е	T8С2	T8С3М
T8М	T8С3	T9
T8Р	T8С1М	

T8С2, T8С2М	10,8—27,5 ом/мвт
T8С3, T8С3М	9—55 ом/мвт
17. Долговечность	2000 ч
18. Сохраняемость в упаковке предприятия, в ЗИПе и на складе	8 или 12 лет для разового применения

Примечание. Допускается хранение термисторов в полевых условиях: в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков — 3 года; в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 5 лет.

Ориентировочная зависимость рабочей мощности термистора от температуры

