

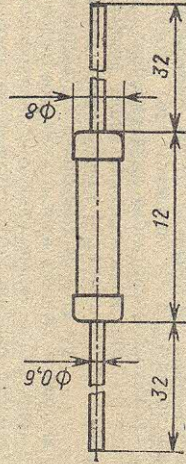
Справочные данные терморезисторов

12.1. Терморезисторы с отрицательным ТКС прямого подогрева

Стержневые и трубчатые КМТ-1, ММТ-1, СТЗ-1

Терморезисторы негерметизированные изолированные предназначены для измерений и регулирования температуры в электрических цепях постоянного, пульсирующего и переменного тока частотой для 400 Гц, а также для температурной компенсации элементов электрических схем, имеющих положительный ТКС.

КМТ-1, ММТ-1 СТЗ-1



Масса Не более 0,6 г
 Диапазон номинальных сопротивлений:
 КМТ-1 $22 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6$ Ом
 ММТ-1 $1 \cdot 10^2 - 220 \cdot 10^3$ Ом
 СТЗ-1 $680 - 2,2 \cdot 10^3$ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допуском $\pm 20\%$ (ММТ-1, КМТ-1); ряду Е12 с допусками $\pm 10; \pm 20\%$ (СТЗ-1).

Максимальная мощность рассеяния:
 КМТ-1 1000 мВт
 ММТ-1, СТЗ-1 600 мВт
 Температурный коэффициент сопротивления:
 КМТ-1 $-(4,2 - 8,4) \%/^{\circ}\text{C}$
 ММТ-1 $-(2,4 - 5,0) \%/^{\circ}\text{C}$
 СТЗ-1 $-(3,35 - 3,95) \%/^{\circ}\text{C}$

Коэффициент температурной чувствительности:
 КМТ-1 3600—7200 К
 ММТ-1 2060—4300 К

СТЗ-1 2870—3395 К
 Коэффициент рассеяния 5 мВт/ $^{\circ}\text{C}$
 Коэффициент энергетической чувствительности:
 КМТ-1 1,0 мВт
 ММТ-1, СТЗ-1 1,3 мВт
 Постоянная времени Не более 85 с

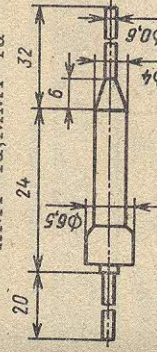
Пределные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:
 КМТ-1 От -60 до $+155^{\circ}\text{C}$
 ММТ-1, СТЗ-1 От -60 до $+125^{\circ}\text{C}$
 Относительная влажность воздуха:
 КМТ-1, ММТ-1 при температуре $\pm 25^{\circ}\text{C}$ До 98 %
 СТЗ-1 при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ До 98 %
 Минимальное атмосферное давление До 133 Па (1 мм рт. ст.)
 Минимальная нагрузка:
 КМТ-1, ММТ-1 15 000 ч
 СТЗ-1 5000 ч
 Срок сохраняемости:
 КМТ-1, ММТ-1 15 лет
 СТЗ-1 12 лет

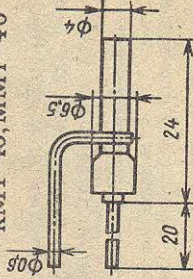
КМТ-4, ММТ-4

Терморезисторы предназначены для измерений и регулирования температуры в электрических цепях постоянного, пульсирующего и переменного тока частотой до 400 Гц, а также для температурной компенсации элементов электрической цепи, имеющих положительный ТКС. Выпускаются трех конструктивных исполнений: «а», «б» — термелизированные неизолированные; «в» — негерметизированные изолированные.

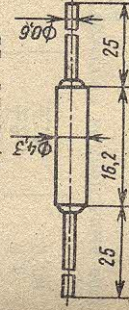
КМТ-4а, ММТ-4а



КМТ-4б, ММТ-4б



КМТ-4в, ММТ-4в



Масса, не более:
 КМТ-4а, ММТ-4а 2,5 г
 КМТ-4б, ММТ-4б 2,5 г
 КМТ-4в, ММТ-4в 1,0 г
 Диапазон номинальных сопротивлений:
 КМТ-4 $22 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6$ Ом
 ММТ-4 $1 \cdot 10^3 - 220 \cdot 10^3$ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допуском $\pm 20\%$.

Минимальная мощность рассеяния:

КМТ-4 650 мВт
 ММТ-4 560 мВт

Минимальная мощность рассеяния:

КМТ-4 1 мВт
 ММТ-4 2 мВт

Коэффициент температурной чувствительности:

КМТ-4 $3600 - 7200$ К
 ММТ-4 $2060 - 4300$ К

Температурный коэффициент сопротивления:

КМТ-4 $-(4,2 - 8,4) \%/^{\circ}\text{C}$
 ММТ-4 $-(2,4 - 5,0) \%/^{\circ}\text{C}$
 Коэффициент рассеяния 6 мВт/ $^{\circ}\text{C}$
 Постоянная времени Не более 115 с

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды От -60 до $+125$ $^{\circ}\text{C}$
 Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ $^{\circ}\text{C}$ До 98 %
 Пониженное атмосферное давление До 0,00013 Па (10^{-6} мм рт. ст.)
 Минимальная наработка 15 000 ч
 Срок сохраняемости 15 лет

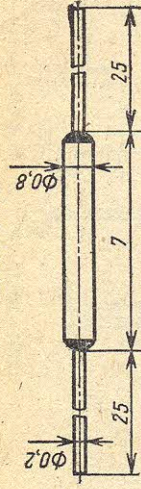
ММТ-6, СТЗ-6

Терморезисторы негерметизированные неизолированные предназначены для измерения и регулирования температуры в электрических цепях постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц.

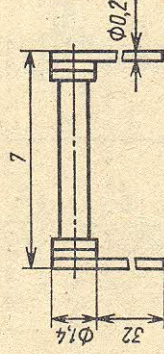
Тип терморезистора	Номинальное сопротивление, Ом	Допуск, %	Масса, г, не более
ММТ-6	$10 \cdot 10^3 - 100 \cdot 10^3$	± 20	0,5
СТЗ-6	$6,8 \cdot 10^3; 8,2 \cdot 10^3$	± 10	0,09

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений ММТ-6 соответствуют ряду Е6.

ММТ-6



СТЗ-6



Максимальная мощность рассеяния:
 ММТ-6 50 мВт
 СТЗ-6 150 мВт
 Коэффициент температурной чувствительности:
 ММТ-6 $2060 - 4300$ К
 СТЗ-6 $1200 - 2750$ К
 Температурный коэффициент сопротивления:
 ММТ-6 $-(2,4 - 5,0) \%/^{\circ}\text{C}$
 СТЗ-6 $-(2,8 - 3,2) \%/^{\circ}\text{C}$
 Коэффициент рассеяния:
 ММТ-6 1,7 мВт/ $^{\circ}\text{C}$
 СТЗ-6 1,6 мВт/ $^{\circ}\text{C}$
 Коэффициент энергетической чувствительности:
 ММТ-6 0,3 мВт
 СТЗ-6 0,6 мВт
 Постоянная времени Не более 35 с

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:
 ММТ-6 От -60 до $+125$ $^{\circ}\text{C}$
 СТЗ-6 От -90 до $+125$ $^{\circ}\text{C}$
 Относительная влажность воздуха при температуре 35 $^{\circ}\text{C}$ До 98 %
 Пониженное атмосферное давление До 133 Па (1 мм рт. ст.)
 Минимальная наработка 5000 ч
 Срок сохраняемости 10 лет

КМТ-10, КМТ-10а

Терморезисторы изолированные герметизированные (КМТ-10) и негерметизированные (КМТ-10а) предназначены для измерения температуры в электрических цепях постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц в аппаратуре теплового контроля и сигнализации.