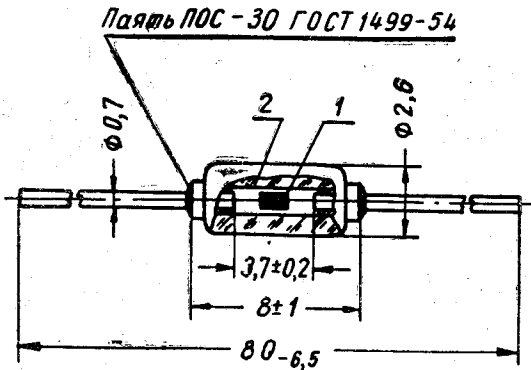


## ТЕРМИСТОРЫ

ТК-2-50    ТК-2-75А  
ТК-2-50А    ТВ-2-250  
ТК-2-75    ТВ-2-250А

Термисторы с большим отрицательным температурным коэффициентом сопротивления предназначены для измерения мощности в диапазоне частот до 40 000 Мгц в режиме непрерывных или импульсно-модулированных колебаний.

Термисторы грибоустойчивы и выдерживают воздействие морского тумана.



1 — рабочее тело; 2 — баллон.

Вес не более 0,6 г

Пример записи термистора в конструкторской документации:

Термистор ТК-2-50 Ав4.681.000 ТУ

Ав4.681.001 ТУ на термисторы ТК-2-50А.  
Ав4.681.002 ТУ на термисторы ТК-2-75.  
Ав4.681.003 ТУ на термисторы ТК-2-75А.  
Ав4.681.004 ТУ на термисторы ТЕ-2-250.  
Ав4.681.005 ТУ на термисторы ТЕ-2-250А.

Общие технические условия НОД0.336.000 ТУ.

ТК-2-50    ТК-2-75А  
 ТК-2-50А    ТВ-2-250  
 ТК-2-75    ТВ-2-250А

## ТЕРМИСТОРЫ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .  
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  до 98%.

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

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

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:
 

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А	17,5—22,5 мвт
ТВ-2-250, ТВ-2-250А	13—17 мвт
2. Чувствительность в рабочей точке:
 

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А	6—14 ом/мвт
ТВ-2-250, ТВ-2-250А	20—40 ом/мвт
3. Максимум вольт-амперной характеристики:
 

ТК-2-50, ТК-2-75, ТВ-2-250	4,5 в
ТК-2-50А, ТК-2-75А, ТВ-2-250А	3,5 в
4. Э.д.с. третьей гармоники ТК-2-50А, ТК-2-75А, ТВ-2-250А
 

	не более 1,8 мв
--	-----------------
5. Изменение рабочей мощности после воздействия импульсной нагрузки мощностьюс 25 вт (на ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А) и 50 вт (на ТВ-2-250, ТВ-2-250А)
 

	не более $\pm 100$ мквт
--	-------------------------
6. Изменение рабочей мощности после воздействия в течение 10 мин перегрузочного тока 40—50 ма (на ТК-2-50 и ТК-2-50А); 35—50 ма (на ТК-2-75 и ТК-2-75А); 17—20 ма (на ТВ-2-250 и ТВ-2-250А)
 

	не более $\pm 10\%$
--	---------------------
7. Коэффициент рассеяния
 

	не более $0,27 \text{ мвт}/^{\circ}\text{C}$
--	--
8. Изменение рабочей мощности за 1 мин
 

	не более 0,5 мквт/мин
--	-----------------------
9. Расходимость
 

	не более $\pm 100$ мквт
--	-------------------------
10. Разрывная прочность
 

	0,8 кгс
--	---------
11. Рабочая мощность после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  и 48-часового воздействия относительной влажности воздуха 95—98% при температуре  $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ :
 

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А	14—27 мвт
ТВ-2-250, ТВ-2-250А	10,4—20,4 мвт

## ТЕРМИСТОРЫ

ТК-2-50	ТК-2-75А
ТК-2-50А	ТВ-2-250
ТК-2-75	ТВ-2-250А

12. Изменение рабочей мощности после воздействия вибрации на частоте 50 *гц* с ускорением 4 *g* . . . . . не более  $\pm 5\%$

13. 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*:

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А . . . . .	14—27 <i>мвт</i>
ТВ-2-250, ТВ-2-250А . . . . .	10,4—20,4 <i>мвт</i>

14. 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 4 *ч* минимальной и в течение 1000 *ч* максимальной температуры, в течение 56 суток относительной влажности воздуха, указанных в условиях эксплуатации:

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А . . . . .	14—27 <i>мвт</i>
ТВ-2-250, ТВ-2-250А . . . . .	10,4—20,4 <i>мвт</i>

15. Рабочая мощность после 500 или 2000 *ч* работы:

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75 и ТК-2-75А . . . . .	15,75—27 <i>мвт</i>
ТВ-2-250, ТВ-2-250А . . . . .	11,7—20,4 <i>мвт</i>

16. Чувствительность после 500 или 2000 *ч* работы:

ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75, ТК-2-75А . . . . .	4,8—16,8 <i>ом/мвт</i>
ТВ-2-250, ТВ-2-250А . . . . .	16—48 <i>ом/мвт</i>

17. Долговечность . . . . . 2000 *ч*

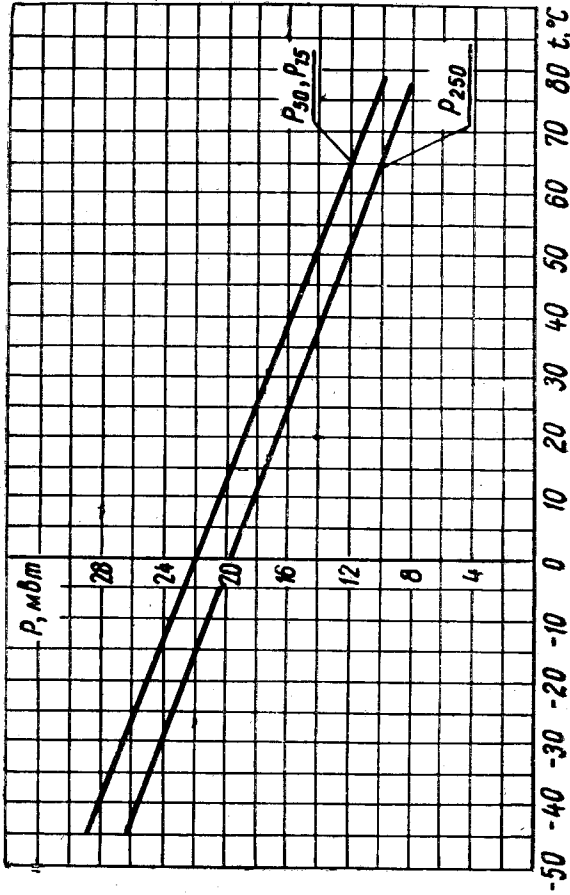
18. Сохраняемость в упаковке предприятия, в ЗИПе, а также вмонтированных в аппаратуру . 8 или 12 лет для разового применения

**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 — 6 лет.

TK-2-50	TK-2-75A
TK-2-50A	TB-2-250
TK-2-75	TB-2-250A

## ТЕРМИСТОРЫ

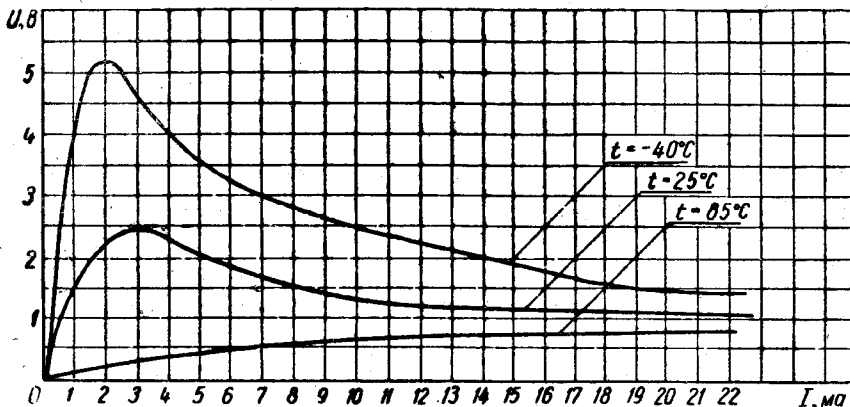
Ориентировочная зависимость рабочей мощности термистора от температуры



# ТЕРМИСТОРЫ

ТК-2-50 ТК-2-75А  
 ТК-2-50А ТВ-2-250  
 ТК-2-75 ТВ-2-250А

Ориентировочная вольт-амперная характеристика термисторов ТК-2-50, ТК-2-50А, ТК-2-75 и ТК-2-75А при различных температурах окружающего воздуха



Ориентировочная вольт-амперная характеристика термистора ТВ-2-250 и ТВ-2-250А при различных температурах окружающего воздуха

