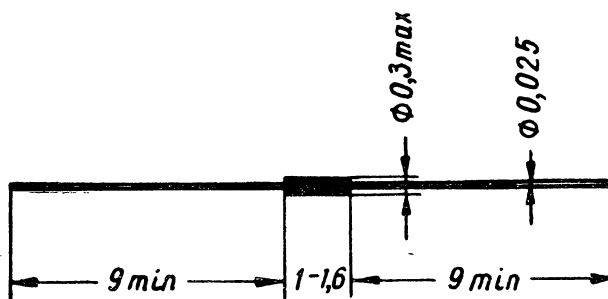


Термисторы ТШ-1 (измерительные широкополосные) с большим отрицательным температурным коэффициентом сопротивления предназначены для использования в качестве чувствительного элемента в радиотехнической, индикаторной или измерительной аппаратуре.

Термисторы грибоустойчивы и выдерживают воздействие морского тумана.



Вес не более 0,5 г.

Пример записи термистора в конструкторской документации:

Термистор ТШ-1 Ав4.681.036 ТУ

Общие технические условия НОД0.336.000 ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 ± 2 до $+85 \pm 2^\circ \text{C}$.
 Относительная влажность 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 $7,5 \pm 0,5 \text{ g}$.
 Удары:

многократные с ускорением до 150 g,

одиночные с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

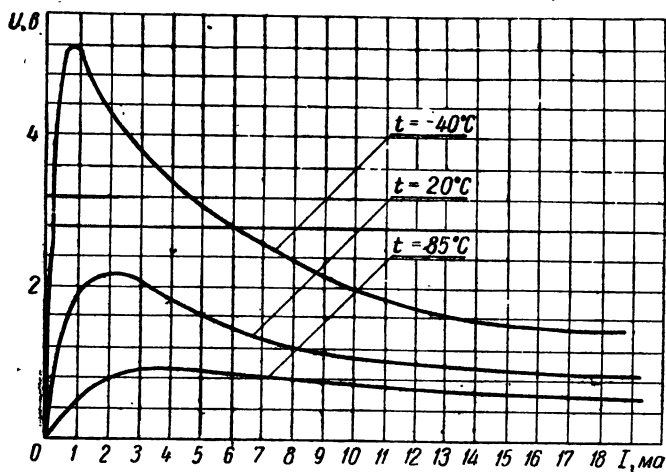
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Рабочая мощность | 9—12 мвт |
| 2. Динамическое сопротивление | $-42^{+14}_{-38} \text{ ом}$ |

3. Уход рабочей мощности после воздействия вибрации на частоте 50 гц с ускорением $4 \pm 0,5 \text{ g}$	не более $\pm 5\%$
4. Э.д.с. третьей гармоники	не более 2 мв
5. Средний коэффициент температурного ухода	0,08—0,25 мвт/°C
6. Рабочая мощность после воздействия в течение 30 мин перегрузочного тока 13,5 ма	8,37—12,84 мвт
7. Рабочая мощность после воздействия вибрации в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением $10 \pm 1 \text{ g}$ и 4000 ударов с ускорением 150 g	7,2—14,4 мвт
8. Рабочая мощность после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от -60 ± 2 до $+85 \pm 2^\circ \text{C}$ и 48-часового воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре $+40 \pm 2^\circ \text{C}$	7,2—14,4 мвт
9. 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 максимальной и минимальной температуры, в течение 56 суток относительной влажности воздуха, указанных в условиях эксплуатации	7,2—14,4 мвт
10. Рабочая мощность после 500 или 2000 ч работы	8,1—13,2 мвт
11. Долговечность	2000 ч
12. Динамическое сопротивление после 2000 ч работы	(25,2—80) ом
13. Сохраняемость в упаковке предприятия, в ЗИПе, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении в складских условиях	не менее 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 — не более 3 лет;
 в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — не более 6 лет.

Ориентировочная вольт-амперная характеристика при различной температуре окружающего воздуха



Ориентировочная зависимость рабочей мощности от температуры окружающего воздуха

