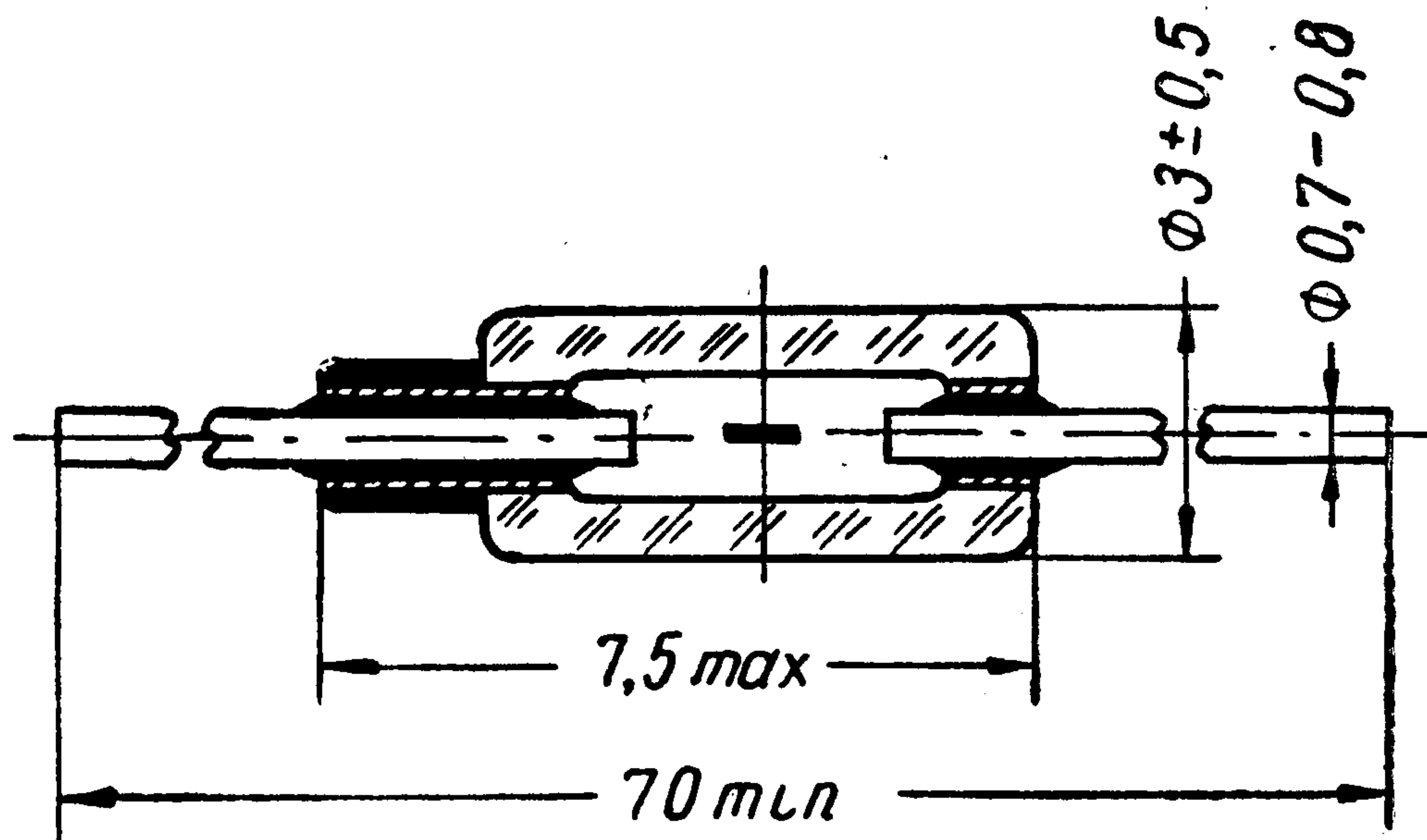


Термисторы ТШ-2 (измерительные широкополосные) с большим отрицательным температурным коэффициентом сопротивления предназначены для использования в качестве чувствительного элемента в радиотехнической, индикаторной или измерительной аппаратуре.

Термисторы грибоустойчивы и выдерживают воздействие морского тумана.



Вес не более 0,6 г

Пример записи термистора в конструкторской документации:

Термистор ТШ-2 Ав4.681.024 ТУ

Общие технические условия НОД0.336.000 ТУ.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60 \pm 2$  до  $+85 \pm 2^\circ \text{C}$ .

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  $7,5 \pm 0,5 \text{ g}$ .

Удары:

одиночные с ускорением до 500 g,

многократные с ускорением до 150 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.



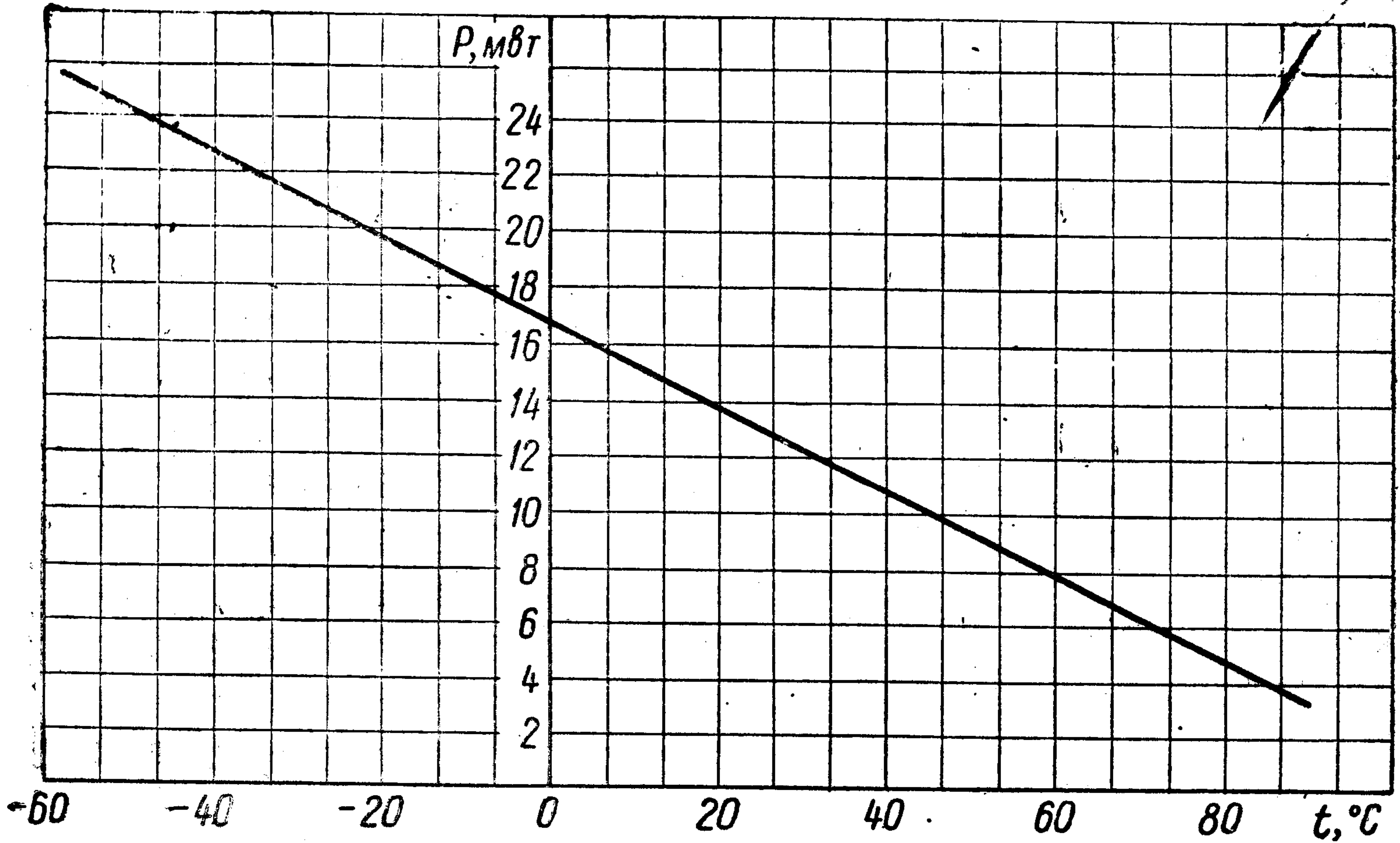
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая мощность . . . . .	13,5—17,5 мвт
2. Динамическое сопротивление . . . . .	—48±22 ом
3. Э.д.с. третьей гармоники . . . . .	не более 2 мв
4. Коэффициент бегущей волны . . . . .	не менее 0,6
5. Средний коэффициент температурного ухода	0,08—0,25 мвт/°С
6. Рабочая мощность после воздействия в течение 30 мин перегрузочного тока 20 ма . . . . .	12,56—18,72 мвт
7. 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 . . . . .	10,8—21 мвт
8. Рабочая мощность после 48-часового воздействия относительной влажности воздуха 95—98% при температуре +40±2°С и 3 температурных циклов в интервале температур от —60 до +85°С . . . . .	10,8—21 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 56 суток относительной влажности воздуха, в течение 2 ч минимальной температуры, в течение 1000 ч максимальной температуры, указанных в условиях эксплуатации . . . . .	10,8—21 мвт
10. Разрывная прочность . . . . .	0,8 кгс
11. Рабочая мощность после 500 или 2000 ч работы в номинальном режиме . . . . .	12,6—18,7 мвт
12. Динамическое сопротивление после 500 или 2000 ч работы в номинальном режиме . . . . .	от —21,8 до —84 ом
13. Долговечность . . . . .	2000 ч
14. 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 зависимость рабочей мощности от температуры окружающего воздуха



Ориентировочная вольт-амперная характеристика при различной температуре окружающего воздуха

