

Технические условия: АЖЯР.434121.006ТУ (ВП)

Предназначены для ограничения пусковых токов для защиты РЭА, в том числе вторичных источников электропитания.

Конструкция: дисковые, неизолированные, защищенные, с однонаправленными выводами трех типоразмеров.

| Типоразмеры терморезисторов, размеры и масса терморезисторов |             |           |               |             |                    |
|--|-------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|
| Типоразмер терморезистора                                    | Размеры, мм |           |               |             | Масса, г, не более |
|  | $D_{max}$   | $H_{max}$ | A             | $d \pm 0.1$ |                    |
| 1  | 15          | 7         | $7,5 \pm 1,5$ | 0,8         | 1,7                |
| 2  | 20          | 8         | $10 \pm 1,8$  |             | 3,6                |
| 3  | 28          |           | $13 \pm 2$    | 1,0         | 9,0                |

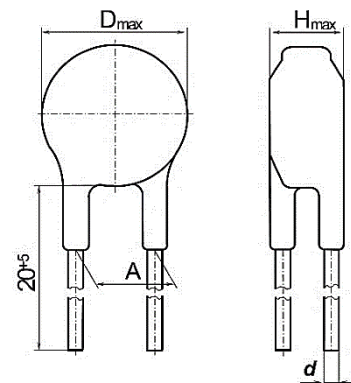


Рис.1 – Общий вид терморезистора

### Основные параметры и режимы терморезисторов и их значения

| Типоразмер терморезистора | Номинальное сопротивление $R_n$ при температуре 25°C, Ом | Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) при температуре 25°C, %/°C | Постоянная В в интервале температур от -60 до 85°C, К | Максимальная мощность рассеяния $P_{max}$ при температуре 25°C, Вт |
|---------------------------|--|--|---|--|
| 1                         | 2,2  | -3,0   | 2650  | 1,6  |
|                           | 4,7  | -3,3   | 2900  |  |
|                           | 10   | -3,4   | 3000  |  |
| 2                         | 1  | -3,0   | 2650  | 2,4  |
|                           | 4,7  | -3,4   | 3000  |  |
|                           | 10   | -3,6   | 3200  |  |
|                           | 22   | -3,9   | 3500  |  |
|                           | 68   | -4,4   | 3900  |  |
| 3                         | 1  | -3,1   | 2800  | 5,4  |
|                           | 3,3  | -3,4   | 3000  |  |
|                           | 10   | -3,8   | 3400  |  |

Обозначение при заказе: Терморезистор TP-20-1-10 Ом АЖЯР.434121.006ТУ

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Допускаемое отклонение сопротивления, %   | ±20                   |
| Допускаемое отклонение ТКС, %   | ±5                    |
| Допускаемое отклонение постоянной В, %  | ±5                    |
| Интервал рабочих температур, °С   | -60 ... +85           |
| Минимальная наработка, ч  | 10 000                |
| Гамма-процентный срок сохраняемости при γ=98 %, не менее, лет                             | 25                    |
| Максимально допустимая мощность рассеяния терморезисторов при температуре 70 °С, не более | 0,2·P <sub>макс</sub> |

### Требования к электрическим параметрам и электрическим режимам эксплуатации

| Типоразмер термо-резистора | Коэффициент рассеяния Н, мВт/°С, не менее | Коэффициент энергетической чувствительности G, мВт, не менее | Постоянная времени τ, с, не более |
|----------------------------|---|--|-----------------------------------|
| 1                          | 10  | 3  | 70                                |
| 2                          | 15  | 4  | 130                               |
| 3                          | 25  | 8  | 200                               |

### Значения максимального тока при температуре окружающей среды 25 °С и соответствующие им значения сопротивления терморезисторов

| Типоразмер термо-резистора | Номинальное сопротивление R <sub>н</sub> терморезисторов при температуре 25 °С, Ом | Максимальный ток I <sub>макс</sub> терморезисторов при температуре 25 °С, А | Сопротивление R терморезисторов при максимальном токе I <sub>макс</sub> , Ом |
|----------------------------|--|---|--|
| 1                          | 2,2  | 3,5   | 0,13   |
|                            | 4,7  | 2,7   | 0,22   |
|                            | 10   | 2,1   | 0,38   |
| 2                          | 1  | 6,4   | 0,06   |
|                            | 4,7  | 3,3   | 0,2  |
|                            | 10   | 2,5   | 0,38   |
|                            | 22   | 2   | 0,58   |
|                            | 68   | 1,7   | 0,8  |
| 3                          | 1  | 17  | 0,02   |
|                            | 3,3  | 8   | 0,09   |
|                            | 10   | 5   | 0,21   |