

Технические условия: АЖЯР.434121.007ТУ (ВП)

Предназначены для измерения и регулирования температуры и температурной компенсации.

Конструкция: дисковые, неизолированные, защищенные, с однонаправленными выводами, двух исполнений выводов (проволочные и многожильные) трех типоразмеров.

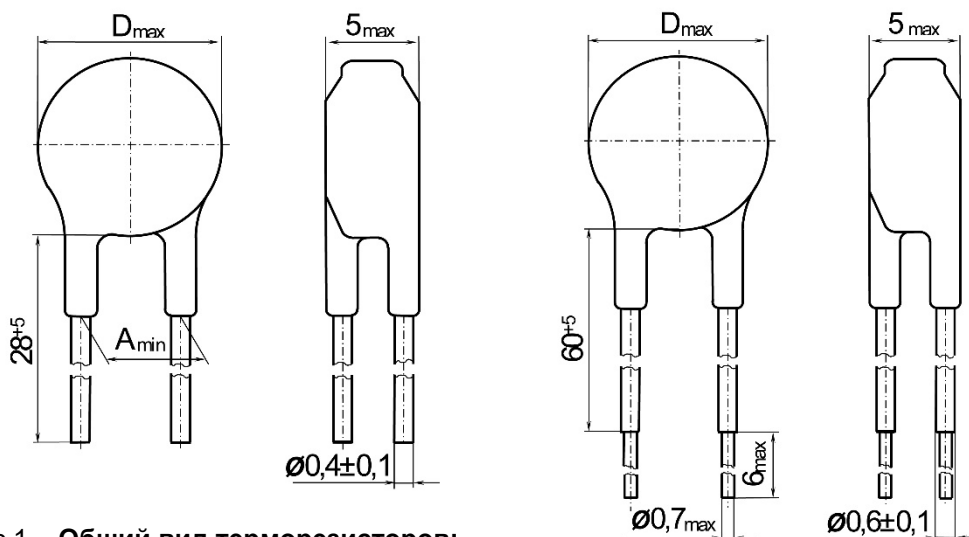


Рис.1 – Общий вид терморезисторов:

с проволочными выводами;

с многожильными выводами

Типоразмеры терморезисторов, размеры и масса терморезисторов				
Типоразмер термо-резистора	Исполнение выводов	Размеры, мм		Масса, г, не более
		D _{max}	A _{min}	
1	Проволочные выводы	4	1	0,4
2		6	1.5	0,6
3	Многожильные выводы в изоляции	4	—	0,4

Обозначение при заказе: Терморезистор TP-21-1-22 кОм±10 % АЖЯР.434121.007ТУ

Основные параметры и режимы терморезисторов и их значения

Типоразмер термо-резистора	Номинальное сопротивление R_n при температуре 25°C, кОм	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) при температуре 25°C, %/°C	Постоянная В в интервале температур от -60 до 85°C, К	Максимальная мощность рассеяния $P_{\text{макс}}$ при температуре 25°C, Вт
1	1	-4,3	3850	0,3
	2,2	-4,3	3800	
	15	-4,7	4150	
	22	-4,6	4100	
2	0,015	-3,4	3000	0,4
	0,022	-3,4	3000	
	0,47	-4,3	3800	
	2,2	-4,3	3800	
	15	-4,6	4100	
	470	-5,2	4600	
3	10	-4,2	3700	0,3
	33	-4,5	4000	

Допускаемое отклонение сопротивления, %	±5; ±10
Допускаемое отклонение ТКС, %	±5
Допускаемое отклонение постоянной В, %	±5
Интервал рабочих температур, °C	-60 ...+85
Минимальная наработка, ч	10 000
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=98$ %, не менее, лет	25
Максимально допустимая мощность рассеяния терморезисторов при температуре 70 °C, не более	0,2· $P_{\text{макс}}$

Требования к электрическим параметрам и электрическим режимам эксплуатации

Типоразмер термо-резистора	Коэффициент рассеяния Н, мВт/°C, не менее	Коэффициент энергетической чувствительности G, мВт, не менее	Постоянная времени τ , с, не более
1	4	0,8	25
2	5	0,9	40
3	3	0,8	30