

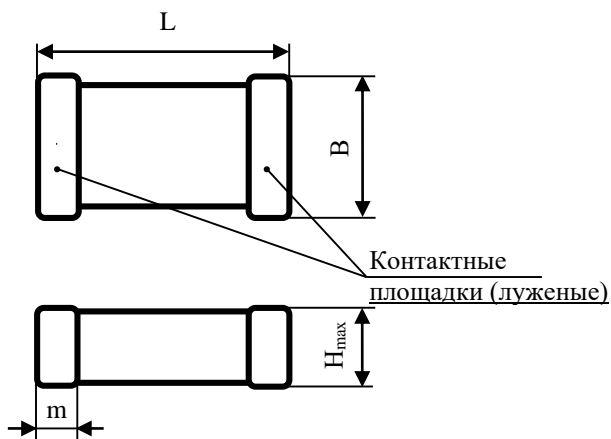
Технические условия: АЖЯР.434121.005 ТУ (ВП)

Предназначены для измерения и регулирования температуры, а также для температурной компенсации элементов электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 1 000 Гц.

Конструкция: чип-исполнение, неизолированные, негерметизированные, незащищенные.

Терморезисторы изготавливают одного типа двух типоразмеров.

Рис.1 – Общий вид терморезистора.



Типоразмеры терморезисторов, размеры и масса

Типоразмер	Габариты, мм						Масса г, не более
	L		B		H _{max}	m	
	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.			
1	3,2	+0,6 - 0,4	1,6	+0,4 - 0,2	2,5	0,1 - 1	0,2
2	12,0	+1,5 - 0,7	10,0	+1,0 - 0,6	4,0	0,5 – 1,5	4,0

Обозначение при заказе: Терморезистор ТР-19-1-470м ±10 % АЖЯР.434121.005 ТУ.

Основные параметры терморезисторов, режимы и их значения

Типоразмер терморезистора	Номинальное сопротивление R_n при температуре 25 °С, Ом	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) при 25 °С, %/°С	Постоянная В в интервале температур от -60 до 125 °С, К	Максимальная мощность рассеяния P_{max} при 25 °С, Вт
1	47	-2,81	2 500	0,3*
	1 000	-3,37	3 000	
	4 700	-3,94	3 500	
	10 000	-4,27	3 800	
	15 000	-4,39	3 900	
	1 000 000	-5,62	5 000	
2	47	-2,81	2 500	0,8*
	1 000	-4,28	3 800	
	4 700	-4,50	4 000	
	10 000	-4,61	4 100	
* Значения указаны для терморезисторов, смонтированных на печатную плату.				
Допускаемое отклонение сопротивления, %			±10; ±20	
Допускаемое отклонение ТКС, %			±5	
Допускаемое отклонение постоянной В, %			±5	
Интервал рабочих температур, °С			- 60 ... +125	
Минимальная наработка, ч			10 000	
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=98$ %, лет, не менее			20	

Требования к электрическим параметрам и электрическим режимам эксплуатации

Наименование параметра	Типоразмер 1	Типоразмер 2
Максимально допустимая мощность рассеяния P_{max} при 70°С, не более, Вт	0,2 · P_{max} .	
Допустимая мощность рассеяния терморезисторов при максимальном значении повышенной температуры среды при эксплуатации 125 °С, не более	0,01 · P_{max} .	
Коэффициент рассеяния, мВт/°С, не менее	5	9
Постоянная времени, с, не более	30	80
Коэффициент энергетической чувствительности, не менее, мВт	1,5	3,0