



Резисторы постоянные непроволочные безвыводные P1-155 (MELF)



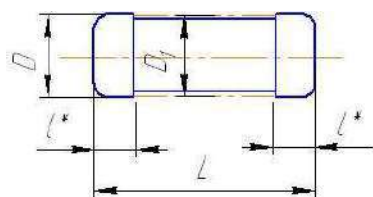
Резисторы постоянные непроволочные безвыводные, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Резисторы изготавливают в едином исполнении, пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры.

Категория качества: базовое, расширенное.

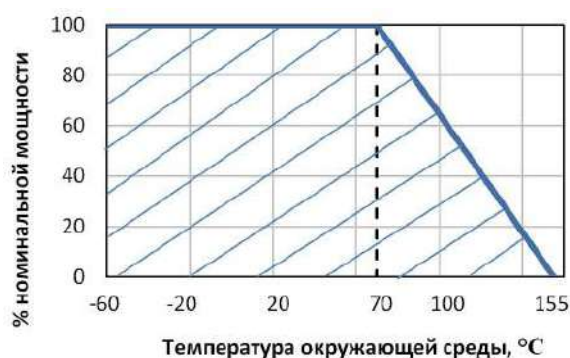


Тип резистора	Типоразмер	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В
P1-155	0102	0,2	от 100 до 100×10^3 включ.	0,5; 1; 2; 5	75
			св. 100×10^3 до 1×10^6 включ.	1; 2; 5	
	0204	0,33	от 100 до 100×10^3 включ.	0,5; 1; 2; 5	200
			св. 100×10^3 до 1×10^6 включ.	1; 2; 5	
	0207	0,4	от 100 до 100×10^3 включ.	0,5; 1; 2; 5	500
			св. 100×10^3 до 1×10^6 включ.	1; 2; 5	



Типоразмер	Размеры, мм				Масса, г, не более
	L	ØD	L, не менее	ØD ₁	
0102	2,2±0,2	1,1±0,15	0,3	D -0,15	0,01
0204	3,2±0,2	1,45±0,2	0,6	D -0,2	0,03
0207	5,7±0,2	2,1±0,2	0,9	D -0,2	0,12

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-155 - 0,4 - 590 Ом ± 2 % А - А РКМУ.434110.027ТУ

Тип резистора	
Номинальная мощность рассеяния, Вт	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления	
Обозначение группы по ТКС	
Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры	
Обозначение ТУ	

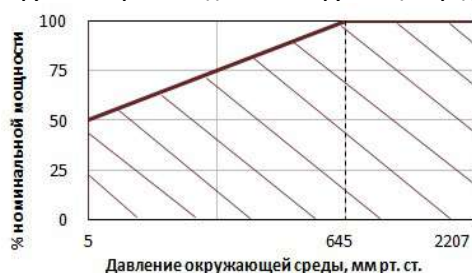
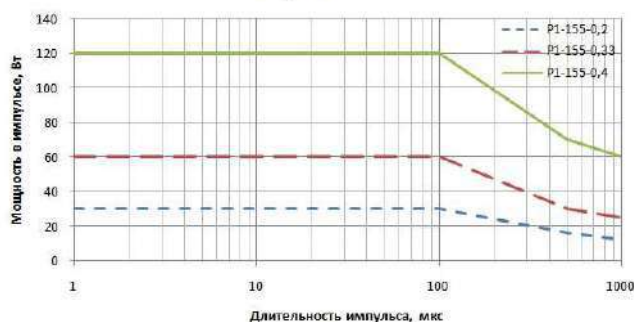
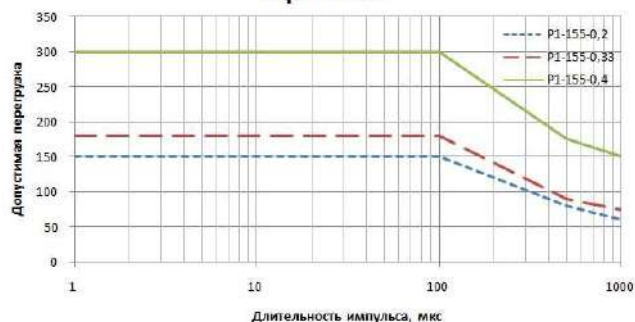
Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение ТКС × 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ , не более		Группа по ТКС
		от 20 до 155 °C	от минус 60 до 20 °C	
0,2	св. 560 до 1×10^3 вкл.	± 25	± 250	А
	от 100 до 10×10^3 вкл.	± 50	± 250	Б
0,33	от 100 до 1×10^6 вкл.	± 100	± 250	В
0,4	от 100 до 1×10^6 вкл.	± 250	± 250	Г


Характеристики надежности

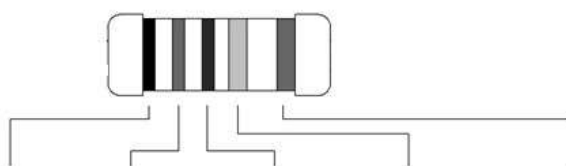
- Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.}$, $t_{окр.} \leq 70^\circ\text{C}$ 50000 ч
- Срок сохраняемости 25 лет

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение (5 ± 1) с
Пониженная температура среды	минус $(60 \pm 3)^\circ\text{C}$
Изменение температуры среды	от минус $(60 \pm 3)^\circ\text{C}$ до $(155 \pm 5)^\circ\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35°C

Нагрузочная кривая от давления окружающей среды

Параметры импульсного режима
 $P_{ср} \leq P_{ном}$

 $P_{ср} \leq P_{ном}$

Маркировка

Резисторы типоразмеров 0102 и 0204 не маркируют. На резисторах типоразмера 0207 маркируют значение номинального сопротивления и допускаемого отклонения от номинального сопротивления.



Цвет	Первая цифра	Вторая цифра	Третья цифра	Множитель	Допускаемое отклонение
Золотой	—	—	—	0,1	± 5
Черный	0	0	0	1	—
Коричневый	1	1	1	10	± 1
Красный	2	2	2	10^2	± 2
Оранжевый	3	3	3	10^3	—
Желтый	4	4	4	10^4	—
Зеленый	5	5	5	—	$\pm 0,5$
Голубой	6	6	6	—	—
Фиолетовый	7	7	7	—	—
Серый	8	8	8	—	—
Белый	9	9	9	—	—

Упаковка

Для **ручного монтажа** резисторы упаковываются в россыпь в полиэтиленовый пакет (не более 1000 шт. в зависимости от типоразмера резистора).

Для **автоматизированного монтажа** (обозначение «А» при заказе) резисторы упаковываются в ленту формованную, намотанную на катушку (не менее 500 штук), либо упакованную в полиэтиленовый пакет (менее 500 штук).

Указания по монтажу

Допускается **ручной** монтаж при помощи паяльника и **автоматизированный** групповыми методами пайки, а также пайка оплавлением в конвекционных печах с использованием припойной пасты.