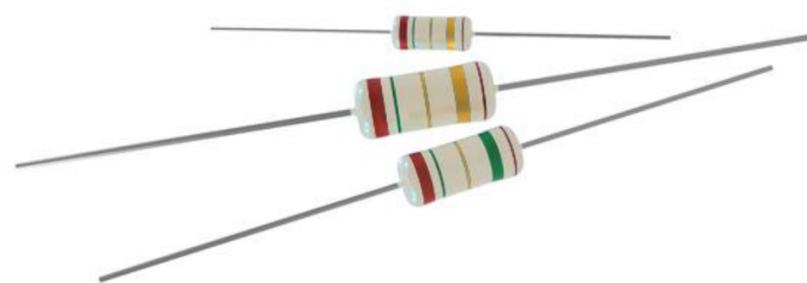


# Резисторы P1-173

## Carbon Film Resistors – CFR Series

Углеродистые постоянные непроволочные резисторы общего применения с выводами P1-173 (обозначение унифицировано с импортными аналогами Carbon Film Resistors – CFR Series), предназначенные для эксплуатации в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов. Резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.046 ТУ.



### Основные технические характеристики

Тип резистора	Вид резисторов	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного и переменного тока (ампл.), В	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления	ТКС×10 <sup>-6</sup> 1/°С, для диапазонов номинальных сопротивлений		
						От 1 Ом до 100 кОм	От 100 кОм до 1 МОм	Св. 1 МОм до 10 МОм
CFR-12	P1-173-0,16	1/6	150	От 1 до 10 × 10 <sup>6</sup> включ.	G: ±2 %** (E24) J: ±5 % (E24)	-350~+500	-700~0	-1500~0
CFR-25	P1-173-0,25	1/4	250					
CFR-50	P1-173-0,5	1/2	350*					
CFR-100	P1-173-1	1	500			-350~+350	-500~0	
CFR-200	P1-173-2	2	500					

\*Предельное рабочее напряжение резисторов P1-173-0,5 с номинальным сопротивлением свыше 1·10<sup>6</sup> равно 500 В.

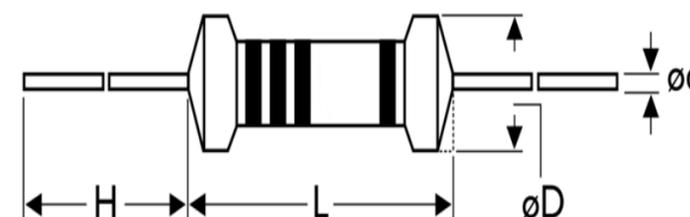
\*\*По согласованию с изготовителем.

### Размеры

Вид резисторов	L	øD	H	ød	Масса, г не более
P1-173-0,16	3,4±0,3	1,9±0,2	28±2,0	0,45±0,05	0,5
P1-173-0,25	6,3±0,5	2,4±0,2	28±2,0	0,60±0,06	1,0
P1-173-0,5	9,0±0,5	3,3±0,3	26±2,0	0,55±0,05	1,5
P1-173-1	11,5±1,0	4,5±0,5	25 <sup>+5,0</sup>	0,80±0,05	2,0
P1-173-2	15,5±1,0	5,0±0,5	25 <sup>+5,0</sup>	0,80±0,05	3,0

#### Примечание

Допускается по согласованию с изготовителем производить резисторы мощностью 0,25 Вт с диаметром вывода (0,45±0,05) мм; 0,5 Вт с диаметром вывода (0,60±0,06) мм; 1 Вт и 2 Вт с длиной вывода (33,0±2,0) мм.



Диапазонов номинальных сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
До 10 кОм включ.	1
Св. 10 кОм	5

### Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Повышенная температура среды, °С:	
- рабочая;	70
- предельная	155
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до плюс 155
Повышенная влажность воздуха при 35 °С, %	98

### Характеристики надежности

Гарантийная наработка при P=P <sub>номин.</sub> , T=70°С	15 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

**Пример условного обозначения**

 Резистор **P1-173 - 0,25 - 5,1 Ом ±5 % - 1- T Д ШКАБ.434110.046 ТУ**

Тип Резистора  
 Номинальная мощность рассеяния, Вт  
 Номинальное сопротивление  
 Допускаемое отклонение номинального сопротивления резистора  
 Уровень шумов  
 Вид упаковки для автоматизированной сборки  
 Обозначение нестандартного диаметра вывода (указывается при необходимости)  
 Обозначение документа на поставку


**Условное обозначения по партномеру (для перехода с импортных резисторов)**

CFR	12	J	T	-	52	5R1
Серия	Номинальная мощность	Допускаемое отклонения сопротивления	Тип упаковки	ТКС	Формовка в ленту	Сопротивление
CFR	12 = 1/6W 25 = 1/4W 50 = 1/2W 100 = 1W 200 = 2W	G = ±2 %; J = ±5 %	T - лента/коробка	По спецификации Таблица 3.3 ШКАБ.434110.046 ТУ	Расстояния между лентами:  52,4±1,5 - для 12(1/6W) 25(1/4W) 50(1/2W)  73,0±1,5 - для 100(1W) 200(2W)	Диапазон номинальных сопротивлений (Ом): 1R0 = 1,0; 100R = 100; 10K = 10 000; 10M = 10 000 000

**Примеры условного обозначения по партномеру:**

Резистор серии CFR, номинальной мощности рассеяния 12(1/6W), допускаемого отклонения сопротивления ±5 %, типа упаковки T, формовки в ленту (52,4 мм), номинального сопротивления 5,1 Ом

**CFR-12JT-52-5R1.**

Резистор серии CFR, номинальной мощности рассеяния 25(1/6W), допускаемого отклонения сопротивления ±2 %, типа упаковки T, формовки в ленту (52,4 мм), номинального сопротивления 10 кОм

**CFR-25GT-52-10K**

Резистор серии CFR, номинальной мощности рассеяния 200(2W), допускаемого отклонения сопротивления ±5 %, типа упаковки T, номинального сопротивления 100 кОм

**CFR-200JT-100K**