

РЕЗИСТОР

Резистор — искусственное «препятствие» для тока. *Сопротивление* в чистом виде. Резистор ограничивает силу тока, переводя часть электроэнергии в тепло.

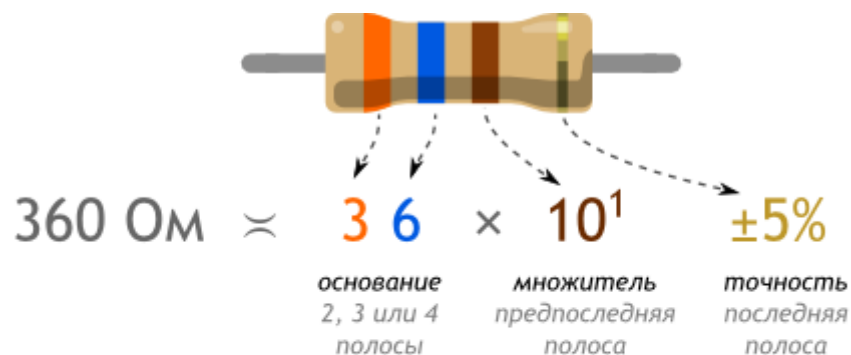


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление (номинал)	<i>R</i>	Ом
Точность (допуск)	±	%
Мощность	<i>P</i>	Ватт

ЦВЕТОВАЯ КОДИРОВКА РЕЗИСТОРОВ

Наносить номинал резистора на корпус числами — дорого и непрактично: они получаются очень мелкими. Поэтому номинал и допуск кодируют цветными полосками.



чёрный	0	10 ⁰	
коричневый	1	10 ¹	\pm 1%
красный	2	10 ²	\pm 2%
оранжевый	3	10 ³	
жёлтый	4	10 ⁴	
зелёный	5	10 ⁵	\pm 0,5%
синий	6	10 ⁶	\pm 0,25%
фиолетовый	7	10 ⁷	\pm 0,1%
серый	8	10 ⁸	\pm 0,05%
белый	9	10 ⁹	
золото		10 ⁻¹	\pm 5%
серебро		10 ⁻²	\pm 10%

Разные серии резисторов содержат разное количество полос, но принцип расшифровки одинаков.

Цвет корпуса резистора может быть бежевым, голубым, белым. Это не играет роли.

Если не уверены в том, что правильно прочитали полосы, можете проверить себя с помощью мультиметра.