

Гумер Гаязов
г. Казань
E-mail: gn@rambler.ru

Система автоматизации процессов определения элементов РЭА по цветовой или кодовой маркировке с интегрированной базой по пассивным и активным радиокомпонентам.



COLOR AND CODE

Уровень развития современной бытовой радиоэлектронной аппаратуры характеризуется быстрой сменой поколений аппаратуры, а соответственно и появлением новой элементной базы. Так почти все радиоэлементы имеют свою собственную маркировку, и одной из важных задач на сегодняшний день при ремонте является не только нахождение дефекта, но и определение типа или номинала радиоэлемента по цветовой или кодовой маркировке. К таким элементам относятся – резисторы, конденсаторы, индуктивности и многие другие элементы. Маркировки в виде цветных колец, точек, кодовых знаков наносятся на корпус радиоэлемента и имеют свой индивидуальный метод кодировки, зависящий от фирмы-изготовителя.

Несомненно, есть целая серия справочных пособий и программных продуктов для автоматизации процессов определения радиоэлементов. Однако бумажный вариант не всегда удобен, так как есть необходимость производить расчеты, а отдельно взятые программы могут закрывать брешь только по определенным областям. Такой подход приводит к накоплению целой серии справочников или программных продуктов, что в последнем случае вроде решает проблему, а в другом приводит к необходимости постоянного переключения между ними, что доставляет немало неудобств.

Программный продукт Color and Code (см. **рис. 1** и **рис. 2**) призван в корне изменить сложившуюся ситуацию, так как позволяет определить номинал или тип радиоэлементов по цветовой или кодовой маркировке и в дополнение содержит справочник по пассивным и активным радиоэлементам. При необходимости проведения серии электротехнических расчетов имеется встроенный калькулятор. Наличие серии справочных материалов дополняет функциональность и востребованность программы, а разработчики найдут неоспоримый аргумент в пользу программы – редактор базы данных.

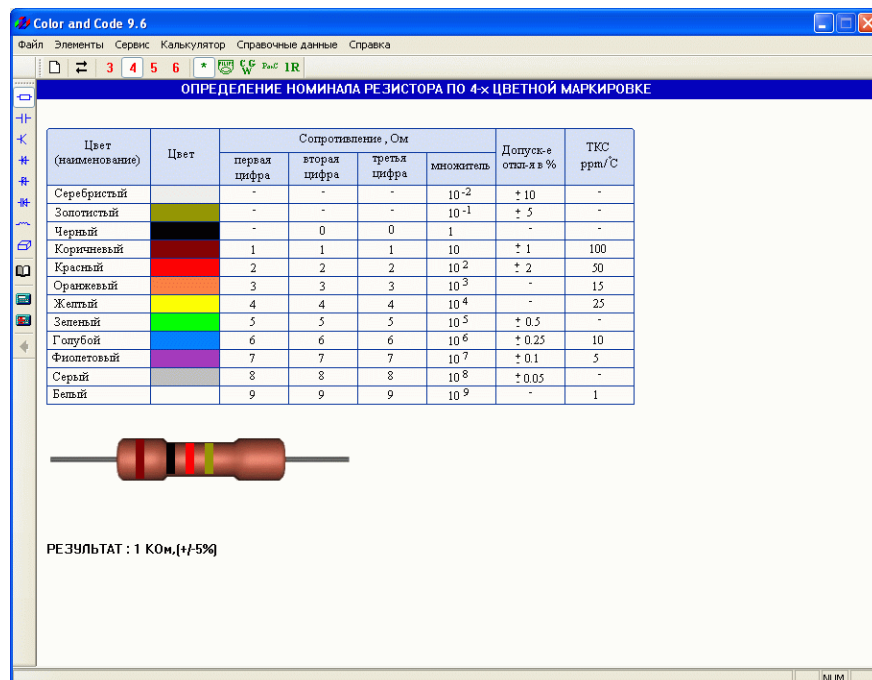


Рис. 1. Программа в режиме определения радиоэлементов

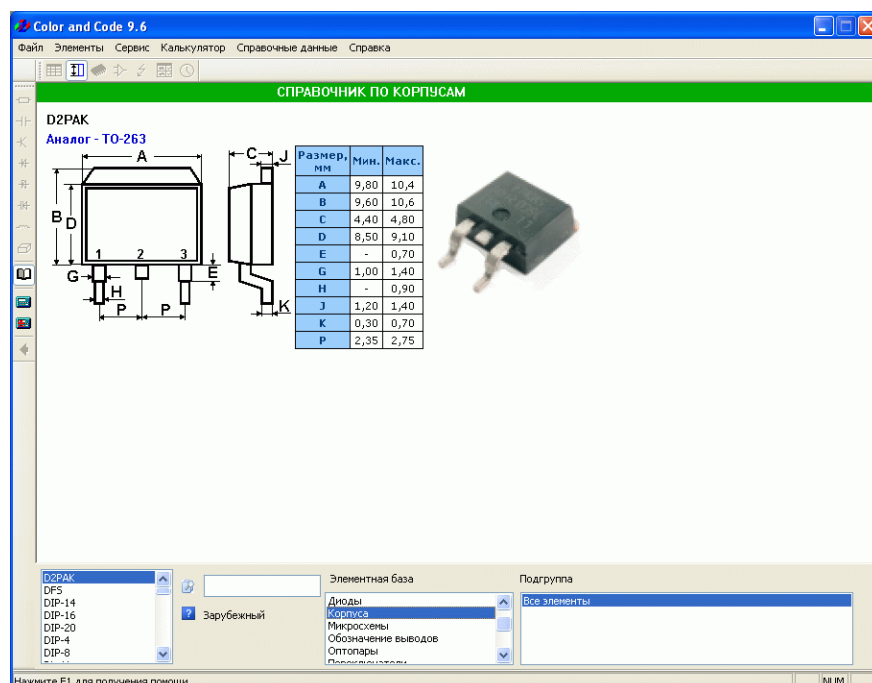


Рис. 2. Программа в режиме работы справочника

Программу (файл *ColorAndCode_96.rar*) вы можете загрузить с сайта нашего журнала:

<http://www.radioliga.com> (раздел "Программы")

а также с сайта автора: <http://www.colorandcode.ru>

