

Виктор Беседин (UA9LAQ)

г. Тюмень

E-mail: ua9laq@mail.ru

## Арсенал радиоловителя

При активной конструкторской деятельности у радиоловителя скапливается некоторое количество мелких деталей, которые либо лежат кучками на монтажном столе, либо засовываются в первую подходящую коробку и убираются с глаз долой... В порыве творческой активности всё извлекается на свет божий, и начинаются поиски нужных деталей... Как правило (по закону Мэрфи), нужная деталь либо совсем не отыщется, либо будет последней, когда перебрано уже всё, чего можно перебирать. Отсюда, чтобы не терять драгоценное время на поиски, — настоятельное желание систематизировать всё, что находится на "складе", т.е., в радиоловительском арсенале.

Помню, было время, когда долго собирал коробки из-под спичек, аккуратные жёсткие пачки из-под сигарет, порой приставая к курильщикам (сам бросил это занятие в шесть лет от роду, отравившись никотином), просил не выбрасывать пачки, применял любые коробки, консервные банки, которые позволяют хранить подручные детали, крепёж и узлы создаваемой аппаратуры. Некоторые критерии, при сборе тары, следует учесть:

1) коробка должна быть достаточно жёсткой, чтобы не разрушаться под весом компонентов, помещённых в неё;

2) коробка должна быть прямоугольной, чтобы использовать свободное место по максимуму;

3) если есть опасность воздействия внешней среды (например, опасность потопа из соседней квартиры сверху), коробка должна быть, как минимум, пластмассовой (не размокнет), иметь крышку с бортиками вниз и устанавливаться с зазором от подстилающей поверхности.

Стеклянные банки с завинчивающейся крышкой для хранения деталей применять можно, но несколько напрягает возможность их

разрушения при случайном падении или ударе инструментом, металлические банки с крышками хороши, но чаще всего они имеют цилиндрическую форму и этим, как и стеклянные, нерационально используют занимаемое место... Вариантов и вариаций много...

Сегодня рассмотрим один из способов изготовления кассеты для складирования резисторов или конденсаторов, например, из спичечных коробков. Чтобы не заставлять долго эти коробки собирать, торговая сеть "Чип и Дип" решила разместить у себя прототипы таких коробков из тонкого картона, набрав некоторое количество таких коробков, можно создать кассы для мелких деталей. В качестве примера на рис. 1 приведён ряд промаркированных блоков-кассет, поскольку с одной общей кассетой (кассой) во всю стенку работать неудобно, тем более, что необходим доступ и к задней стенке такой кассеты для возможности выдвижения ящичка с деталями. Удобнее всего формировать блоки по 25 коробков: сначала склеиваем, прижимая, по два коробка боковыми стенками (теми, где был нанесён слой для зажигания спичек), затем промазываем клеем (можно пользоваться выдвижным клеевым карандашом, а после полного расходования клея использовать

механизм карандаша под вариометр) верхние и нижние крышки каждой пары и собираем этажерку из пяти пар (итого: десять коробков), таким же образом делаем ещё одну этажерку и ещё одну, но последнюю — только из пяти коробков. Этажерки склеиваем боковыми поверхностями, при склеивании немного сжимаем пакет, выравниваем и даём схватиться клею. После, бесцветным скотчем (шириной 50 мм) проклеиваем весь пакет по периметру (по направлению: верх пакета - боковая стенка - низ пакета и другая боковая стенка), стягивая коробки тремя слоями скотча. На лазерном принтере печатаем наименования номиналов резисторов (конденсаторов и других мелких деталей), набранные в среде Word'a, с использованием закладки "Таблица" (примеры для резисторов и конденсаторов размещены на сайте редакции журнала). О некоторых настройках до печати, наиболее удобных для применения (легко читаемые в условиях недостаточной освещённости и на расстоянии): запускаем Word, выбираем закладку "Таблица" и в ней семь столбцов, количество строк — до конца одного листа формата А4. Поля выбираем "узкие", шрифт "Times New Roman", размер шрифта 18...20, буквы "жирные" (закладка "Ж"). Набрал в ячейках таблицы



Рис. 1. Фото готовых блоков для хранения мелких радиодеталей

названия номиналов деталей, размещаемых внутри каждого коробка (или распечатав листы с сайта редакции), разрезаем их ножницами по образующим ячейки и, смазав клеем, приклеиваем на торцы выдвигаемых ящичков соответствующих коробков.

Удобно наносить названия 24 номиналов (из ряда достаточной для применения в радиолюбительской практике точности) на каждый блок коробков, один оставив свободным про запас, на случай появления резисторов повышенной точности, где наименования выпадают

из той последовательности, что обозначена на коробках или на случай большего количества резисторов или конденсаторов какого-либо номинала из указанных. Итак, на весь ряд наиболее часто используемых номиналов резисторов необходимо 9 блоков коробков «спичечного» формата – 225 коробков (1...9,1 Ом; 10...91 Ом; 100...910 Ом; 1...9,1 кОм; 10...91 кОм; 100...910 кОм; 1...9,1 МОм; 10...91 МОм; 100...910 МОм). Чтобы не набирать весь ассортимент номиналов резисторов, можно скачать готовый с сайта редакции и после подредактировать под свой ассортимент

деталей и форму воспроизведения их наименований.

При отсутствии лазерного принтера, скачанные или подготовленные шаблоны можно сбросить на флэшку в виде файла и распечатать эти лист-два у друзей, либо в организации, занимающейся печатной продукцией и размножением.

Примеры таблиц названия номиналов деталей (файл [ar.zip](#)) вы можете загрузить с сайта нашего журнала:

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

