

## Арсенал радиолюбителя

В [1] была опубликована статья с одноимённым названием и приведено фото блоков под мелкие детали: резисторы, конденсаторы, естественно, что все радиодетали в такие коробочки не поместишь, тем более, что их размеры, форма и количество могут быть самыми разными...

Коснусь дополнительно лишь некоторых нюансов, которые возникают, когда радиолюбитель-конструктор лишь только попытается навести в своей лаборатории порядок, на примере постоянных резисторов. Раскладка по номиналам мелких радиодеталей ("паянных" и "непаянных") – дело муторное, требующее больших затрат времени, особенно, если этих деталей много. Но посчитайте, сколько придется затрачивать времени, чтобы найти в куче, скажем, нужный номинал резистора и у Вас сразу появится стимул к систематизации. Поскольку коробочки, показанные на фото в [1], маленькие и предназначены для стола конструктора для непосредственной работы с заданными конструкциями (и будет пополняться, как только резисторы того или иного номинала иссякнут), то можно пойти по пути увеличения размеров коробок на каждый номинал, такая "тара" займёт только для резисторов добрую стену, а ведь есть ещё и другие детали. Пойдём "другим путём": сортируем резисторы только по порядкам (единицы, десятки, сотни) и, соответственно, Ом, кОм и МОм. В нашем случае, потребуется всего 9 банок, например, таких как на **фото 1**, храниться они могут в чуланах, встроенных шкафах, в укромных уголках радиошэков, откуда их можно взять и пополнить тот же коробочный арсенал [1] или найти необходимый номинал: сделать последнее намного легче среди резисторов одного порядка, чем разбирать

для этого кучу с номиналами от единиц Ом и до сотен МОм и перебирая дополнительные "вкрапления" из других деталей. Для радиолюбителей-конструкторов, отважившихся на благое дело наведения порядка: распаиваем ненужные платы, добавляем резисторы к той куче, которая уже существует. Приготавливаем 9 банок (боксов, тару для заморозки в холодильниках и т.п.), одну дополнительную ёмкость оставляем специально сверх нормы (в неё мы будем складывать попадающие в кучу резисторов отрезки проводов, другие детали, например, конденсаторы, спаянные резисторы и резисторы со стёртыми или трудно читаемыми номиналами, сгоревшие или сломанные резисторы и т.п., то есть – отвлекающими от главной цели). Разбор начинаем с самых габаритных резисторов (с большей мощностью рассеивания) и с самыми длинными выводами, раскладываем их по порядкам, всяк – в свою банку. В результате: куча резисторов уже значительно "похудела", что придаёт стимул продолжать разбор, теперь уже более мелких резисторов, – до последнего. Банки, во избежание путаницы, следует подписать, например, так: см. **фото 1**. На лазерном принтере печатаются названия и номинал, вырезаются и покрываются сверху (от повреждений) прозрачным скотчем, приклеиваются к банкам клеем. Можно и сразу закрепить "лейблы", приклеив их к банкам скотчем внакладку. Банки закрыты сверху крышками (от пыли, влаги и любопытных насекомых). Содержимое дополнительной тары, после разбора, отправляют по своим адресам: распаивают спаянные между собой резисторы, измеряют номиналы и отправляют в соответствующие банки, другие детали отправляют к "сородичам",



**Фото 1.** Тара для хранения резисторов

а ненужное в корзину – на выброс. При разборе резисторов может возникнуть проблема: кроме старых добрых советских резисторов с цифровыми надписями номиналов, есть и полосатые. На начальном этапе, пользуясь измерениями омметром, запоминают значение каждой полоски, чтобы потом разбираться без прибора, на практике закрепляется материал многочисленных справочников (из Интернета и реальных) и, после, встретив полосатый резистор, свободно можно будет назвать его "фамилию, имя и отчество".

73!

### Литература

1. В. Беседин. Арсенал радиолюбителя. - Радиолюбитель, 2019, №6, стр. 42.