

Проект RAPTOR.

«Хишник»



Данный проект был представлен в книге «Внутри металлоискателя», авторами являются Карл Морленд и Джорж Овертон, которым принадлежат все права на данный материал 2015г. @

Сокращения.

В предыдущих главах мы постепенно рассмотрели ряд конструкций, чтобы продемонстрировать логическую прогрессию, которая в конечном итоге привела к детекторам GEB/VLF которые мы знаем и любим сегодня. В процессе нам удалось использовать ряд сокращений, таких как IB, VLF, GEB и T/R, с небольшим или полным отсутствием упоминания их точного значения или происхождения. Эти термины также свободно используются в литературе по металлоискателям, что может быть очень запутанным для непосвященных, и часто смешиваются и плохо понимаются. Поэтому объяснение этих терминов будет необходимо, прежде чем мы двинемся дальше.

GEB

С момента изобретения ручного металлоискателя определенные минералы в почве досаждают поисковику. Два самых неприятных — это железо и соль. Соль обычно не является проблемой, за исключением случаев, когда она мокрая (например, на пляже), тогда она становится электропроводящей и регистрируется металлоискателем как хорошая (нежелезная) цель. Трудно (если не невозможно) отличить мокрую соль от металла, хотя современные металлоискатели с пляжным режимом работы способны в некоторой степени устранить эффект соли, отрегулировав настройку дискриминации. К счастью, эффект железных минералов может быть нейтрализован детектором без ущерба для его способности обнаруживать металл. Термин GEB означает балансировку для исключения влияния грунта, который относится к способности детектора игнорировать (или нейтрализовать) эффект грунта. Мы столкнулись с этой проблемой лично в предыдущей главе, когда проектировали конструкцию TR без отмены грунта. Детекторы GEB преобразили индустрию поиска сокровищ, и именно этот тип детектора мы рассмотрим в этой главе.

IB

Термин IB (индукционный баланс) относится к конфигурации катушек внутри поисковой головки. Любое расположение катушек, в котором есть передающая катушка и по крайней мере одна приемная катушка, и которое настроено на минимизацию наводок между катушками TX и RX, можно назвать индукционным балансом. Поисковая головка Tesoro, которую мы планируем использовать для этой конструкции, является коммерческим примером расположения катушек индукционного баланса.

VLF