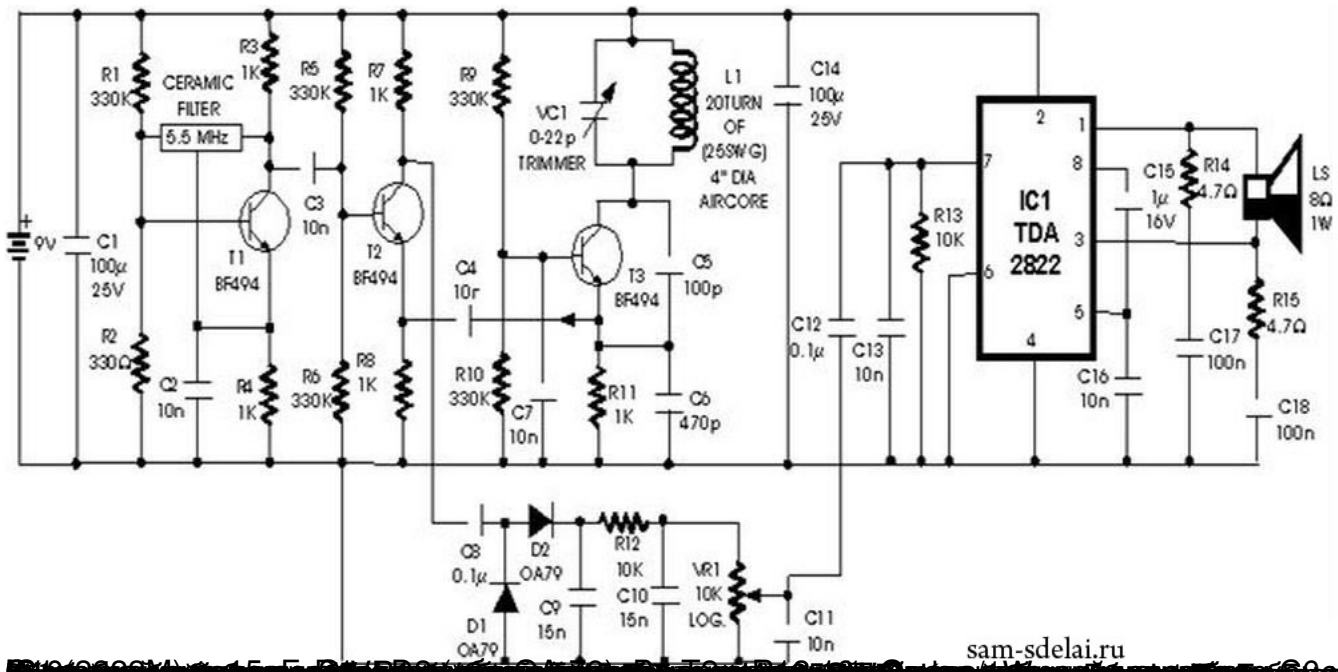
Схема, описанная здесь - **металлический детектор**. Она основана на принципе супергетеродинирования, который обычно используется в супергетеродинных приемниках. Электросхема использует двухчастотный метод.

Генераторы. Частоты обоих генераторов установлены в 5.5 MHz. Первый РАДИОЧАСТОТНЫЙ генератор включает транзистор T1 (BF 494) и 5.5MHz керамический фильтр, обычно используемый в ТЕЛЕВИЗИОННОЙ секции звцка. Второй генератор - генератор Колпитта, осознанный с помощью транзистора T3 (BF494) и катушки индуктивности L1 шунтируемый конденсатором VC1. Частоты Этих двух генераторов (говорят Fx и Fy) смешиваются на транзисторе миксера T2 (BF 494) и разница частот биений (Fx-Fy).



sam-sdelai.ru