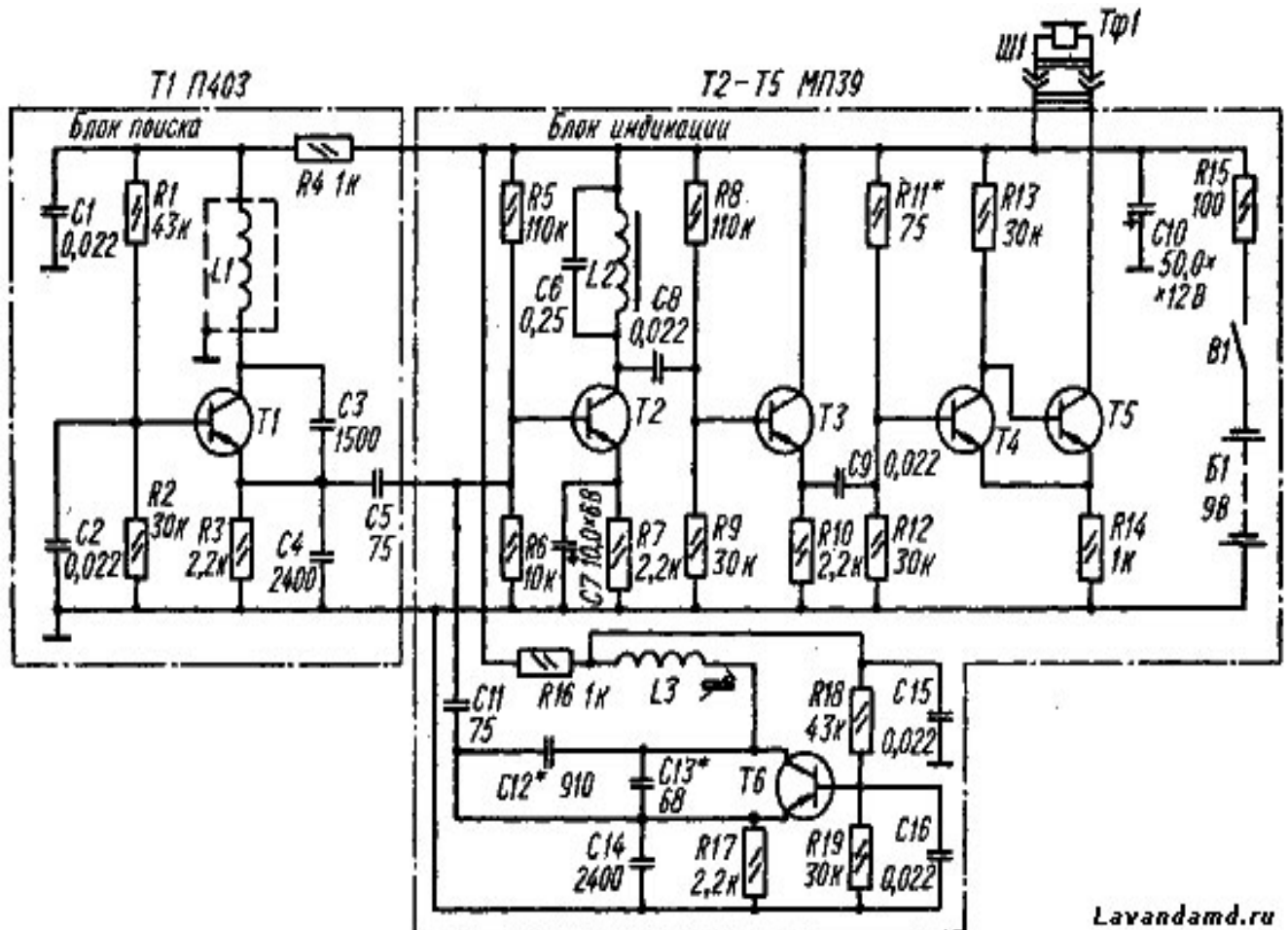




Прибор позволяет обнаруживать **массивные металлические предметы** на глубине до 0,8 м независимо от характера покрытия (снег, земля, асфальт и пр).

Металлоискатель состоит из измерительного генератора, опорного генератора, смесительного каскада, эмиттерного повторителя, триггера Шмитта и головных телефонов. Катушка L1 измерительного генератора является датчиком, реагирующим на металлические предметы.

Вблизи от таких предметов меняется частота сигнала генератора, что вызывает изменение частоты сигнала на выходе смесителя. Поскольку контур смесителя настроен на 1 кГц (разностная частота измерительного и опорного генераторов при отсутствии металлических предметов), то изменение частоты измерительного генератора приведет к уменьшению разностной частоты сигнала и снижению его амплитуды на выходе смесителя. В головных телефонах будет прослушиваться меняющийся тон сигнала, уменьшающийся по громкости. В непосредственной близости от массы металла напряжения сигнала будет недостаточно для срабатывания триггера и звук прекратится вовсе.



Lavandamd.ru

~~Т1 П403, Т2-Т5 МП39, Т6 П403, C1 0,022, R1 43k, R2 30k, R3 2,2k, R4 1k, R5 110k, R6 10k, R7 2,2k, R8 110k, R9 30k, R10 2,2k, R11 75, R12 30k, R13 30k, R14 1k, R15 100, R16 1k, R17 2,2k, R18 43k, R19 30k, C2 0,022, C3 1500, C4 2400, C5 75, C6 0,25, C7 100*68, C8 0,022, C9 0,022, C10 50,0x12B, C11 75, C12 910, C13 68, C14 2400, C15 0,022, C16 0,022, L1, L2, L3, B1, B1, E1 9В, ТФ1~~