



sam-sdelai.ru

Металлоискатели на биениях оказываются малочувствительными при поисках металлов со слабыми ферромагнитными свойствами, таких, как, например, медь, олово, серебро.

Повысить чувствительность металлоискателей этого типа оказывается невозможным, поскольку разность частот - биения малозаметна при обычных методах индикации. Значительный эффект дает применение кварцованных металлоискателей.

Электронный искатель, принципиальная схема которого приведена на рис: 1, состоит из измерительного генератора, собранного на транзисторе Т1 и буферного каскада - эмиттерного повторителя, собранного на транзисторе Т2, разделенных кварцем Кв1 от индикаторного устройства- детектора на диоде Д2 с усилителем постоянного тока на транзисторе Т3. Нагрузкой УПТ служит стрелочный прибор с током полного отклонения 1 ма.



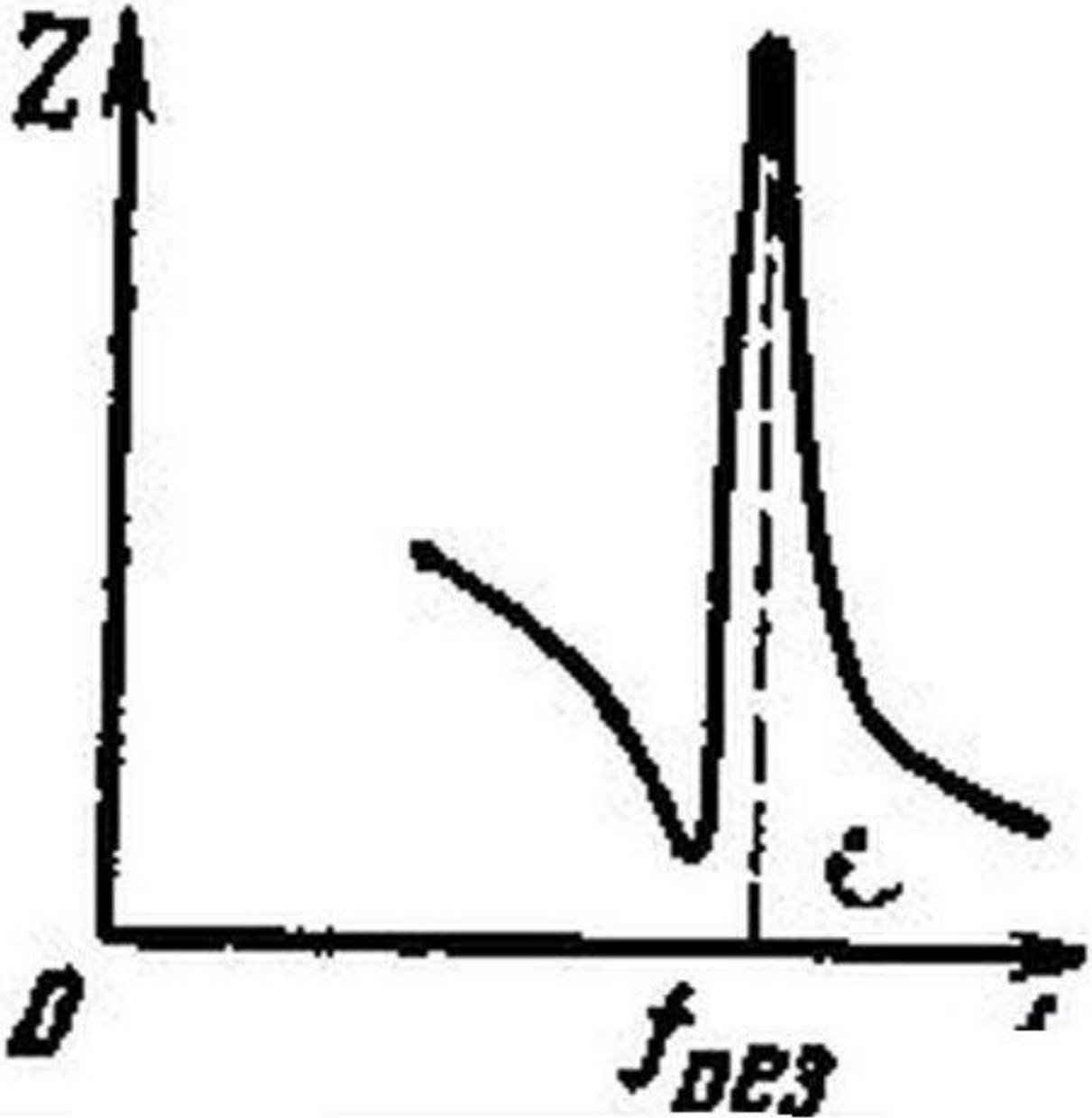
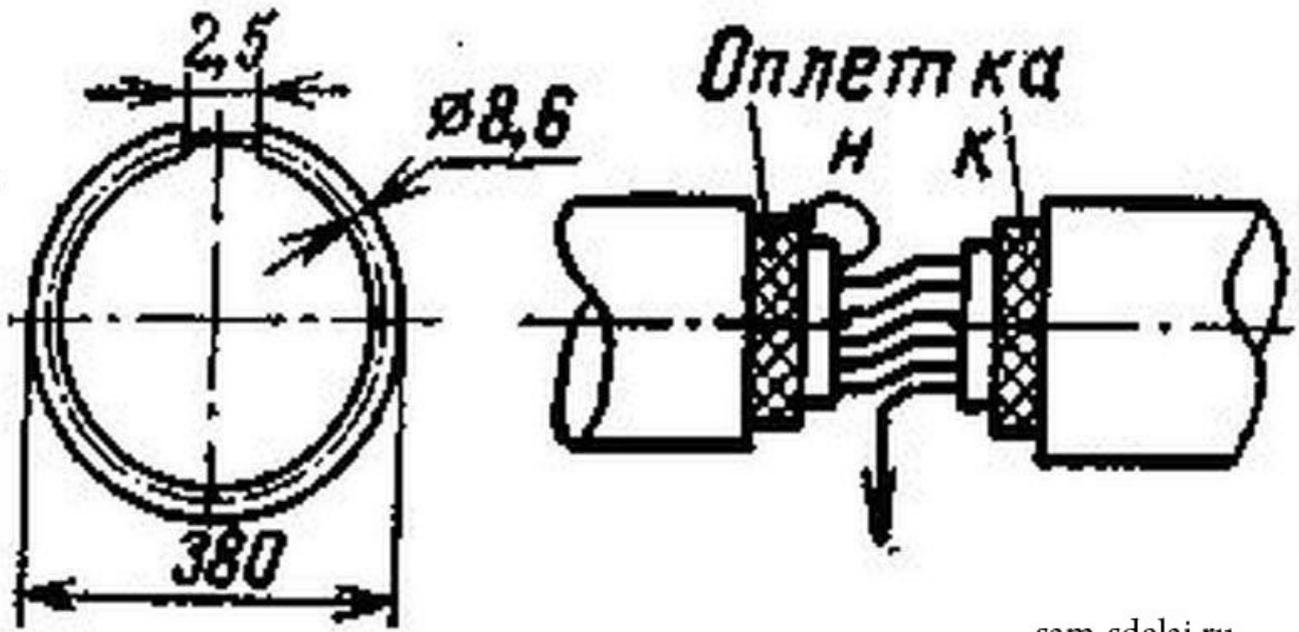


Рис. 8. Усиление сигнала от металлоискателя при частоте 0,4 МГц (бурый) и 0,45 МГц (красный) в ВИА



sam-sdelai.ru

Мир самоделок. Самодельные инструменты, приспособления, станки и оборудование. Блог о самодельных инструментах, станках и оборудовании. Мир самоделок. Самодельные инструменты, приспособления, станки и оборудование. Блог о самодельных инструментах, станках и оборудовании.