

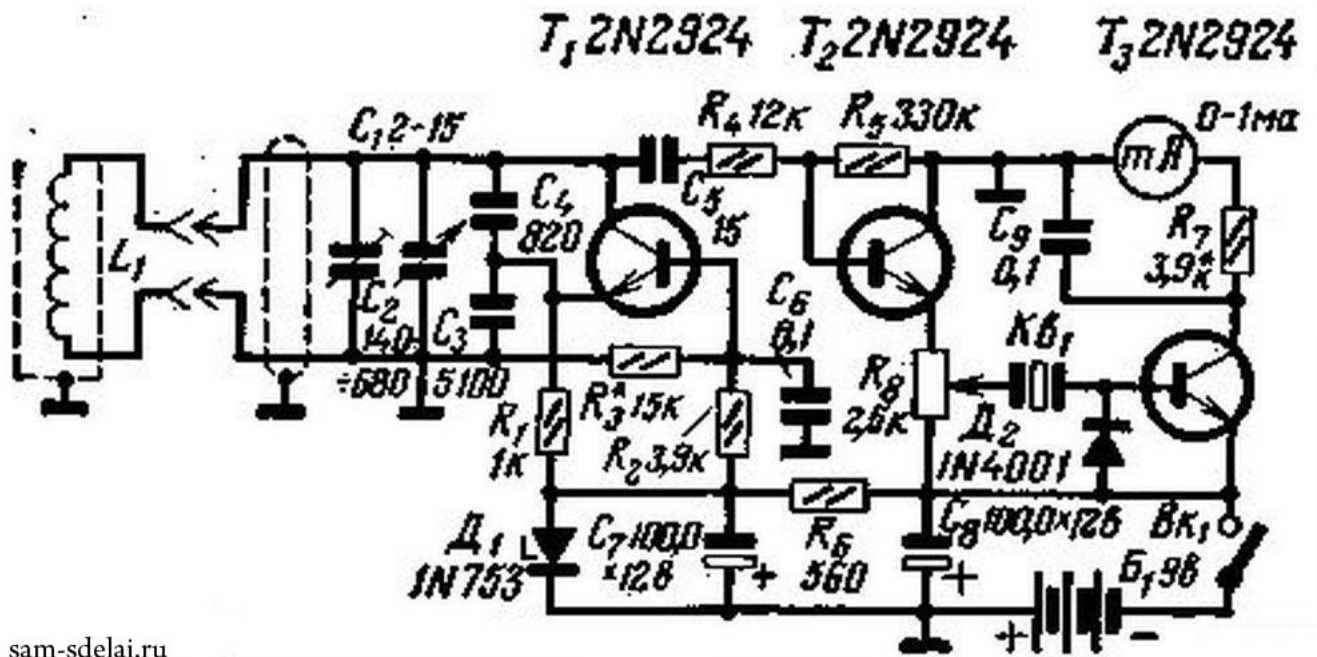


sam-sdelai.ru

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.



sam-sdelai.ru

Рис. 1. Принципиальная схема металлоискателя цветных металлов с автоматическим

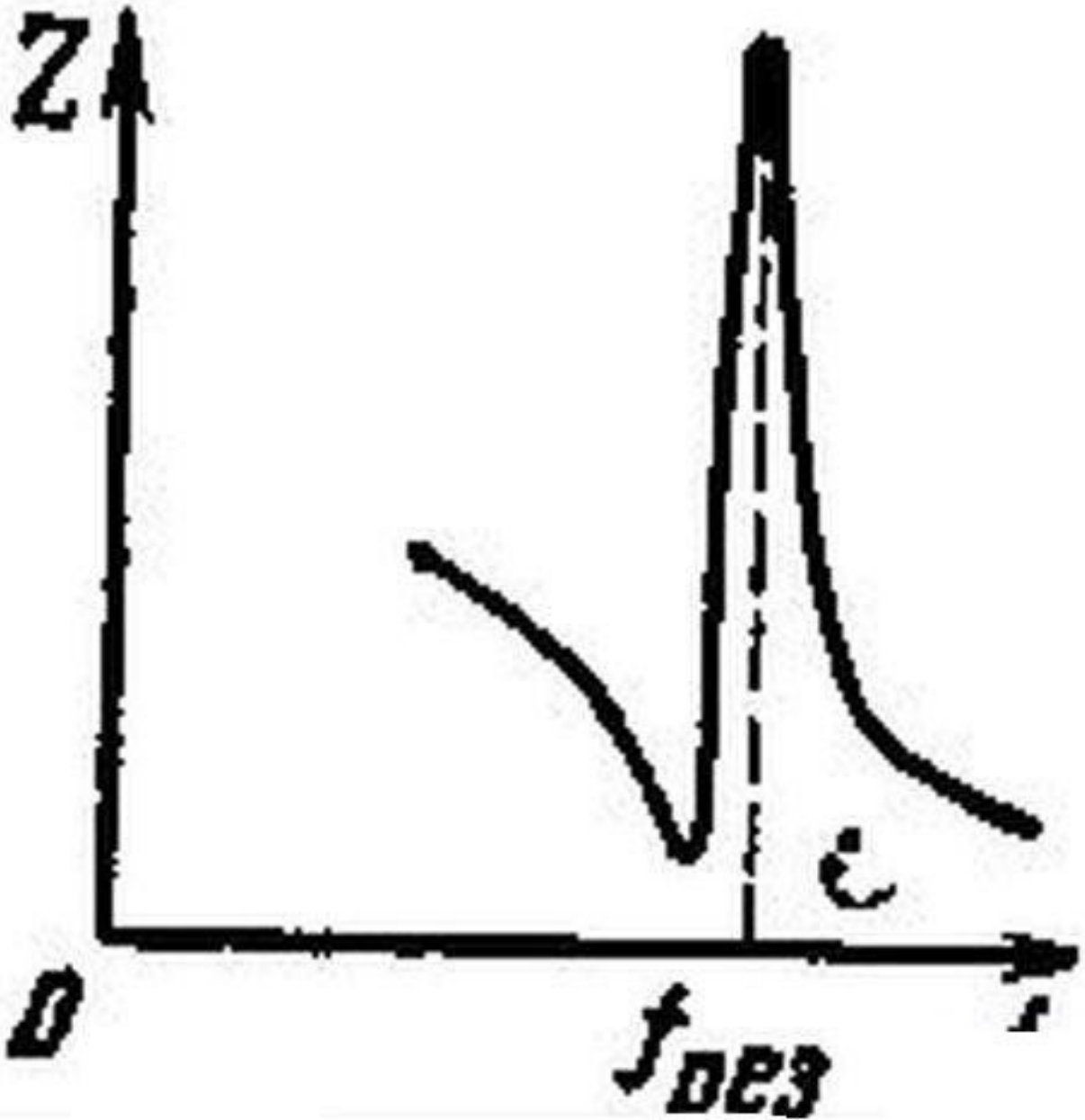
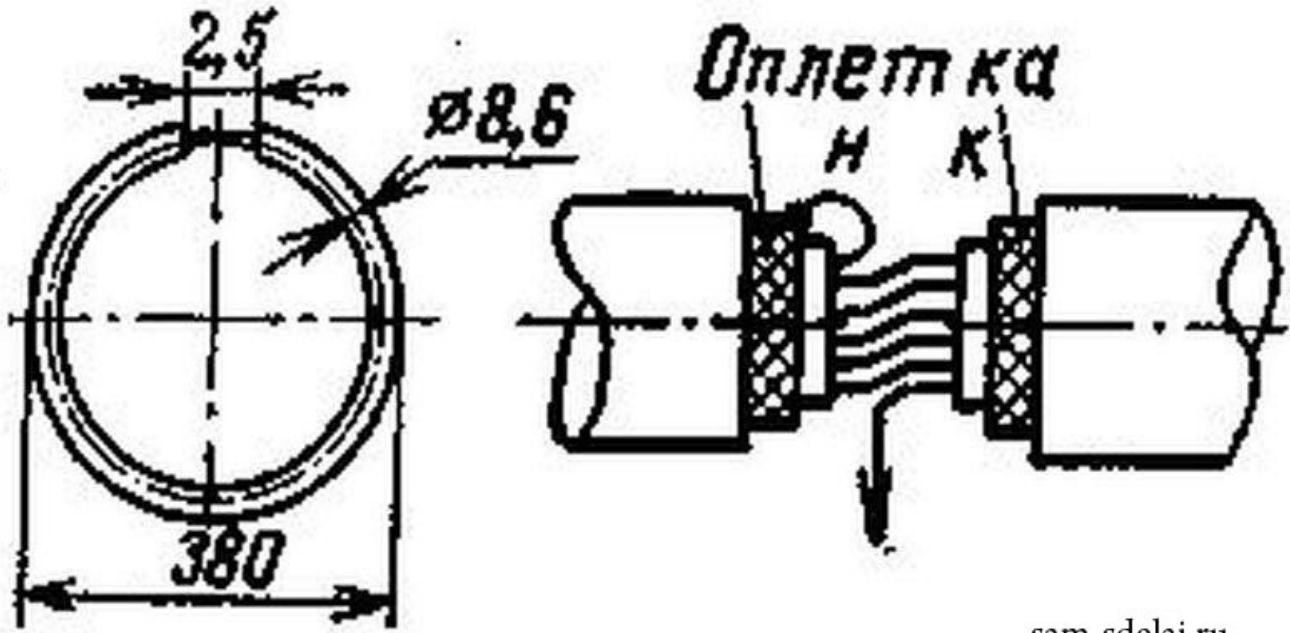


Рис. 8. Усиленный сигнал от металлоискателя при обнаружении металла (бур) в грунте



[sam-sdelai.ru](http://sam-sdelai.ru)

~~Всего комментариев: 100  
#140 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#139 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#138 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#137 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#136 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#135 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#134 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#133 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#132 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#131 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#130 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#129 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#128 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#127 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#126 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#125 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#124 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#123 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#122 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#121 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#120 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#119 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#118 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#117 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#116 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#115 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#114 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#113 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#112 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#111 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#110 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#109 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#108 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#107 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#106 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#105 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#104 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#103 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#102 [Иван](#) 03.09.2011 13:05  
#101 [Иван](#) 03.09.2011 13:05~~