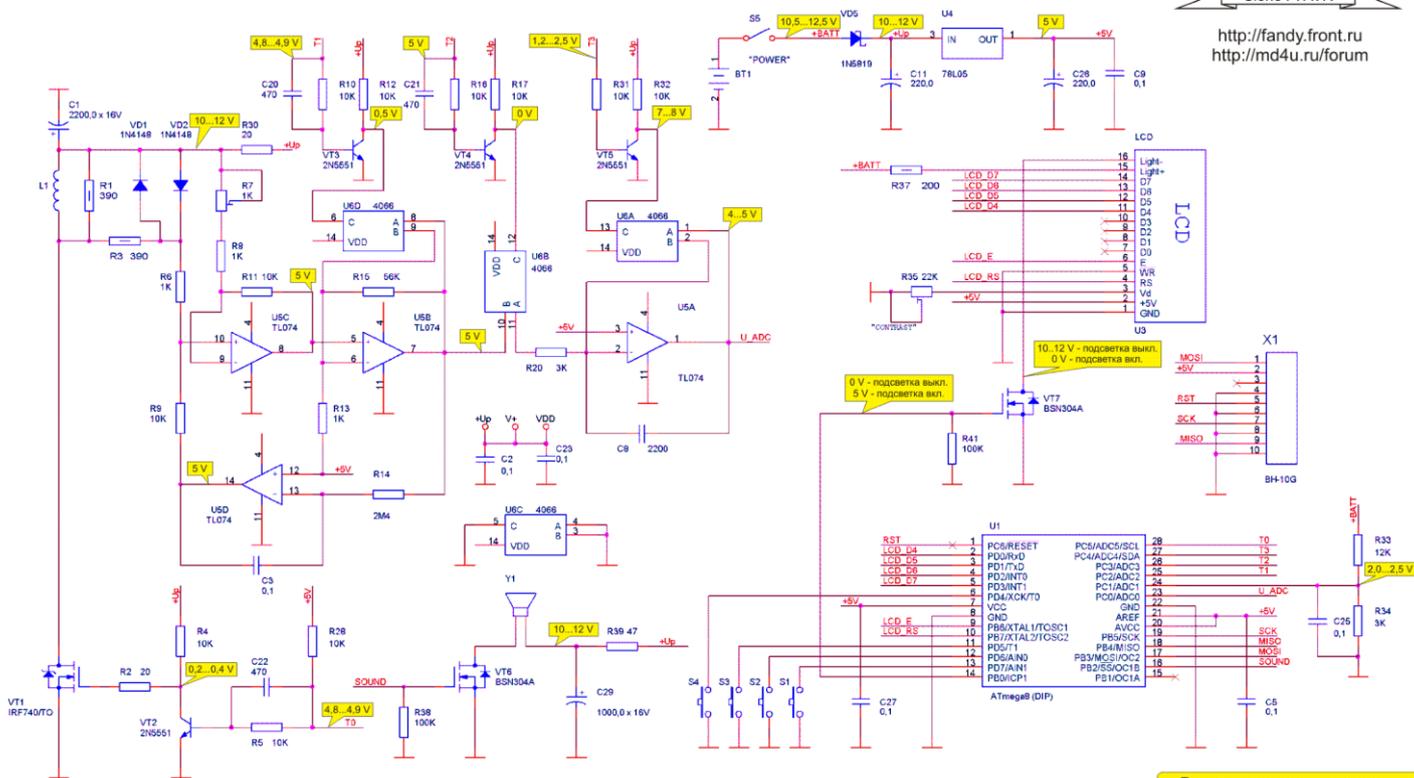


Характеристики:

- Питание: 12 В
- Принцип работы: импульсный.
- Режим поиска: статический и динамический.
- Селекции и дискриминации металлов нет.
- Автоматическая настройка на датчик любого размера.
- Автоматическая отстройка от грунта
- Индикация: LCD и звуковая
- Версия ПО: 1.8.1

| | поз. обозначение | маркировка | номинал | кол-во |
|----|--|-------------|--------------------------|--------|
| 1 | R1, R3 | | 390 Ом 0.5 Вт | 2 |
| 2 | R2, R30 | | 20 Ом 0.25 Вт | 2 |
| 3 | R4, R5, R9, R10, R11, R12, R16, R17, R28, R31, R32 | | 10 КОм 0.25 Вт | 11 |
| 4 | R6, R8, R13 | | 1 КОм 0.25 Вт | 3 |
| 5 | R7 | 3296W 102 | 1 КОм подстроечный | 1 |
| 6 | R14 | | 2.4 Мом 0.25 Вт | 1 |
| 7 | R15 | | 56 КОм 0.25 Вт | 1 |
| 8 | R20, R34 | | 3 КОм 0.25 Вт | 2 |
| 9 | R33 | | 12 КОм 0.25 Вт | 1 |
| 10 | R35 | 3296W 203 | 20 КОм подстроечный | 1 |
| 11 | R37 | | 200 Ом 0.25 Вт | 1 |
| 12 | R38, R41 | | 100 КОм 0.25 Вт | 2 |
| 13 | R39 | | 47 Ом 0.25 Вт | 1 |
| 14 | U1 | Mega8 | Mega8 | 1 |
| 15 | U5 | TL074 | TL074 | 1 |
| 16 | U6 | CD4066 | CD4066 | 1 |
| 17 | VT6, VT7 | 2N7000 | 2N7000 | 2 |
| 18 | VT2, VT3, VT4, VT5 | BC546 | BC546 | 4 |
| 19 | U4 | 78L05 | 78L05 | 1 |
| 20 | VT1 | IRF740 | IRF740 | 1 |
| 21 | VD1, VD2 | 1N4148 | 1N4148 | 2 |
| 22 | VD5 | 1N5819 | 1N5819 | 1 |
| 23 | C1 | 2200 uF*16V | 2200 uF*16V 2200 мкФ*16В | 1 |
| 24 | C2, C3, C5, C9, C23, C25, C27 | 104 | 100 нФ | 7 |
| 25 | C8 | 222 | 2200 пФ | 1 |
| 26 | C11, C26 | 220 uF*16V | 220 мкФ*16В | 2 |
| 27 | C20, C21, C22 | 471 | 470 пФ | 3 |
| 28 | C29 | 1000 uF*16V | 1000 мкФ*16В | 1 |
| 29 | Кнопки тактовые | | 6*6*19 | 4 |
| 30 | LCD 1602 | | LCD1602A | 1 |
| 31 | Звуковой излучатель | | 1203A | 1 |
| 32 | Разъем штыревой | | PLS-16 | 1 |
| 33 | DIP 28 socket | | ДИП 8 | 1 |
| 34 | DIP 14 socket | | ДИП 8 | 2 |
| 35 | Печатная плата | | | 2 |

Внимание, некоторые элементы могут быть заменены на аналогичные, маркировка может отличаться.



Все напряжения приведены ориентировочно, для случая отсутствия цепи.

Для настройки правильно собранной платы нужно произвести следующее:

- 1 Потенциометром R35 следует добиться получения контрастного изображения на экране ЖКИ.
- 2 Выставить значение Барьер 1.
- 3 Потенциометром R7 добейтесь непрерывного звукового сигнала, а затем открутите его немного назад, что бы прибор замолчал, нажмите сброс и проверьте результат дальности обнаружения предмета, например монетой.

Действия из пункта 2 и 3 необходимо проводить на расстоянии от металлических предметов и источников ЭМИ.

Назначение кнопок:

- меню/выход;
- барьер+ ;
- барьер- ;
- ок/сброс

Катушка изготавливается из медного изолированного провода, размер катушки и сечение провода см.таблицу. Провод от катушки до блока МД диаметром не менее 2*1 мм

| РАЗМЕР | ФОРМА | ВИТКИ | РАЗМЕР ПРОВОДА | ИНДУКТИВНОСТЬ | СОПРОТИВЛЕНИЕ |
|-------------|---------|-------|--------------------------------|---------------|---------------|
| 120 мм | круг | 36 | 0.40 мм / 0.14 мм ² | 405 мкГн | 1.9 Ом |
| 150 мм | круг | 31 | 0.40 мм / 0.14 мм ² | 394 мкГн | 2.0 Ом |
| 175 мм | круг | 28 | 0.40 мм / 0.14 мм ² | 387 мкГн | 2.1 Ом |
| 200 мм | круг | 26 | 0.40 мм / 0.14 мм ² | 406 мкГн | 2.2 Ом |
| 250 мм | круг | 22 | 0.40 мм / 0.14 мм ² | 380 мкГн | 2.3 Ом |
| 300 мм | круг | 20 | 0.50 мм / 0.20 мм ² | 390 мкГн | 1.6 Ом |
| 400 мм | круг | 17 | 0.50 мм / 0.20 мм ² | 396 мкГн | 1.8 Ом |
| 500 мм | круг | 15 | 0.50 мм / 0.20 мм ² | 400 мкГн | 2.0 Ом |
| 1.0 x 1.0 м | квадрат | 10 | 0.66 мм / 0.34 мм ² | 406 мкГн | 2.0 Ом |
| 1.4 x 1.4 м | квадрат | 8 | 0.66 мм / 0.34 мм ² | 387 мкГн | 2.2 Ом |
| 1.8 x 1.8 м | квадрат | 7 | 0.80 мм / 0.50 мм ² | 398 мкГн | 1.7 Ом |