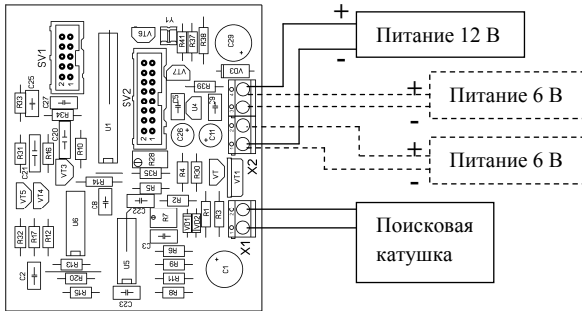


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



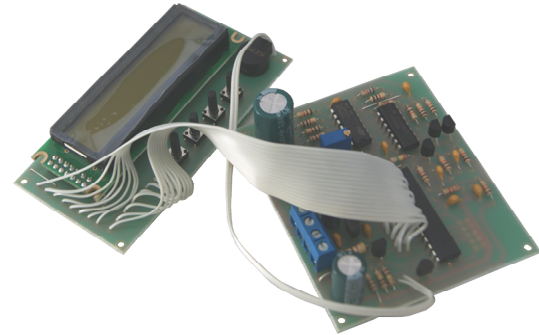
## Технические характеристики

Напряжение питания	9-14 В
Температурный режим работы	от -10 до +50 °С
Звуковая идентификация	полифония
Графическая идентификация	ЖКИ дисплей
Режим поиска	статический
Глубина обнаружения (в зависимости от металлического предмета)	от 20 см (копейка) до 6 м

## Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу устройства в течение 14 дней со дня продажи. Обмен на аналогичное устройство (не подошло по характеристикам, попался брак и т.п.) можно произвести в течение 14 дней со дня продажи. В остальных случаях гарантия не распространяется.

*Мы благодарны Вам за покупку и надеемся, что это устройство будет способствовать решению поставленных Вами задач!*



Частное Предприятие «Юнимодуль»  
220007, г. Минск, ул. Аэродромная, 40  
Тел/факс (017)3936140  
[unimodul@gmail.com](mailto:unimodul@gmail.com)  
[unim.by](http://unim.by)

Минск 2013

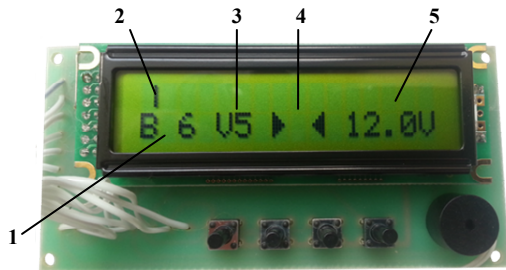
## Назначение

Импульсный металлоискатель (PI-AVR) представляет собой электронный прибор, при помощи которого можно обнаруживать металлические предметы в нейтральной или слабо проводящей среде (грунт, песок, бетонные стены, густая трава и прочее). Устройство собрано на микроконтроллере AVR, который обрабатывает принимаемый сигнал с датчика (катушки) и выводит данные на ЖК-дисплей. Благодаря небольшим размерам и большой функциональности, прибор хорошо зарекомендовал себя в кладоискательстве, строительстве и других сферах деятельности.

## Принцип работы

Предлагаемый металлоискатель построен на микроконтроллере AVR, который производит индикацию на ЖК-дисплей при нахождении катушкой импульсных вихревых токов излучаемых от металлических предметов.

При включении импульсного металлоискателя (PI-AVR) в сеть, на ЖК-дисплее появляется информация следующего характера:



1. Барьер или порог чувствительности, при котором происходит срабатывание металлоискателя на металлический предмет.
2. Уровень (индикатор) отклика от металлического предмета (чем ближе предмет, тем выше отклик).
3. Громкость работы металлоискателя.
4. Подсветка (L) и отклонение отклика.
5. Напряжение питания (при понижении уровня питания на экран выводится предупреждение).

Под ЖК-дисплеем расположены кнопки управления устройством. Назначение каждой кнопки показано ниже:



## Работа с устройством.

Кнопкой 1 вход в Меню. При помощи кнопок 2 и 4 выбор необходимого действия. Кнопка 3 подтверждение. Не входя в Меню, кнопками 2 и 4 выставляется барьер (порог чувствительности).

### Меню

Громкость	Установите необходимую громкость отклика и работы устройства.	от 0 до 7
Подсветка	Включите подсветку при работе в плохом освещении.	on – включить off – выключить
U min батареи	Выбирайте минимальное допустимое напряжение аккумулятора.	от 6 до 12 В.
Защит интервал	Выбор защитного интервала. Авто – выбирается автоматически. Последний – последнее выставленное значение.	от 2 до 80
Отстройка земли	Выбор режима работы устройства в зависимости от грунта земли.	Статический Фиксированный Адаптивный
Звуковая схема	Уменьшите громкость в начале шкалы при слабом сигнале.	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

## Схема подключения.

Поисковая катушка подключается к разъему X1. Напряжение в 12 В подключается к разъему X2 (плюс на 4 контакт, минус (GND) на 1). Также предусмотрены разъемы для подключения раздвоенного питания (например, 2 аккумулятора по 6 В).