

**русифицирован**



**МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ**

**Adventure V3000**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Предупреждение . . . . .                             | 3  |
| Терминология . . . . .                               | 4  |
| Сборка металлоискателя . . . . .                     | 5  |
| Установка батарей . . . . .                          | 6  |
| Панель управления . . . . .                          | 7  |
| Органы управления . . . . .                          | 8  |
| Базовое использование . . . . .                      | 8  |
| Режимы подвижной и неподвижной катушки . . . . .     | 8  |
| Режимы поиска . . . . .                              | 9  |
| Настройка чувствительности . . . . .                 | 11 |
| Электромагнитное влияние . . . . .                   | 11 |
| Устранение помех от почвы (SURF ELIM) . . . . .      | 11 |
| Разъем подключения наушников . . . . .               | 12 |
| Идентификация цели . . . . .                         | 12 |
| Поиск в реальных условиях . . . . .                  | 13 |
| ЖК-дисплей . . . . .                                 | 13 |
| Калибровка и использование металлоискателя . . . . . | 14 |
| Балансировка относительно почвы . . . . .            | 18 |
| Уход и техническое обслуживание . . . . .            | 18 |
| Технические характеристики . . . . .                 | 19 |

## **Предупреждения и особенности работы с прибором**

Если вы начинающий пользователь металлоискателя, мы рекомендуем следующее:

- В случае частого появления ложных сигналов установите меньшее значение чувствительности металлоискателя;
- Поиск всегда стоит начинать с небольших значений чувствительности. После того, как вы освоитесь с прибором, можно будет перейти на поиск с высокими установками чувствительности;
- Металлоискатель предназначен для использования только на улице. Не допускается использование внутри помещений, так как многие бытовые приборы и другие электрические устройства создают фон электромагнитных помех и влияний. Для тестирования внутри помещения следует установить минимальный уровень чувствительности и держать катушку металлоискателя в отдалении от таких приборов, как микроволновые печи, компьютеры и телевизоры. Если при тестировании внутри помещения ваш прибор издает постоянные звуковые сигналы, необходимо отключить все окружающие вас электрические приборы и освещение.
- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством пользователя, особенно с разделом Базовое использование.

# Терминология

В данном руководстве используются следующие термины и понятия:

- **Исключение (ELIMINATION)** - если о каком-то металле говорится что он “исключен” - это означает, что прибор не будет сигнализировать об обнаружении предмета, материал которого подходит под характеристики исключенного металла;
- **Дискриминация (DISCRIMINATION)**. Когда прибор реагирует звуковой сигнализацией на обнаружение какого-либо металлического предмета, и не реагирует на определенные типы металла, говорят, что прибор осуществляет дискриминацию объекта по типу металла. Дискриминация позволяет исключить ненужные сигналы об обнаружении нежелательных объектов;
- **Игнорирование (NOTCH)**. Игнорирование - это исключение материала обнаруженного предмета (или нескольких предметов) из спектра характеристик определенного металла;
- **Автоматическое игнорирование (AUTO-NOTCH)**. С помощью этой функции из поиска исключаются металлический мусор и другие ненужные предметы, обычно находящиеся на поверхности почвы, при этом сохраняются установки на поиск большинства типов монет;
- **Артефакт (RELIC)**. Артефакт - объект поиска, представляющий не только материальный, но и исторический интерес. Может быть сделан не только из железосодержащих сплавов и из бронзы, но и из ценных металлов;
- **Железо (IRON)**. Железо - распространенный материал, который в большинстве случаев является нежелательным. Примером нежелательных для обнаружения объектов являются старые консервные банки, трубы, болты и гвозди. Иногда предметы из железа являются объектом поиска (например, старые пушечные ядра, детали машин и другие);
- **Железосодержащие материалы (FERROUS)**. Металлы, в состав которых входит железо (сталь и подобные);
- **Отслеживание (GND TRACK)**. Отслеживание - процесс обнаружения точного залегания необходимого предмета. Если глубина залегания достаточно высока, бывает трудно отделить предмет от почвы;

- Язычки от банок (PULL-TABS). Оторванные язычки от алюминиевых банок - одни из самых мешающих кладоискателям объектов. Они могут быть различных размеров и форм. Эти язычки можно исключить из объектов поиска, однако при это также возможна потеря сигналов от полезных металлов, имеющих близкие характеристики.
- Балансировка относительно почвы (GND BAL). Это способность настроить металлоискатель так, чтобы “видеть сквозь землю”, игнорируя параметры конкретной почвы, находя только предметы из нужных материалов.
- Устранение помех от почвы (SURF ELIM). Опция позволяет уменьшить количество ложных сигналов, вызванных металлическим мусором на поверхности почвы.

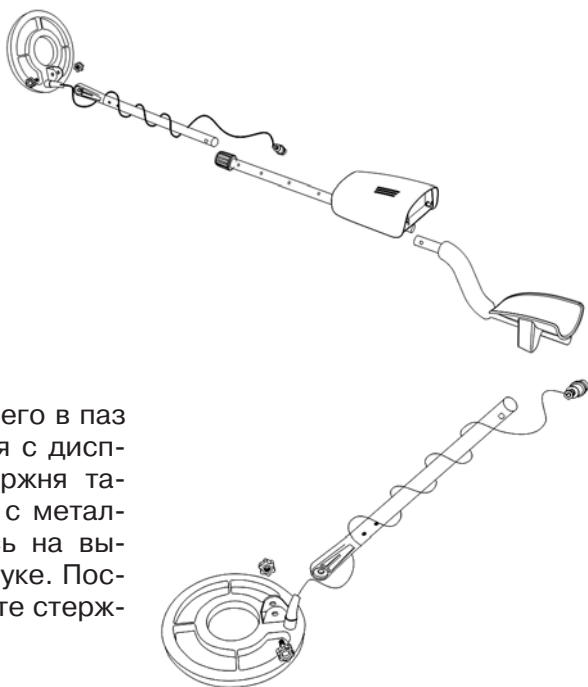
## Сборка металлоискателя

Сборка металлоискателя осуществляется очень просто и без применения каких-либо дополнительных инструментов.

1. Откройте упаковку и извлеките все детали;

2. Прикрепите поисковую катушку к пластиковой скобе на конце нижнего стержня металлоискателя, закрепите с помощью болта;

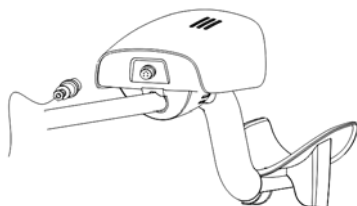
3. Нажмите на блестящий цилиндрический выступ (упор) на нижнем стержне металлоискателя и вставьте его в паз на свободном конце стержня с дисплеем. Настройте длину стержня таким образом, чтобы работа с металлоискателем осуществлялась на вытянутой, но расслабленной руке. После настройки длины закрепите стержни вместе, затянув винт.



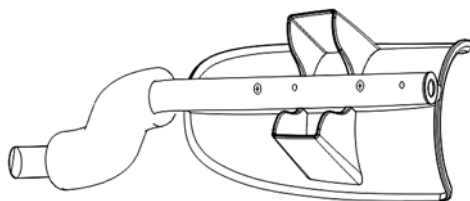
4. Оберните кабель поисковой катушки вокруг стержня и вставьте свободный конец кабеля в разъем на главном блоке металлоискателя.



**ВНИМАНИЕ:** Не затягивайте конец кабеля в разьеме слишком сильно, тем более не используйте для этого плоскогубцы и другие инструменты. Кабель можно подключить только одним способом, не прилагайте при подключении дополнительных усилий, или механических изменений штекера.



5. Присоедините поддержку предплечья. Присоединение осуществляется также, как и для предыдущих деталей. При установке обратите внимание, чтобы стопор надежно фиксировал деталь в пазу (чтобы он “выскочил” в нужном пазу при сборке). Длина поддержки предплечья регулируется (имеет 3 положения).



## Установка батарей

**Внимание:** Для питания металлоискатель использует две батареи 9В “Крона” (в комплект не входят);

Не используйте батареи разных типов или производителей, также не используйте вместе старые и новые элементы питания;

1. Убедитесь, что переключатель питания находится в положении “Выкл.”;

2. Снимите крышку батарейного отсека, отодвинув ее по направлению стрелки на корпусе;

3. Вытащите два разъема для подключения батарей из батарейного отсека;

4. Подключите батареи, соблюдая полярность;

5. Установите крышку батарейного отсека на место.

Внимание: Если вы планируете не использовать детектор в течение недели или большего времени, всегда извлекайте батареи.

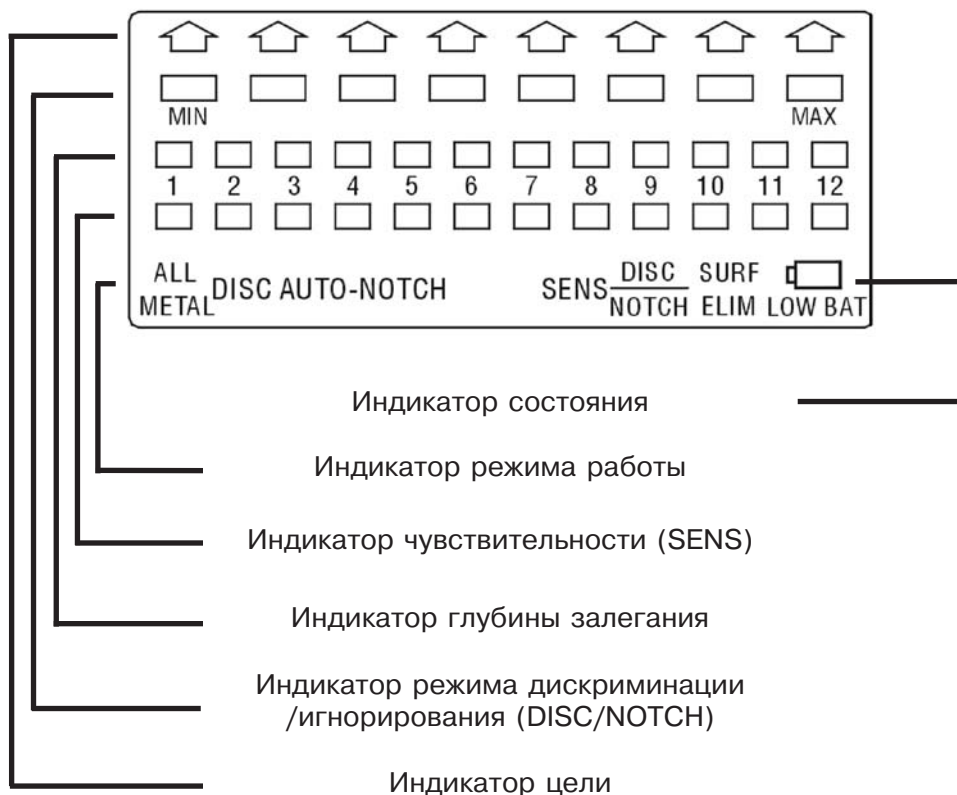
Чтобы продлить время работы батареи, после 3-4 часов работы следует менять правую и левую батареи местами.

При низком уровне заряда батарей в нижнем левом углу дисплея отобразится символ LOW BATT:



## Панель управления

- ЖК-дисплей



## Органы управления



1. Кнопка РЕЖИМ - смена режима;
2. НАСТРОЙКА, +, -, ВВОД - настройка чувствительности, выбор уровня дискриминации/игнорирования;
3. ПОМЕХИ ПОЧВ. - переключение металлоискателя в режим устранения помех от почвы;
4. БАЛАНС ПОЧВ., ОТСЛЕЖ. - переключение металлоискателя в режим балансировки относительно почвы и отслеживания;
5. Регулятор громкости (левый) - включение питания металлоискателя, регулировка громкости звуковой сигнализации.

## Базовое использование

### Режимы подвижной и неподвижной катушки

1. Режим ВСЕ МЕТАЛЛЫ используется с неподвижной катушкой. В этом режиме металлоискатель издает монотонный звуковой сигнал, при этом не требуется двигать катушку из стороны в сторону. В этом режиме вы должны настроить с помощью регулятора БАЛАНС ПОЧВ. характеристики искомого металла, после чего следует нажать кнопку ОТ-



СЛЕЖ. для “привязки” установленных характеристик. Если найденный металл не соответствует нужным параметрам, нажмите кнопку ОТ-СЛЕЖ. для перехода к новой настройке параметра.

2. Режим дискриминации, игнорирования, автоматического игнорирования. В этом режиме для определения типа металла используются 3 типа звуковых сигналов. Чувствительность поиска настраивается, регулятор БАЛАНС ПОЧВ. в этом режиме не задействован. Чтобы исключить ненужные металлы, вы можете настроить диапазоны дискриминации и игнорирования. В этом режиме для определения цели катушка должна находиться в постоянном движении.

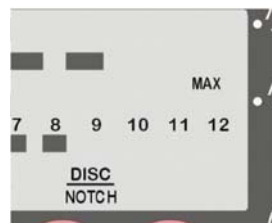
## Включение питания

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке из положения ВЫКЛ. Сначала металлоискатель произведет автоматическое тестирование состояния (все элементы на ЖК дисплее загораются, металлоискатель последовательно издает звуковые сигналы высокого, среднего, низкого уровней), после чего на 2-3 секунды переходит в режим дискриминации.

## Режимы поиска

Вы можете выбирать 4 режима поиска: Дискриминация, Все металлы, Авто-игнорирование, Игнорирование.

Выбор режима осуществляется с помощью кнопки РЕЖИМ, название режима отображается на ЖК-дисплее.



1. Режим дискриминации. Включите прибор, он автоматически перейдет в режим DISC. Вероятная глубина залегания объектов, сопоставимых с размерами указанных монет отображается прямоугольными сегментами в средней части ЖК дисплея. Точность определения глубины залегания более крупных, чем монета, предметов несколько меньше. В этом режиме металлоискатель может исключать объекты нежелательных параметров из “списка” доступных для обнаружения. Индикатор DISC/NOTCH (Дискриминация/Игнорирования) показывает текущее значение уровня дискриминации, вероятный тип объекта отображается с помощью стрелки в верхней части ЖК-дисплея. Индикатор **Чувств.** отображает текущий уровень чувствительности. Индикатор **Глубина** - приблизительную глубину залегания. Этот индикатор загорается в том

случае, когда обнаружен какой-либо предмет. Чем глубже залегают предмет, тем большее значение отображается на индикаторе.

### **Настройка диапазона дискриминации**

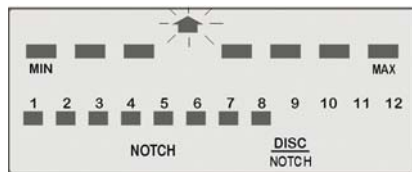
Для настройки уровня дискриминации необходимо нажать кнопку НАСТРОЙКА (в правом нижнем углу дисплея должен отображаться символ DISC/NOTCH). После этого с помощью кнопок “+” и “-” осуществляется выбор значения уровня.

2. Режим “Все металлы”. Нажмите кнопку РЕЖИМ для выбора режима Все металлы. Для работы в этом режиме вам не нужно двигать катушку. В этом режиме металлоискатель при обнаружении объекта издает монотонный звуковой сигнал. Чем сильнее сигнал от объекта, тем громче уровень звука. Для более точного определения залегания объектов используется “Прицеливание”. Перед работ в режиме “Все металлы” убедитесь, что прибор откалиброван. (Обратитесь к разделу Калибровка и Прицеливание).

В режиме “Все металлы” определение типа залегающих объектов не работает.

### 3. Режим игнорирования (NOTCH).

В этом режиме вы можете выборочно исключить один или несколько типов металлов из категории поиска. Индикатор DISC/NOTCH показывает текущий уровень дискриминации объекта, а возможный тип объекта отображается стрелкой в верхней части дисплея. Индикаторы Чувств. и Глубина указывают текущий уровень чувствительности и глубины залегания соответственно.



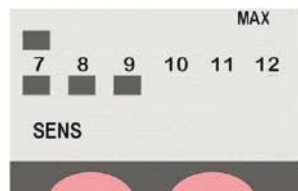
Нажмите кнопку РЕЖИМ для настройки режима игнорирования. (На дисплее отображается индикатор DISC/NOTCH). Нажмите на кнопку “+” или “-”, одна из стрелок на ЖК дисплее замигает. Для подтверждения (при первоначальном нажатии “+”) или отрицания (при первоначальном нажатии “-”) используется кнопка ВВОД.

4. Режим автоматического игнорирования. (AUTO-NOTCH). При работе в этом режиме металлоискатель автоматически исключает обнаруженный металлический мусор (пробки от бутылок, металлическую фольгу и др.)

## Настройка чувствительности

Настройка чувствительности осуществляется с помощью кнопки НАСТР. Для увеличения значения чувствительности нажмите на кнопку “+”, для уменьшения - “-”.

Чувствительность невозможно настраивать только при работе в режиме ВСЕ МЕТАЛЛЫ.



## Электромагнитное влияние

Основной принцип работы металлоискателя - электромагнитное влияние цели на электрическое поле, создаваемое катушкой. Если прибор издает частые звуковые сигналы при неподвижной катушке, это означает, что на прибор воздействует постороннее магнитное поле. Основные источники сильных магнитных полей - линии и кабели электропередач, электродвигатели, компьютеры и бытовая техника. Следует отметить, что другие металлоискатели также могут оказывать значительное влияние.

## Влияние почвы

С помощью регулировки чувствительности вы можете уменьшить частоту возникновения ошибочных сигналов, вызванных особым составом почвы. В горной местности часто встречаются намагниченные материалы, которые влияют на показания. Также негативное влияние могут оказывать песчаные или соляные почвы. При частом возникновении ошибочных сигналов рекомендуется уменьшать чувствительность.



## Устранение помех от почвы

Для включения режима устранения помех от почвы необходимо нажать кнопку ИСКЛЮЧ. Устранение помех работает только в режиме подвижной катушки. Этот режим позволяет увеличить точность поиска в почве с высоким содержанием металлического мусора.

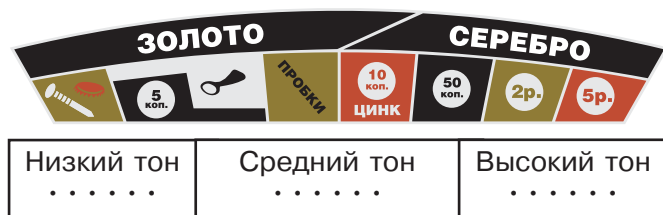
## Разъем подключения наушников

Использование наушников не только позволяет более эффективно отслеживать сигналы обнаруженных объектов, но и значительно снижает энергопотребление. Разъем для подключения находится в нижней левой части панели управления рядом с регулятором громкости.

- Перед подключением наушников всегда выставляйте минимальный уровень громкости;
- Работа на высоких уровнях громкости может оказать негативное влияние на ваш слух.

## Идентификация цели

Наиболее простой способ идентифицировать цель - использовать ЖК-дисплей. Однако, при поиске не всегда возможно постоянно отслеживать показания на дисплее. В этом случае тип цели можно определить с помощью звукового сигнала. В режиме Дискриминации, Игнорирования и Автоматического игнорирования металлоискатель издает 3-х тональный сигнал. В режиме “Все металлы” металлоискатель издает монотонный сигнал.



Низкий (басовый) тон: Этот тон металлоискатель издает при обнаружении пробок от бутылок, маленьких монет, самых мелких золотых вещей;

Средний тон: Этот тон металлоискатель издает при обнаружении язычков от банок, цинковых монет, средних золотых вещей;

Высокий тон: Этот сигнал вы услышите при обнаружении относительно крупных монет

## Поиск в реальных условиях

На дисплее отображается только ВОЗМОЖНЫЙ тип залегаемого металла, равно как и ВОЗМОЖНАЯ глубина залегания. Металлоискатель регистрирует и определяет тип залегаемой цели и издает звуковой сигнал. Если при последовательном прохождении катушки над целью показания нестабильные или изменяют свое значение, то, вероятно, под катушкой находится металлический мусор или ржавый металл. Со временем вы научитесь дифференцировать сигналы. Чем больше расстояние от катушки до предмета, тем меньше точность определения.

### Область “Золото”

При обнаружении золотые объекты отображаются в левой части дисплея. Чем меньше обнаруженный золотой объект, тем левее он отображается на дисплее. Мелкие золотые предметы будут показаны стрелкой в области железных объектов. Большие предметы - в области “Пробки” или “5 коп.”.

Железо (изображение гвоздя) - в этой области показывается железные объекты (как старинные, так и мусор);

5 коп. - в этой области отображаются никельсодержащие металлы и некоторые язычки от металлических банок.

Изображение язычка от банок - в этой области, помимо язычков от банок, часто отображаются найденные золотые кольца.

Пробки - в этой области показываются найденные пробки от бутылок (с резьбой и без).

10 коп. - в этой области отобразятся медные монеты или объекты подходящего размера.

## **Область “Серебро”**

50 коп. - отображаются объекты сопоставимого размера, в т.ч. алюминиевые;

1 руб. - отображаются большие алюминиевые и маленькие серебряные монеты;

5 руб. - отображаются большие монеты.

**ВНИМАНИЕ:** визуальное разделение объектов на группы в металлоискателе имеет достаточно широкий диапазон. Это означает, что представляющий ценность объект может попасть в любую область. Помните, что точно классифицировать все встречающиеся металлы невозможно.

## **Индикатор глубины**

Этот индикатор откалиброван относительно объектов, сопоставимых по размеру с монетой. Он отображает относительную глубину залегания объекта. Большие объекты и объекты со сложной геометрией могут вызывать изменяемые показания глубины. При прохождении катушки над объектом индикатор предполагаемой глубины загорается и отображается на дисплее до тех пор, пока не обнаруживается другой объект. Если при каждом прохождении катушки на предмет показания глубины изменяются, попробуйте двигать катушку под разным углом. Возможно, полезных объектов под катушкой несколько.

## **Калибровка и использование металлоискателя**

Для того чтобы узнать то, как прибор реагирует на различные металлы, перед первым использованием его необходимо откалибровать. Вы можете сделать это в помещении или на улице.

### **Калибровка в помещении**

1. Включите металлоискатель
2. Установите режим работы.
3. Снимите часы, кольца и украшения, которые надеты на Вас, а затем поместите металлоискатель на деревянный или пластиковый стол.
4. Поместите измерительную катушку таким образом, чтобы ее рабочая поверхность была направлена к потолку.

Замечание: Не калибруйте прибор на полу внутри помещения. Большинство строений имеют армированные металлом перекрытия, что влияет на калибровку или даже полностью скрывает сигнал.



Медленно водите образец материала, который Вы хотите определить или обнаружить металлоискателем (золотое кольцо или монета), на расстоянии порядка 5-8 см над измерительной катушкой. При обнаружении любого объекта из металла, металлоискатель издает звуковой сигнал и на экране, под соответствующим типом, появляется стрелка. Также на экране отображается глубина залегания.

Замечание: При использовании монеты будет лучше, если ее плоская сторона будет параллельна рабочей поверхности катушки металлоискателя. В этом случае металлоискатель распознает металл более легко. В случае, если к поверхности катушки металлоискателя будет обращена боковая поверхность монеты, возможна неверная индикация и распознавание металла.

### **Калибровка и использование на открытом воздухе**

1. Включите металлоискатель. Выберите режим работы.
2. Найдите площадку на земле, где нет металлосодержащих объектов.
3. Поместите образец материала, который Вы хотите обнаружить (например, золотое кольцо или монету), на землю.

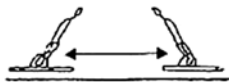
Замечание: Если Вы используете ценный металл, например золото, для настройки прибора, не помещайте образец в высокую траву и пометьте место, куда Вы положили образец.

4. При проведении измерений, держите измерительную катушку на расстоянии 3-5 см над землей и медленно передвигайте из стороны в сторону.

### **Помощь в обращении с измерительной катушкой:**

- Не раскачивайте катушкой, словно маятником. Приподнимание катушки приведет к неверному результату.

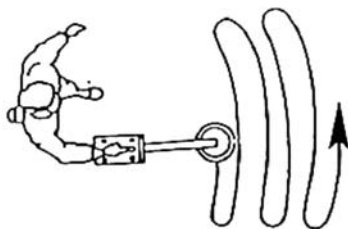
Правильно



Неправильно



- Производите движения медленно – спешка приведет к пропуску объектов;
- Лучше всего, если Вы будете совершать медленные зигзагообразные движения, с периодом порядка 10 см, держа измерительную катушку параллельно поверхности земли;



Если металлоискатель обнаруживает объект, он издает звуковой сигнал. На дисплее появляется соответствующая найденному объекту стрелка и отображается глубина залегания;

Если прибор не находит объекты, убедитесь, что Вы правильно выбрали тип металла. Убедитесь также, что Вы перемешаете измерительную катушку правильно;

Замечания:

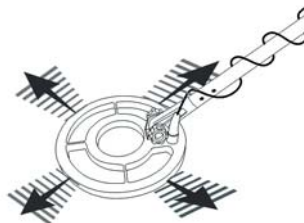
- Прибор издает сильный сигнал при обнаружении наиболее значимых металлических объектов. Если при повторном проведении катушкой над объектом сигнал не повторяется, то, скорее всего, Вы обнаружили лом металла.
- Ложные сигналы могут быть вызваны загрязненностью почвы, электрическим воздействием и большими кусками лома.
- Ложные сигналы обычно обрывисты и не повторяются.



## Подсказки

### Более точный поиск объекта

Точное определение местоположения объекта (“Прицеливание” облегчает работу по его выкапыванию. Точное определение местоположения требует практики, поэтому мы советуем потренироваться на отыскании небольших объектов, закопанных Вами, перед тем как приступить к поиску сторонних объектов.



Следуйте дальнейшим указаниям:

1. Как только прибор определит заглубленный объект, продолжайте водить измерительной катушкой над предполагаемым местом залегания объекта с сужающейся амплитудой.
2. Запомните место, над которым слышится звуковой сигнал.
3. Остановите поиск над этой площадкой. Затем пару раз проведите измерительной катушкой вперед и назад.
4. Повторите шаги 1-3, перемещая прибор под прямым углом к первоначальному направлению. Искомый объект будет находиться на пересечении линий поиска с максимально сильными сигналами.

Иногда точность обнаружения может быть снижена за счет некоторых факторов.

- Угол, под которым объект залегает под землей.
- Глубина залегания.
- Количество ржавчины на объекте.
- Размер объекта.
- Электрические и электромагнитные помехи вблизи объекта поиска.

Если Вы производите поиск терпеливо и правильным образом, то результат не заставит себя ждать.

## **Балансировка относительно почвы**

Прежде, чем использовать режим “Все металлы”, необходимо откалибровать металлоискатель относительно почвы.

1. Включите режим “Все металлы” и найдите участок почвы без содержания металлических объектов.
2. Поднимите катушку высоко в воздух;
3. Переведите регулятор баланса в положение “Р”. После этого плавно переведите регулятор из позиции “Р” против часовой стрелки на небольшой угол (стрелка должна оставаться в пределах красной области!)
4. Нажмите на кнопку ОТСЛ.
5. Опустите катушку вниз на расстояние 1-1,5 см над землей.
  - Если детектор при этом издает звуковой сигнал, повторите шаги 3-4;
  - Если сигнала нет, то детектор отбалансирован (откалиброван) относительно почвы.

Очень важно поворачивать регулятор БАЛАНС на маленький угол, чтобы определить конкретно то положение, при котором металлоискатель перестает издавать сигнал обнаружения. После того, как сигнал обнаружения пропадет, попробуйте повернуть регулятор по часовой стрелки ненамного и проверить точность. Если регулятор повернут не на точный угол, это влияет на чувствительность металлоискателя;

## **Уход и техническое обслуживание**

Изложенные ниже указания помогут уходу за Вашим металлоискателем и продлят срок его службы.

- Не допускайте намокания металлоискателя. Если все же на него попала влага, немедленно протрите его насухо. Попавшая на прибор влага может содержать минералы, которые вызовут недопустимую коррозию электрических цепей прибора.
- Используйте металлоискатель только при нормальной температуре окружающей среды. Использование при критических температурах сокращает срок службы.

- Избегайте попадания металлоискателя в пыль и грязь, что может вызвать преждевременный износ частей.
- Обращайтесь с металлоискателем бережно и осторожно. Не роняйте и не бросайте его. Это может вызвать поломку электронных плат, корпуса и неправильную работу металлоискателя.
- Периодически протирайте металлоискатель влажной тряпкой, что поможет сохранить внешний вид. Для чистки металлоискателя не стоит использовать растворитель, а также твердые и химически сильные моющие средства.

## **Технические характеристики**

Диаметр катушки, мм: 205, водозащищенная;

Индикатор: ЖК-дисплей;

Питание: 2 батареи 9В «Крона»;

Динамик: встроенный, рег. громкости;

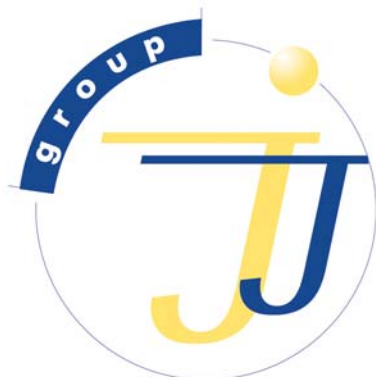
Чувствительность, см: 25 (для монеты диам. 24,3 мм);

Разъем для наушников: 3,5 мм (mini-jack);

Аудио дискриминация цели: 3 тона;

Регулировка длины подлокотника / штанги: есть / есть;

Вес, кг: 1,48.



[www.jj-group.ru](http://www.jj-group.ru)

**оптовые продажи: (495) 780-32-75**