

- 2) Не используйте металлоискатель внутри помещений. Многие бытовые устройства излучают электромагнитные волны, создающие помехи для металлоискателя. При проведении тестирования прибора внутри помещения установите чувствительность на минимум и старайтесь не приближать катушку к таким устройствам, как компьютер, телевизор или микроволновая печь. Если металлоискатель нестабилен, выключите бытовые приборы и освещение. Кроме того, не следует держать катушку близко к объектам, содержащим металл (пол, стены).
- **3) Используйте только 9-вольтовые щелочные батареи.** Не используйте солевые элементы питания (Heavy Duty).

# СОДЕРЖАНИЕ

Терминология	
Сборка	4-5
Элементы питания	6
Включение и тест	
Основы приборного поиска	9-10
Грунт и его минерализация	9
Мусор	9
Идентификация целей	9
Размер и глубина залегания целей	10
эмп	
Элементы управления	11
МЕНЮ	
Дискриминация	12
Выборочная дискриминация	12-13
Чувствительность	13
Громкость	13
Идентификация целей	14
Символы на дисплее	
Методика поиска в поле	16-17
Наушники	18
Устранение неполадок	
Этический кодекс кладоискателя	20

# **ТЕРМИНОЛОГИЯ**

В данном руководстве используются следующие термины, которые считаются общепринятыми в среде поисковиков.

#### Игнорирование

Обозначение металла как игнорируемого означает, что металлоискатель не издает звукового сигнала и не выдает визуальной индикации при попадании данного объекта под катушку..

#### Дискриминация

Способность металлоискателя «игнорировать» определенные металлы и, в целом, по-разному реагировать на различные типы металлов. Дискриминация – важная характеристика профессионального металлоискателя. Она позволяет пользователю не обращать внимание на мусор и другие посторонние объекты.

#### Реликвия

Объект, представляющий интерес из-за своей связи с историческим прошлым. Многие реликвии сделаны из железа,бронзы, драгоценных металлов.

#### Железо

Распространенный металл, который в некоторых случаях поиска является нежелательным объектом. Например, старые банки, трубы, болты, гвозди. Иногда из железа сделаны и ценные объекты (старинное оружие и детали старинных сооружений, повозок и др.).

### Чермет, черный металл

Объекты из металлов или сплавов на основе железа либо содержащие железо.

#### Пинпойнт

Процесс определения точного местоположения скрытого объекта.

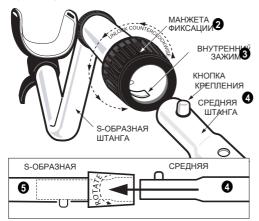
### Язычки, пробки

Самые распространенные виды мусора из "цветного металла" - пробки от бутылок, язычки от банок. Такой мусор можно проигнорировать в режиме дискриминации, но тогда могут быть пропущены и ценные объекты, сигнал от которых похож на тот, что дают пробки и язычки.

### Баланс грунта (отстройка от грунта)

Способность металлоискателя «видеть сквозь землю», несмотря на сложный минеральный состав грунта. Этот металлоискатель создан, чтобы преодолевать без труда помехи от различных типов грунта.

- Поднимите S-образную штангу.
- Отвинтите манжету фиксации против часовой стрелки до конца.
- **3** Проверьте пальцем, что внутренний зажим полностью внутри трубки.



- Вставьте среднюю штангу в S-образную так, чтобы кнопка крепления попала в отверстие.
- Вращайте среднюю штангу так, чтобы кнопка крепления вошла в отверстие.
- Затяните манжету фиксации до конца, вращая ее против часовой стрелки.
- Повторите те же действия с нижней штангой.
- 8 Используйте болт и гайку, чтобы прикрепить поисковую катушку к нижней штанге.
- Отрегулируйте длину нижней штанги так, чтобы вам было удобно стоять, выпрямившись, не напрягая держать руки по бокам, и чтобы катушка при этом располагалась параллельно земле.
- Памотайте кабель вокруг штанги.
- Присоедините разъем кабеля к блоку управления. Не наматывайте кабель слишком плотно, оставляйте запас. Также не наматывайте кабель слишком слабо и не оставляйте болтающихся петель. Так кабель будет цеплять ветки, или, упав на катушку, вызовет ложный сигнал. Закрепите кабель липучками сверху и снизу.
- Затяните все манжеты фиксации как следует.



# СБОРКА

## Локтевая манжета (ремень)

Как дополнительный аксессуар, можно укрепить локтевую манжету.

Некоторые пользователи, когда они энергично двигают металлоискателем, предпочитают манжету, чтобы металлоискатель надежнее держался в руке.

Металлоискателем можно пользоваться и без манжеты, в подавляющем большинстве случаев это не влияет на балансировку и стабильность устройства.

Локтевая манжета



# ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

Для работы металлоискателя требуется одна ЩЕЛОЧНАЯ 9-вольтовая батарейка (в комплект не входит). Не используйте обычные угольноцинковые батарейки! Не используйте солевые элементы питания (Heavy Duty).

Можно использовать перезаряжаемые аккумуляторы. В этом случае рекомендуем использовать никель-металлогидридные (Ni-MH) аккумуляторные батареи.

Батарейный отсек расположен на задней стороне корпуса. Чтобы открыть отсек, сдвиньте крышку и снимите ее.

#### Длительность работы от батарей

Ожидаемая длительность работы от одной 9В батарейки – 20-25 часов. Длительность работы от аккумуляторной батареи – примерно 8 часов.

#### Громкость динамика и заряд батареи

Когда высвечивается только один сегмент индикатора заряда батареи, громкость динамика снижается.

Когда заметен только контур индикатора, снижение громкости динамика становится весьма явным.

### Индикатор заряда батареи

Трехсегментный индикатор заряда дает понятие о трех степенях напряжения. Показания индикатора точны для 9В щелочного элемента питания.

Сколько сегментов видно?	Напряжение батареи
3 сегмента	Больше, чем 8,3 вольт
2 сегмента	Больше, чем 7,0 больт
1 сегмент	Больше, чем 6,2 вольт
1 сегмент мигает	Меньше, чем 6,2 вольт

Когда мигает один сегмент, можно ожидать, что в течение 10 минут металлоискатель вылючится.

При работе от аккумуляторной батареи обычно высвечиваются 3 сегмента на большей части рабочего времени. Но как только показания индикатора снижаются до 2 сегментов, дальнейшая разрядка происходит очень быстро.

# ВКЛЮЧЕНИЕ И ТЕСТ

#### І. Что потребуется?

- Гвоздь • 1 рубль (с 2002 года)
- 5 коп. СССР Серебряный крестик

#### II. Расположение металлоискателя.

а. Поместите металлоискатель на стол так, чтобы катушка свисала со стола.

Лучше, чтобы катушка

не находилась близко к грунту.

- b. Катушка должна находиться вдали от стен, пола, металла.
- с. Снимите с рук наручные часы, кольца и украшения.
- d. Выключите бытовые приборы, лампы, которые могут создать помехи.
- е. Разверните катушку металлоискателя назад.

#### III. Включение.

Нажмите кнопку



#### IV. Проведите предметами над катушкой.

а. Слушайте звуки от каждого предмета.

Басовитый - гвоздь

Низкий тон - рубль

Средний тон - 5 копеек

Высокий тон - серебряный крестик

Б. Движение обязательно для обнаружения цели.

Предмет должен двигаться, чтобы быть обнаруженным.



**V.** Нажмите дважды, чтобы выбрать режим дискриминации (DISC.LEVEL)

### Затем нажмите



а. Иконка IRON (железо) исчезнет с дисплея.

### VI. Поводите гвоздем перед катушкой.

- а. Гвоздь не обнаруживается.
- b. Гвоздь игнорируется в режиме дискриминации.
- **VII.** Нажмите



еще 4 раза.

- а. Иконки FOIL (фольга), NICKEL (5 центов), PULL-ТАВ (язычок), и
- S-CAP(пробка) исчезнут.

# ВКЛЮЧЕНИЕ И ТЕСТ

#### VIII. Проведите рублем перед катушкой.

- а. Рубль не обнаруживается.
- IX. Нажмите 

   чтобы перейти в режим Notch(выборочная дискриминация).

Затем нажмите

а. Иконка IRON (железо) снова появится на дисплее.

#### Х. Проведите гвоздем.

- а. Гвоздь снова обнаруживается.
- b. Гвоздь подвергнут выборочной дискриминации.
- **XI.** Нажмите  $\P$  чтобы перейти в режим "Все металлы" (All Metal)

#### XII. Поводите золотым кольцом перед катушкой.

- а. Заметьте, что движение не требуется. Даже неподвижный объект вызывает сигнал.
- b. Заметьте, что слышен однотонный шум. Он всегда слышен в режиме ALL METAL.
- с. Перемещайте кольцо ближе и дальше, смотрите за показаниями глубины на экране.

# ОСНОВЫ ПРИБОРНОГО ПОИСКА

Металлоискатель предназначен для обнаружения металлических объектов под землей. При поиске целей под землей или на ее поверхности, вам придется преодолевать следующие проблемы и препятствия:

- 1. Игнорировать сигналы, вызываемые содержащимися в грунте минералами.
- 2. Игнорировать сигналы, вызываемые не нужными вам металлическими предметами например, пробками и язычками.
- 3. Определять тип обнаруженной цели перед тем, как ее выкапывать.
- 4. Оценивать размер и глубину объекта, чтобы его проще было выкопать.
- 5. Устранить влияние электромагнитных помех от других электронных устройств.

Ваш металлоискатель **GOLD** разрабатывался с учетом этих требований.

### 1. Грунт и его минерализация.

Минералы содержатся во всех грунтах. Сигналы, вызываемые такими минералами, могут создавать помехи сигналам от объектов, которые вы хотите найти. Все грунты отличаются друг от друга, и отличаются значительно - типом и содержанием присутствующих в них минералов. MGLD Gold оснащен автоматической отстройкой от грунта. Пользователю ничего делать не нужно.

### 2. Mycop.

При поиске монет хочется игнорировать посторонние объекты – такие, как фольга, гвозди, пробки. Этим нежелательным целям обычно соответствуют низкие звуки. Вы можете слушать звуковые сигналы от всех обнаруженных предметов и решать, стоит их выкапывать или нет. Или вы можете исключить нежелательные металлические цели из числа обнаруживаемых, включив дискриминацию (DISC.).

### 3. Определение типа целей.

Когда вы ищете в режиме дискриминации, разные объекты выдают разные сигналы (высокий, средний, низкий тон). И на дисплее для них высвечиваются категории. Кроме этого, для более точной идентификации объекта в режиме дискриминации в средней части дисплея имеются двузначные цифры идентификации (VDI - visual display identification).

# ОСНОВЫ ПРИБОРНОГО ПОИСКА

## 4. Размер и глубина залегания целей.

Когда детектор работает в режиме дискриминации, примерная глубина залегания целей показана справа на экране на 5-сегментной шкале. Чтобы уточнить глубину залегания цели, используйте пинпойнт. Пинпойнт определяет глубину цели в дюймах. В режиме пинпойнта не нужно размахивать катушкой. Удерживайте катушку над целью и приближайте ее к ней. Подробности о режиме пинпойнта - в соответствующем разделе.

### 5. ЭМП (электромагнитные помехи).

Электромагнитные помехи могут вызывать случайные срабатывания металлоискателя, потерю чувствительности или периодичеоские появления неустойчивого звукового сигнала. Обычные источники ЭМП - линии электропередач, оборудование линий связи, мобильные телефоны, лампы дневного света, военная и полицейская электроника (радары, рации), другие металлоискатели, компьютерное оборудование.

В зонах, где уровень ЭМП высокий, работа на сниженной чувствительности приведет к некоторой потере глубины обнаружения, но, по крайней мере, будет меньше ложных сигналов и металлоискателем можно будет пользоваться.

# ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

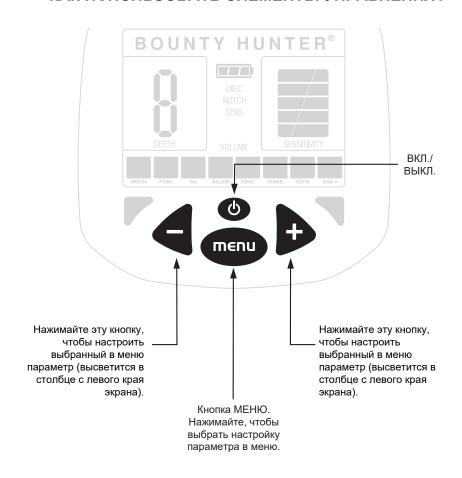
#### ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите 🗥



- Детектор всегда включается в режиме дискриминации. Для обнаружения цели необходимо движение.
- Чувствительность на 70% от максимальной.
- Все иконки категории целей высвечиваются на дисплее, обнаруживаются все цели.

#### КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ?



# ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### **МЕНЮ**

### 1. Дискриминация (DISC).

Используйте треугольные кнопки + и - для настройки уровня дискриминации.

Каждый раз, когда вы нажимаете +, одна из категорий целей переходит в разряд игнорируемых. Игнорирование идет по шкале целей слева направо. Когда иконка категории (например, iron), исчезнет со шкалы внизу экрана, это значит, что железные цели и чермет будут игнорироваться при поиске.

Нажатие кнопки - приводит к обратному процессу. С каждым нажатием кнопки появляются ранее отсеченные от поиска категории целей. Они снова будут обнаруживаться устройством.

Дискриминация - это система игнорирования целей. В результате увеличения уровня дискриминации можно избежать сигналов от нежелательных для поиска объектов.

# 2. Выборочная дискриминация (NOTCH).

Используйте треугольные кнопки + и -, чтобы восстановить или вырезать категории целей на поиске. Notch позволяет воспользоваться выборочной дискриминацией, оставляя цели для писка в непоследовательном (произвольном) порядке.

С каждым нажатием + или - на экране появляются или исчезают нужные вам иконки, обозначающие категории целей поиска.

Для вырезания можно выбрать только одну целевую категорию за раз. Чтобы вырезать несколько категорий, подождите, пока значок перестанет мигать, а затем нажмите + или -, так выберется следующая иконка.

Выборочная дискриминация Notch означает, что какие-то категории целей видны, а какие-то - нет, и игнорируемые (невидимые на шкале снизу) слышно не будет. Они не будут обнаруживаться.

# ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

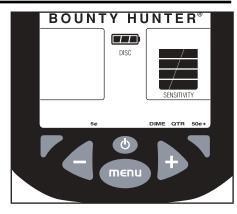
На картинке показан пример выборочной дискриминации:

- Категории nickel, dime и quarter будут обнаруживаться.
- Другие категории целей (iron, foil, pull-tab, s-cap+ и zn) не будут обнаруживаться.

## 3. Чувствительность (SENS)

Используйте треугольные кнопки + и -, чтобы настроить параметр "Чувствительность",





Максимальное значение чувствительности - 5. Минимальное - 1.

Если металлоискатель звучит и пищит без причины, снизьте уровень чувствительности. Поисковая катушка производит магнитное поле и оно меняется в зависимости от объектов под катушкой. Это же поле реагирует и на другие электромагнитные поля - от электроники (микроволновки, телевизора, мобильника, компьютера и пр.). Поэтому возникают ложные сигналы или помехи при работе с металлоискателем.

### Насколько глубоко "видит" металлоискатель?

Металлоискатель MGLD Gold может обнаружить монету, например, 2 рубля, на глубине около 23 см под катушкой. Большие металлические объекты может увидеть на глубине около метра и более. Чем больше объект, тем на большей глубине его видит металлоискатель. Идентификация цели тоже зависит от глубины залегания цели. Например, уже на глубине более 20 см идентификация цели затруднена.

### 4. Громкость.

Используйте треугольные кнопки + и -, чтобы настроить громкость, когда на дисплее высветится VOLUME.

Громкость по умолчанию равна 9. Максимальная - 9. Минимальная - 0 (звук выключен). На уровне 1, 2, 3 высокие тона будут едва слышны. Громкость уменьшается при разрядке батареи. Для максимальной громкости динамиков используйте 1 или 2 тона, так как самые громкие звуки приходятся на низкие тона.

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕЛИ

В режиме дискриминации есть несколько способов определения (идентификации) целей:

- 1. Различные звуковые тональности на разные металлы.
- 2. Двузначное числа на дисплее.
- 3. Иконки категорий целей внизу на дисплее.

### Звуковая идентификация

Следующие тона соотвествуют целям:

#### Низкий тон

Объекты из железа или черного металла наподобие гвоздей, пробок от бутылок. Мелкие объекты из золота.

#### Средний тон

Фольга, язычки от пивных банок, рубли РФ. Монеты СССР (некоторые). Большие объекты из золота, большинство завинчивающихся крышек от бутылок, монеты других государств.

#### Выский тон

Серебряные и медные старинные монеты, латунные объекты, а также смятые алюминиевые банки с сильным сигналом, напоминающим монетный.



# СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ

Внимательно изучите категории целей в шкале на дисплее.

#### Понимание символов

Дисплей *LCD* показывает примерный тип целей и примерную глубину. Чтобы убедиться, что цель не мусорная, следите, чтобы показания чисел на экране и звук были постоянными. Непостоянные - значит, цель, скорее всего, мусорная или это ржавый чермет.

Сегменты на шкале внизу экрана не всегда соотвествуют целям под катушкой. Чем больше расстояние от цели до катушки, тем более неточная идентификация.

ЗОЛОТЫЕ ОБЪЕКТЫ будут видны посередине или левом углу по шкале с иконками. Золотые самородки могут высвечиваться как железо (iron). Мелкие золотые крупинки могут высвечиваться как NICKEL(5 центов). Большие предметы из золота будут регистрироваться в центре шкалы.

**СЕРЕБРЯНЫЕ ОБЪЕКТЫ** будут видны справа на шкале иконок, в пределах DIME (10 центов) или дальше направо.

**ЖЕЛЕЗО:** Все железные предметы будут регистрироваться в крайнем левом углу шкалы иконкой IRON. Это может означать мусор или более ценную историческую реликвию.

ФОЛЬГА: Алюминиевая фольга, такая как обертка для жевательной резинки, регистрируется как FOIL (фольга). Здесь также могут высвечиваться обломки от язычков пивных банок.

**НИКЕЛЬ (5 центов)** здесь будут высвечиваться самые новые язычки из банок для напитков, многие золотые кольца.

**ЯЗЫЧКИ (PULL-TABS):** Здесь будут высвечиваться куски старых банок с напитками. Многие золотые кольца.

**S-CAP:** Здесь будут высвечиваться пробки от стеклянных бутылок, большие золотые кольца. Здесь также будут регистрироваться некоторые монеты, не относящиеся к U.S.

**ЦИНК (Zn):** здесь появляются объекты средней проводимости и многие монеты других государств.

Иконки DIME, QTR+ означают монеты США. При использовании за пределами США этим иконкам соответствуют монеты или металлические объекты с высокой проводимостью (например, серебряные монеты или реликвии) или крупные объекты из металла любого типа. Отметим, что невозможно точно классифицировать ВСЕ объекты.

#### 3-СЕГМЕНТНЫЙ ГЛУБИНОМЕТР:

Индикатор глубины точен для объектов размером с монету. Он указывает глубину цели в дюймах следующим образом:

#### Сегмент - Глубина

1 сегмент - 0-3 дюйма

2 сегмента - 3-6 дюймов

3 сегмента - больше 6 дюймов



Большие и сложные объекты будут давать менее надежные показания глубины. Глубинометр работает в течение 3 секунд после поступления сигнала от цели. Если показания меняются с каждым взмахом катушки, целей может быть несколько. С опытом вы поймете, какой глубине какие показания соответствуют.

# МЕТОДИКА ПОИСКА В ПОЛЕ

# УТОЧНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕЛИ

Лучше всего для уточнения положения цели использовать методику "крест-накрест". Алгоритм следующий:

- 1. Как только раздастстя сигнал от цели, начинайте водить катушкой над целью из стороны в сторону.
- 2. Заметьте, где раздается сигнал.
- 3. Теперь на 90 градусов разверните катушку.
- 4. Поводите ей из стороны в сторону.
- 5. Цель будет на перекрестке линий вождения катушкой, как бы в центре креста.
- Если необходимо, повторите крестообразные движения, но уже под другим углом.

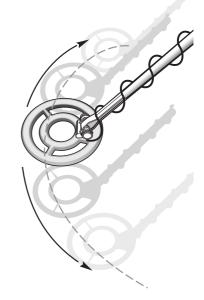
# ДВИЖЕНИЯ КАТУШКОЙ

Когда ведете поиск, держие катушку в 2-3 см параллельно земле. Никогда не качайте катушку, как маятник.









# МЕТОДИКА ПОИСКА В ПОЛЕ

Водите поисковой катушкой медленно, перекрывая каждый взмах по мере продвижения вперед. Во время поиска важно, чтобы катушка двигалась с одинаковой скоростью. После того, как обнаружена цель, нужно уточнить ее местоположение. Если сигнал слабый, попробуйте двигать катушку быстрыми короткими движениями крест-накрест над целью. Короткие быстрые движения могут помочь определить цель.

Объекты, которые следует копать, отреагируют на движение катушки сигналом, который будет повторяться раз за разом во время каждой проводки катушкой. Если сигнал не повторяется, скорее всего, это «горячий камень» или мусор.

Проводка катушкой под разными углами к цели — еще один способ проверки годности сигнала. Чтобы использовать такую методику, цель обходят по кругу, неоднократно водя над ней катушкой через каждые 30-40 градусов от окружности. Нужно провести так примерно до 10 раз. Если высокий тон исчез с другого угла, то, возможно, под катушкой — ржавое железо или чермет, а не серебряный или медный объект.

Если тон звучания сигнала меняется под разными углами - возможно, под катушкой несколько предметов.

Если вы только начали увлекаться приборным поиском, рекомендуем копать все цели. Так вы быстрее наберете опыт и научитесь лучше распознавать природу объектов под землей по характеру реакции металлоискателя.

По мере поиска вы можете столкнуться с ложными сигналами. Суть их в том, что металлоискатель подает сигнал, но цели под катушкой нет. Ложные сигналы могут быть вызваны электромагнитными помехами, ржавчиной или высокой минерализацией почвы. Если металлоискатель подает звуковой сигнал один раз, но при следующих движениях катушкой он пропадает и больше не появляется, вероятно, это ложный сигнал, и цели под катушкой не было.

При поиске на очень замусоренной земле лучше всего сканировать небольшие участки медленными, короткими взмахами катушки. Вы будете удивлены, сколько мусора и фольги вы найдете в некоторых местах. Однако в таких районах, кроме мусора, можно найти много потерянных ценных предметов и украшений, так как мусор указывает на то, что местность очень посещаемая.

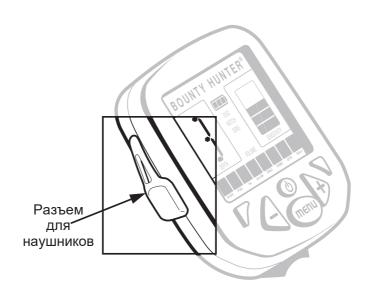
Еще один совет: держите поисковую катушку над землей. Не водите ей по земле. Контакт с почвой может привести к ложным сигналам.

# НАУШНИКИ (В КОМПЛЕКТ НЕ ВХОДЯТ)

У металлоискателя есть разъем для наушников 3,5 мм на левой боковине блока управления. Когда наушники включены, внешний динамик металлоискателя не работает.

Использование наушников увеличивает длительность работы от батарей и позволяет расслышать малейшие изменения в характере звукового сигнала, особенно при поиске в шумных местах.

Металлоискатель рассчитан на работу с наушниками, длина соединительного провода которых не превышает 3 метров.



# УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

ГИД ПО УСТРАНЕНИЮ ПРОБЛЕМ			
ПРИЗНАК	ПРИЧИНА	ИСПРАВЛЕНИЕ	
Детектор шумит или пищит без причины	• Используете детектор дома • Используете детектор у проводов • Используете два детектора рядом • Под катушкой большое пятно ржавчины в почве. • Электромеханические помехи в окружающей среде.	• Используйте детектор не дома  • Отойдите от проводов, ЛЭП.  • Детекторы на расстоянии 5-6 м.  • Копайте только повторяющиеся сигналы.  • Снизьте чувствительность	
Постоянный низкий тон или повторяющиеся звуки	<ul><li>Батареи разряжаются</li><li>Неправильный тип батареи.</li></ul>	• Замените батареи. • Используйте только 9В щелочные батареи	
На дисплее скачут цифры или выдаются звуки разной тональности	<ul> <li>Под катушкой несколько целей</li> <li>Очень ржавая цель (пятно ржавчины)</li> <li>Слишком высокая чувствительность</li> </ul>	<ul> <li>Поводите катушкой под разными углами</li> <li>Снизьте чувствительность.</li> </ul>	
Не включается, нет звука	<ul><li>Разрядилась батарея.</li><li>Провод неправильно подсоединен.</li></ul>	<ul><li>Поменяйте батарейку.</li><li>Проверьте все соединения.</li></ul>	

# ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС КЛАДОИСКАТЕЛЯ

- Перед тем, как приступить к поиску, изучите федеральные законы.
- Уважайте частную собственность и не входите на частную территорию, не получив согласия владельца.
- Не забывайте закапывать за собой ямы и старайтесь ничего не повредить.
- Убирайте за собой всяческий мусор, в том числе и выкопанный вами.
- Уважайте и охраняйте доставшиеся нам в наследие природные ресурсы и дикую природу, а также частную собственность.
- Всегда поступайте вдумчиво и осмотрительно.
- Никогда не причиняйте ущерб историческому и археологическому наследию.
- Другие кладоискатели могут брать с вас примерт всегда ведите себя осмотрительно и учтиво, с учетом других людей.

# НАЙДИ СВОЙ КЛАД!







MDREGION.RU - ТОЛЬКО БЕЛАЯ ТЕХНИКА

8-800-555-4422



