

# Инструкция по эксплуатации металлоискателя

## Bounty Hunter GOLD

## Содержание

Терминология	
Сборка .....	3
Батарей.....	4
Демонстрация.....	4
Основы поиска с металлоискателем	
Минерализация грунта	
Мусор	
Идентификация объектов	
Размер и глубина залегания объектов	
Электромагнитное излучение	
Блок управления.....	7
Дискриминация	
Notch (метка).....	8
Чувствительность.....	7
Громкость	
Определение объекта	
Дисплей.....	9
Техника поиска.....	11
Наушники.....	10
Помощь начинающим кладоискателям	
Этический кодекс кладоискателя	
Гарантия	

## **Терминология**

Следующие термины используются как в настоящей инструкции, так и в общении кладоискателей.

### **Исключение**

Этот термин означает, что данный металлический объект «исключается» из поиска, и детектор не будет выдавать сигнал, когда такой объект проходит под поисковой катушкой.

### **Дискриминация**

Когда детектор выдает различные сигналы на различные типы металла, и когда детектор «исключает» некоторые металлы, мы говорим, что происходит процесс «дискриминации». Функция дискриминации очень важна для приборов высокого уровня. Благодаря дискриминации кладоискатель может игнорировать мусор и другие нежелательные объекты.

### **Реликвия**

Реликвией называется объект, представляющий интерес в силу возраста или связи с историческими событиями. Реликвии могут быть сделаны как из железа, так и из драгоценных металлов.

### **Железо**

Железо – это, как правило, нежелательный объект поиска. Примерами нежелательного железа являются гвозди, болты, трубы и т.д. Иногда ценный объект может быть сделан из железа, например, орудийные ядра, части доспехов, реликвии.

### **Пинпойнтинг**

Пинпойнтинг – это процесс точного обнаружения местоположения объекта.

### **Язычки**

Язычки от банок являются одними из самых часто находимых нежелательных объектов. Они могут быть различных размеров и очертаний. Их можно исключить из поиска, но некоторые ценные объекты идентифицируются детектором как язычки, поэтому если вы дискриминируете язычки, вы рискуете пропустить и более ценные находки.

### **Баланс грунта**

Баланс грунта – это функция детектора, благодаря которой он игнорирует природные минералы, залегающие в почве, и реагирует только на металлические артефакты. В этом детекторе есть функция игнорирования ложных сигналов от сильной минерализации грунта.

## **Сборка (не требует инструментов)**

1. Ослабьте оба фиксатора на штангах, повернув их против часовой стрелки.
2. Вставьте среднюю штангу в верхнюю, а нижнюю в среднюю, и защелкните.
3. Используя болт и гайку, соедините нижнюю штангу с катушкой.
4. Нажмите кнопку на средней штанге и двигайте ее вниз, пока не отрегулируете так, чтобы вам было удобно при поиске, а катушка была параллельна земле.
5. Накрутите кабель на трубку.
6. Затяните фиксаторы на штангах.
7. Прижмите кабель к штангам при помощи «липучек».

Подлокотник крепится к штанге при помощи одного болта и гайки, которые легко откручиваются. Отрегулируйте его так, чтобы вам было удобно.

Некоторым кладоискателям нравится использовать ремешок на подлокотнике во время активной работы с металлоискателем.

## Батареи

Для работы необходима одна 9-ти вольтная щелочная батарея (в комплект не входит). Используйте только щелочные батареи или аккумуляторы.

Установка батарей:

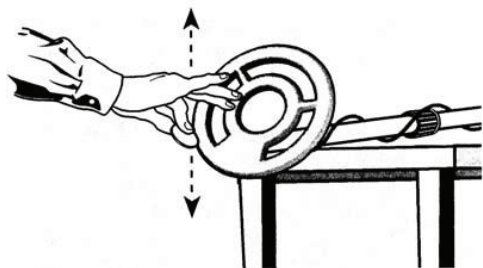
1. Снимите крышку. Тяните ее назад, а не вверх.
2. Соблюдая полярность, вставьте батареи в блок управления, чуть надавливая на них, чтобы они встали на место.
3. Установите крышку на место.

От одной батареи детектор работает примерно 20-25 часов. Заряда аккумулятора хватает примерно на 8 часов работы.

Большинство проблем работы детектора вызвано некорректным обращением с батареями (установкой) и использованием нещелочных или разряженных батарей. Если детектор не включается – проверьте батареи.

## Демонстрация

1. Вам понадобятся: гвоздь, пенни (выпущенный после 1982 года), монета в 5 центов, монета в 25 центов.
2. Положите детектор на стол так, чтобы катушка свисала с его края.
3. Катушка должна быть удалена от пола, стен и металлических предметов
4. Проверьте, чтобы на ваших руках не было металлических предметов (колец, часов и т.д.)
5. Выключите предметы, создающие электромагнитное излучение (лампы, телевизор)
6. Включите детектор.
7. Проведите каждым из предметов перед катушкой – вы услышите звуки своего тона для каждого предмета (движение обязательно). Низкий тон – гвоздь; средний тон – пенни, 5 центов; высокий тон – 25 центов.



## Основы поиска с металлоискателем

Металлоискатель предназначен для поиска объектов, расположенных в земле. Во время поиска металлических объектов, расположенных под землей или на поверхности земли, придерживайтесь следующих правил:

1. Игнорируйте сигналы, вызываемые минерализацией грунта.
2. Игнорируйте сигналы не от тех объектов, которые вы хотите найти, например, от бутылочных крышек.
3. Попытайтесь определить тип объекта до того, как выкопать его.
4. Предварительно определите размер и глубину залегания объекта, чтобы облегчить выкапывание.
5. Избегайте влияния электромагнитных помех от других электроприборов.

При создании VN Gold были учтены все вышеперечисленные требования.

### 1. Минерализация грунта

В любой почве содержатся минералы. Сигналы от минералов в почве могут влиять на сигналы от металлических объектов. Все почвы отличаются друг от друга, и эти отличия могут быть значительны, в зависимости от того, насколько они минерализованы. В детекторе есть функция автоматического баланса грунта, благодаря которой можно удалять ложные сигналы от минерализации.

Функции ручного баланса грунта нет. Если количество ложных сигналов очень велико, например, в высокоминерализованной почве в золотодобывающих районах или в глинистой почве, уменьшите чувствительность.

### 2. Мусор

При поиске монет, на которые детектор выдает высокий сигнал, вам не захочется постоянно обнаруживать фольгу, гвозди или крышки от бутылок, на которые детектор реагирует низким сигналом. Внимательно вслушивайтесь в сигнал детектора, а затем решайте, стоит ли выкапывать тот или иной объект. Чтобы удалить нежелательные объекты из поиска, включите функцию «Дискриминация».

### 3. Идентификация объектов

На различные объекты детектор выдает различные сигналы (высокий, средний и низкий). Объекты также распределяются на экране по категориям слева направо.

### 4. Размер и глубина залегания объектов

Относительная глубина залегания объекта отображается в левой части дисплея в виде цифры, от 0 до 9 дюймов. Размер объекта можно определить способом, который будет описан в другом разделе этой инструкции.

### 5. Электромагнитные помехи

От поисковой катушки исходит магнитное поле, изменения в котором, вызванные металлическими объектами, фиксируются детектором. Это магнитное поле, создаваемое детектором, также чувствительно к электромагнитным импульсам, создаваемым другими электроприборами. ЛЭП, микроволновые печи, телевизоры, компьютеры, моторы и т.д. Все это вызывает электромагнитные помехи, которые могут влиять на детектор, из-за чего он выдает неправильные или даже хаотичные сигналы. Кнопка Чувствительность (Sensitivity) позволяет уменьшить силу влияния магнитного поля. Невозможно работать с максимальной чувствительностью при наличии электромагнитных помех, следовательно, если детектор выдает много ложных сигналов, **уменьшите чувствительность.**

## Включение

- Детектор всегда начинает работу в режиме дискриминации. Детектор работает только в динамическом режиме.
- Уровень чувствительности установлен на 70% от максимума.
- Все категории на дисплее освещены, значит, могут быть обнаружены металлические объекты любого типа.

## Блок управления

### 1. Дискриминация

Используйте кнопки +/-, чтобы увеличивать или уменьшать уровень дискриминации. Когда вы нажимаете -, какая-то категория объектов удаляется из поисковых настроек. Удаление происходит слева направо. Когда описание категории (например, Железо - Iron) исчезает с дисплея, это значит, что объекты из железа обнаруживаться не будут.

При нажатии кнопки + идет обратный процесс. С каждым нажатием будет добавляться одна категория, обозначая тем самым, что объекты из этой категории будут обнаруживаться.

2. *Notch (метка)* Эта функция позволяет вам выборочно включать / исключать цели из поиска. Ее отличие от дискриминации состоит в том, что при дискриминации вы можете последовательно удалять категории из поиска, а функция «Notch» позволяет сделать это выборочно.

Нажмите на кнопку «Меню» чтобы, и слово «Notch» появилось на дисплее. Когда вы нажимаете на кнопки +/-, выбранная категория перемещается по шкале дискриминации внизу дисплея. Во время перемещения категории вы меняете ее статус во время поиска.

- Если эта категория была ранее исключена из поиска (слово не видно на дисплее), то при помощи этой функции вы возвращаете ее в поиск.
- Если эта категория была активна (слово видно на дисплее), то при помощи этой функции вы удаляете ее из поиска.

За раз вы можете поставить или убрать «метку» только на одну категорию объектов. Чтобы поставить метки на несколько категорий, проделайте эту процедуру несколько раз.

На дисплее постоянно отображается текущая настройка категорий с «меткой» или настройки дискриминации. Не видимая на дисплее категория исключена из поиска.

3. *Чувствительность.* Для изменения чувствительности используются кнопки «+» и «-». Максимальная чувствительность обозначается 5 сегментами, минимальная обозначается 1 сегментом. Если детектор выдает хаотичные сигналы или сигналы там, где нет металлических объектов, уменьшите чувствительность.

От поисковой катушки исходит магнитное поле, изменения в котором, вызванные металлическими объектами, фиксируются детектором. Это магнитное поле, создаваемое детектором, также чувствительно к электромагнитным импульсам, создаваемым другими электроприборами. ЛЭП, микроволновые печи, телевизоры, компьютеры, моторы и т.д. Все это вызывает электромагнитные помехи, которые могут влиять на детектор, из-за чего он выдает неправильные или даже хаотичные сигналы. Кнопка Чувствительность (Sensitivity) позволяет уменьшить силу влияния магнитного поля. Невозможно работать с максимальной чувствительностью при наличии электромагнитных помех, следовательно, если детектор выдает много ложных сигналов, **уменьшите чувствительность.**

С одной стороны, высокие значения чувствительности помогают искать более глуболежащие предметы, но она делает детектор более восприимчивым к электромагнитному излучению. Так же, повышается возможность ложного срабатывания детектора в сложных почвах. Поэтому, для поиска целей желательно использовать невысокие значения чувствительности.

Точность дискриминации зависит от глубины залегания. Если объект расположен глубже 8 дюймов, то точность идентификации объекта уменьшается.

4. *Громкость.* Используйте кнопки +/- для регулирования настроек громкости, когда на дисплее горит слово Volume. Уровень громкости по умолчанию максимальный – 9. Минимальный уровень равен 0 (звук выключен). На уровнях 1, 2 и 3 высокие тона будут не слышны или едва различимы.

По мере того, как садятся батареи, громкость будет уменьшаться.

## Определение объекта

Объекты определяются двумя способами – визуально и аудио (на слух):

1. На разные типы металлов детектор выдает разные сигналы.
2. На дисплее загорается сектор шкалы дискриминации внизу дисплея, соответствующий типу объекта.

## Аудиальный способ определения объекта:

В зависимости от природы цели, датчик издает сигналы различных тонов:

### Низкий тон:

Желтые объекты типа железа или стали. Так же это могут быть частицы золота.

### Средний:

Пенни (после 1982), большие золотые цели, цинк, маленькие медные цели.

### Высокий:

Серебряные и медные монеты, большие медные цели, пенни (до 1982), а также сильноокислившиеся металлы.

## Визуальный способ определения объекта - дисплей

LCD дисплей показывает предположительную идентификацию цели, а также вероятную глубину залегания. Прибор регистрирует сохранение идентификации при повторном прохождении над целью. Если показания различаются, значит, это, скорее всего, какой – либо металлический мусор или окислившийся металл. Идентификация точна для предметов, описанных в таблице. Там описаны основные идентификаторы, но вы, естественно, можете обнаружить что-то, не занесенное в таблицу. Так же при увеличении глубины точность идентификации уменьшается.

Объекты из золота – в левой части дисплея:

Золотые чешуйки – определяются как железо.

Маленькие объекты из золота – фольга или 50.

Средние объекты из золота – между 5C и Alum.

Большие объекты из золота – Цинк.

Объекты из серебра – в правой части экрана, под словами Dime, Qts или 500+.

Железо - все, кроме самых больших объектов, будет отображаться в глубине левой части дисплея. Это означает бесполезный объект типа гвоздя или более ценный исторический объект.

Фольга – фольга. Кусочки крышек тоже попадут в эту категорию.

5 центов (nickel) – сюда попадут новые язычки от алюминиевых банок вместе с банками, а также золотые кольца.

PT – старые язычки, оторванные от банок, золотые кольца среднего размера.

Цинк – новые пенни (после 1982), канадские доллары  
10 центов (dime) – 10-ти центовики и старые медные пенни (до 1982)  
50 + Qts – 25-центовики, серебряные доллары, пол-доллара и крупные железные предметы.

## Индикатор глубины

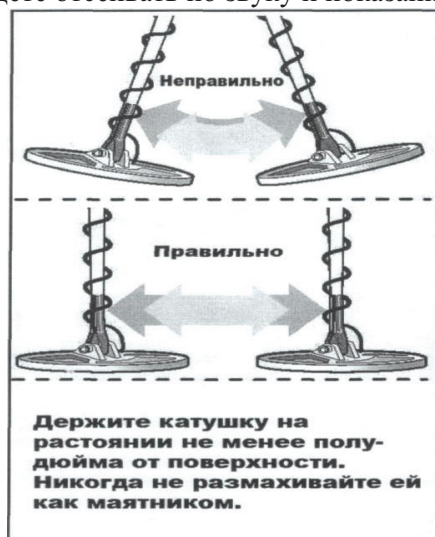
Индикатор глубины откалиброван под предметы размером с монету. Он указывает глубину цели в дюймах. Для проверки надежности следует пронести катушку над объектом хотя бы 2 раза. Если показания совпадают, значит, глубина определена точно. Если она изменяется, то одной из причин может быть наличие нескольких целей. Попробуйте менять углы наклона. С опытом вы сможете отличать единые цели, множественные и просто металлический мусор. Для больших предметов показания глубины будут неточны.

## Техника поиска

Точное определение местоположения цели требует практики. Легче всего обнаружить цель водя катушкой крест-накрест над предполагаемым объектом.

После обнаружения цели рекомендуются следующие действия: обойдите цель по кругу, при этом размах руки должен быть в пределах 30-40 градусов. Если при этом тональность и ID цели не изменяются, то вы можете приблизительно определить цель по ID. Если же данные параметры изменяются, то это могут быть либо множественные цели, либо предмет необычной формы. Если же под определенными углами прибор вообще «молчит», то, скорее всего, это металлический мусор.

Если вы новичок, то рекомендуется сначала выкапывать все цели. С приобретением опыта вы будете отсеивать по звуку и показаниям детектора не ценные цели.



1. Как только вы услышали четкий сигнал, водите катушкой над предполагаемым объектом из стороны в сторону.
2. Осмотрите место, где предположительно находится цель.
3. Остановите катушку точно над целью.
4. Водите катушкой над целью крест-накрест, если необходимо, под разными углами.



Во время поиска вы можете услышать ложные сигналы. Ложным называется сигнал, когда детектор реагирует, но никаких металлических объектов нет. Ложные сигналы вызываются ЭМИ или минерализацией почвы. Если вы услышали единичный сигнал, но он не повторяется, хотя вы водите катушкой крест-накрест, то в этом месте, скорее всего, ничего нет.

Когда вы ведете поиск на сильнозамусоренных участках, рекомендуется совершать короткие, медленные движения катушкой. Вы удивитесь, увидев, как много металлического мусора есть в некоторых местах! На самых замусоренных участках побывало много людей, поэтому там есть шанс найти что-нибудь действительно стоящее. Следите, чтобы катушка не касалась земли, из-за этого могут быть ложные срабатывания.

## Наушники

Использование наушников упрощает идентификацию при пороговых значениях. При подключении наушников громкий сигнал отключается.

Так же при их использовании батарея разряжается медленнее. Подходят любые наушники с гнездом 1/4" или 1/8".

## Помощь кладоискателю

Симптом	Причина	Решение
Детектор издает хаотичные сигналы	1. Использование детектора в доме 2. Использование рядом с ЛЭП 3. 2 детектора слишком близко друг к другу 4. ЭМИ	1. Выйти из дома 2. Отойти от ЛЭП 3. Разойтись на расстояние 20 метров 4. Уменьшить чувствительность
Детектор издает постоянный низкий тон или повторяющиеся тоны	1. Батарея разряжена 2. Неправильный тип батареи	1. Заменить батареи 2. Использовать только 9-ти вольтные щелочные или аккумулятор
Идентифицируется сразу несколько целей на дисплее или детектор выдает разные сигналы	1. Обнаружено несколько целей сразу 2. Сильноокисленный объект 3. Слишком высокий уровень чувствительности	1. Водите катушкой медленно под разными углами 2. Копайте только повторяющиеся сигналы 3. Уменьшите чувствительность
Детектор не включается, сигналов не выдает	1. Кончился заряд батареи 2. Кабель присоединен неплотно	1. Заменить батареи 2. Проверить присоединение кабеля

### **Этический кодекс кладоискателя**

*После того, как вы обнаружили объект, ваша цель – достать его быстро и аккуратно, не оставив следов собственного пребывания. Существует столько же способов сделать это, сколько и кладоискателей. Все способы хороши, если вы не нарушаете никаких законов, закапываете за собой все ямы и не наносите урона окружающей среде как на суше, так и под водой.*

*Какой бы способ вы ни выбрали, помните, что ответственные поисковики гордятся тем, что не вредят окружающей среде. Если вы не хотите, чтобы кладоискательство было запрещено на государственном уровне, всегда зарывайте ямы! И постарайтесь оставлять места, где вы ведете поиски, в лучшем состоянии, чем они были до вашего появления!*

Детекторы Bounty Hunter известны своим качеством. Мы гордимся тем, что каждый детектор вручную собирается в США.

Кладоискатели во всем мире доверяют продукции компании Bounty Hunter. Наши металлоискатели высокотехнологичны, надежны и заслуживают доверия.

Компания Bounty Hunter убеждена в качестве своих детекторов, поэтому дает 5-летнюю гарантию на все металлоискатели.

Компания Bounty Hunter дорожит мнением своих клиентов, поэтому стремится предоставить наилучший сервис. Каждый детектор неоднократно тестируется во время сборки и перед отправкой. Если у вас возникнут вопросы или пожелания, обращайтесь к Вашему дилеру.