

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Discovery 1100 – это простой в эксплуатации металлоискатель. Несмотря на то, что наиболее сложные процессы обнаружения металла в нём автоматизированы, он представляет собой сложное электронное устройство, для работы с которым необходимо понимание основных характеристик и процесса обнаружения металлических предметов.

Если у вас нет опыта работы с металлоискателями, мы настоятельно рекомендуем вам следующее:

1. В случае ложных срабатываний снизьте чувствительность

Всегда начинайте поиск при низком уровне чувствительности. Повышать чувствительность до максимума вы сможете после полного ознакомления с металлоискателем.

2. Не используйте металлоискатель внутри помещений

Многие бытовые устройства излучают электромагнитные волны, которые создают помехи для металлоискателя.

При проведении демонстрации внутри помещения установите чувствительность на минимум и старайтесь не приближать катушку к таким устройствам, как компьютер, телевизор или СВЧ-печь. Если металлоискатель работает неустойчиво, выключите бытовые приборы и освещение (особенно регуляторы освещения).

Кроме этого, не следует держать катушку близко к предметам, содержащим металл (полы и стены).

3. Прочтите данное руководство

Самое главное – прочтите главы «Быстрый старт» (стр. 7-8) и «Основные операции» (стр. 9-10).

4. Используйте только щелочные (алкалиновые, ALKALINE) элементы питания или аккумуляторы

Не используйте солевые источники питания (Heavy Duty).

СОДЕРЖАНИЕ

Терминология	3
Сборка	4-5
Элементы питания	6
Быстрый старт	7-8
Основные операции	9-10
Включение	9
Дисплей.....	9-10
Управление режимами (дискриминация).....	11
Регулировка дискриминации	12
Наушники	12
Идентификация объекта по звуку	13
Регулировка чувствительности.....	14
Техника поиска	15-17
Устранение неисправностей.....	18
Этический кодекс кладоискателя.....	19
Гарантия	19
Аксессуары	20

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

ИГНОРИРОВАНИЕ Указание металла как «игнорируемого» означает, что металлоискатель не издаёт звукового сигнала и не выдаёт визуальной индикации при попадании сделанного из него предмета в зону обнаружения катушки.

ДИСКРИМИНАЦИЯ – важная функция металлоискателя, позволяющая во время поиска исключать (подавлять) сигналы от нежелательных объектов. Она позволяет пользователю не обращать внимания на металлический мусор и другие посторонние предметы.

РЕЛИКВИЯ – объект, представляющий интерес в силу своего возраста или своей связи с историческим прошлым. Многие реликвии сделаны из железа, но они могут быть также сделаны из бронзы или драгоценных металлов.

ЖЕЛЕЗО – обычный низкокачественный металл, который в некоторых случаях металлопоиска является нежелательным объектом. Это могут быть старые банки, трубы, болты, гвозди. Ценные реликвии также могут быть сделаны из железа – пушечные ядра, старинное оружие и детали старинных сооружений и повозок тоже могут быть изготовленными из железа.

СТАЛЬ – объекты из высококачественных железных сплавов.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ – процесс определения точного местоположения скрытого под землей предмета.

ЯЗЫЧКИ ОТ БАНОК Выброшенные язычки от банок из-под пива и прохладительных напитков попадают к кладоискателям чаще всего. Они бывают самых разнообразных размеров и форм. Большинство язычков могут быть исключены из поиска с помощью дискриминации. Однако, у некоторых ценных предметов отклик очень похож на тот, что дают язычки, и при игнорировании язычков они тоже могут оказаться пропущенными.

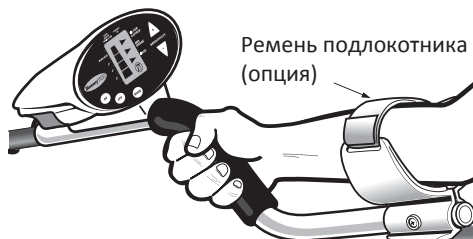
БАЛАНС ГРУНТА (Отстройка от грунта). В состав всех почв входят минералы. Иногда сигналы от этих минералов в десятки, а то и сотни раз сильнее, чем сигналы от зарытых в землю металлических предметов. Баланс металлодетектора на грунт заключается в том, что прибор отсекает все нежелательные сигналы, издаваемые минералами, и оставляет только те, которые издадут зарытые в землю металлические предметы.

Регулировка подлокотника

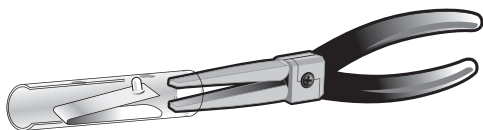
Для большинства людей стандартное положение подлокотника вполне удобно. Для очень длинного локтя или очень короткого локтя (особенно для детей) подлокотник можно отрегулировать.

Для регулировки, отверните винт крепления и передвиньте подлокотник назад.

Ремень подлокотника (опция)



Ремень подлокотника может быть дополнительно приобретен как отдельный аксессуар. Некоторые люди предпочитают пользоваться ремнем для более надежной фиксации, когда совершают металлоискателем энергичные движения. Металлоискатель также может использоваться и без ремня подлокотника без какого-либо ущерба для функциональности и удобства использования.

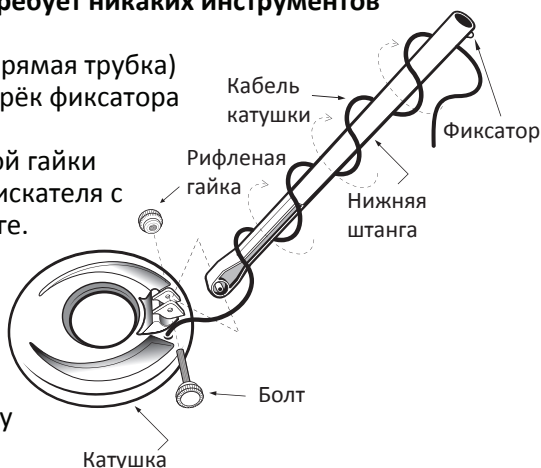


Сборка устройства проста и не требует никаких инструментов

1. Возьмите нижнюю штангу (прямая трубка) так, чтобы серебристый штырёк фиксатора находился сзади.

С помощью болта и рифлёной гайки соедините катушку металлоискателя с отверстием на нижней штанге.

2. Нажмите на фиксатор, расположенный на верхнем конце нижней штанги, и вставьте нижнюю штангу в верхнюю.
3. Отрегулируйте полную длину штанги так, чтобы вам было удобно стоять выпрямившись, опустив и расслабив руки, а катушка при этом располагалась параллельно земле перед вами.
4. Обмотайте кабель вокруг штанги.
5. Вставьте вилку разъёма в коннектор, расположенный справа на нижней поверхности корпуса металлоискателя. Проверьте, что ключи разъёмов и их выводы совпадают друг с другом.



Предостережение: Не прилагайте усилия при сочленении разъёмов. Чрезмерное усилие способно привести к их повреждению.

Для рассоединения потяните за вилку разъёма.

Не тяните за кабель.

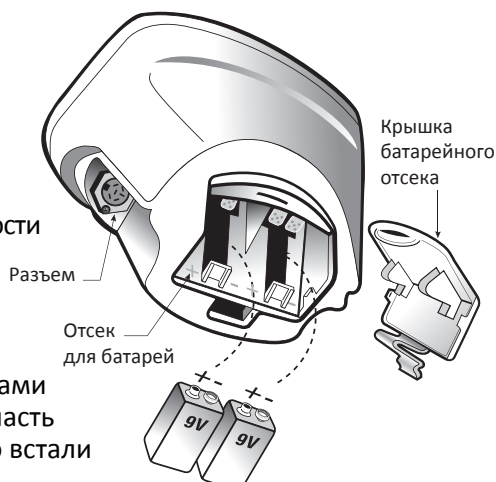


ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

Используйте только **ЩЕЛОЧНЫЕ** (алкалиновые) батарейки или аккумуляторы.

Чтобы установить батарейки:

1. Отжав защёлку сзади, снимите крышку отсека для элементов питания.
2. Проверьте правильность полярности батарей при установке. См. маркировку на корпусе.
3. Вставьте две 9-вольтовые **ЩЕЛОЧНЫЕ** батарейки контактами внутрь и нажмите на нижнюю часть батареек так, чтобы они плотно встали на своих посадочных местах.
Если батарейки стоят в контактах слишком свободно, и вы хотите обеспечить более надёжное электрическое соединение, вставьте между батарейками и опорными пластинами кусочек бумаги или тонкого картона.
4. Верните на место крышку отсека для элементов питания.



Большинство проблем с металлоискателями вызвано неправильно установленными батарейками или применением нещелочных или разрядившихся батареек.

Если металлоискатель не включается, проверьте элементы питания.

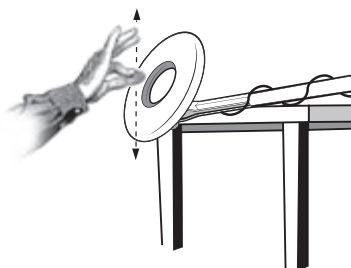
БЫСТРЫЙ СТАРТ (демонстрация)

I. Что потребуется

- Гвоздь
- Язычок от пивной банки
- Монета 2 рубля Банка России
- Любая монета из серебра

II. Расположение детектора

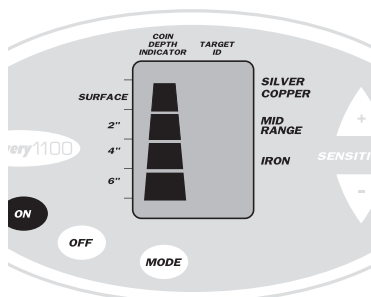
- Поместите металлодетектор на стол так, чтобы катушка свисала со стола (или попросите кого-то поддерживать металлодетектор так, чтоб катушка не была близко к грунту).
- Катушка должна находиться вдали от стен, пола и металлических предметов.
- Снимите с рук наручные часы, кольца, украшения и другие металлические предметы.
- Выключите бытовые приборы или осветительные устройства, которые могут создать электромагнитные помехи.
- Разверните катушку металлоискателя по направлению к корпусу детектора.



III. Включение питания

Нажмите на клавишу ON.

Металлоискатель издаст два коротких звуковых сигнала, а с левой стороны дисплея появится индикация максимальной чувствительности.



IV. Помашите металлическим предметом перед катушкой

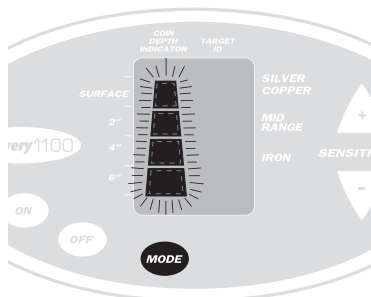
- Обратите внимание на разный тон звукового сигнала в зависимости от вида объекта.

Низкий звук: Гвоздь

Средний тон: Язычок от банки, монета 2 рубля.

Высокий звук: Монета из серебра

- Необходимо движение. Чтобы быть обнаруженными, предметы должны перемещаться относительно катушки.



V. Нажмите на клавишу MODE (режим) (*)

Металлоискатель издаст один короткий звуковой сигнал, а индикатор чувствительности на левой стороне дисплея начнёт мигать.

БЫСТРЫЙ СТАРТ (демонстрация)

VI. Нажмите на сенсорную панель MODE ещё раз (*)

- a. Мигающий индикатор укажет на IRON (железо).
- b. Мигание индикатора говорит о том, что железо игнорируется, и сигнала об его обнаружении не будет.

VII. Помашите перед катушкой гвоздём

- a. Гвоздь не будет обнаруживаться.
- b. Гвоздь включён в перечень «игнорируемых объектов»

VIII. Помашите перед катушкой монетами и язычком от пивной банки

Обнаружение этих не содержащих железа предметов будет индицировано звуковым сигналом различной частоты.

IX. Нажмите клавишу MODE ещё раз (*)

- a. Металлоискатель издаст один короткий звуковой сигнал, а индикатор чувствительности в левой части дисплея начнёт мигать.
- b. Обратите внимание на мигающую стрелку, указывающую на Iron (железо). Мигающая стрелка говорит нам о том, что в данный момент эта категория игнорируется.

X. Нажмите клавишу MODE ещё раз (*)

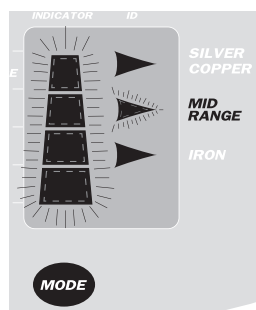
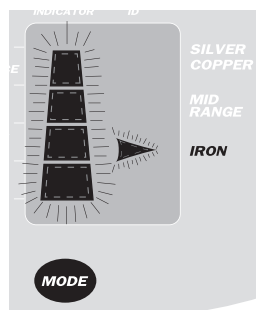
Мигающая стрелка будет указывать на MID-RANGE (средний диапазон).

XI. Помашите всеми предметами перед катушкой

Язычок и монета 2 рубля не будут обнаружены. На другие предметы, например, из серебра, металлоискатель среагирует соответствующим звуковым сигналом.

XII. Переключите режим, нажав на клавишу MODE ещё раз (*)

- a. По однократному нажатию показывается текущий режим дискриминации объектов (горит Mid-Range – уровень игнорирования установлен на средние значения).
- b. Нажмите ещё раз, чтобы переключиться на третий уровень дискриминации.
 - i. Игнорируется железо.
 - ii. Игнорируются средние объекты.
 - iii. Будут обнаруживаться только объекты, которым соответствует высокий тональный сигнал, - серебро и медь.



(*) Примечание: индикатор мигает примерно 10 секунд. После 10 секунд срабатывает таймаут, и индикация изменения режима перестает мигать.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение. Нажмите клавишу ON.

Все индикаторы на дисплее на короткое время включатся.

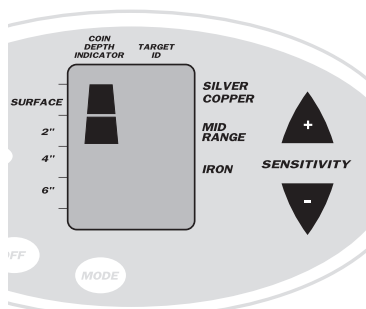
На левом краю дисплея появится 4-сегментный пирамидальный индикатор чувствительности. Он будет показывать, что чувствительность металлоискателя установлена на максимум. При обнаружении металлического объекта его идентификация производится тоном звукового сигнала, индикацией на дисплее и индикацией глубины залегания.

***Для достижения максимальной чувствительности металлоискателю требуется двухминутный прогрев.**

Описание дисплея. ЛЕВАЯ СТОРОНА дисплея выполняет двойную роль:

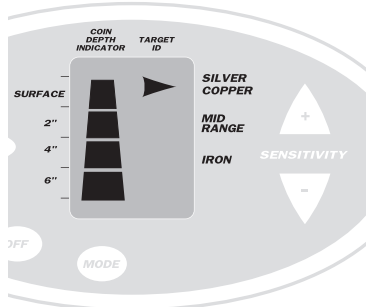
1. УРОВЕНЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (SENSITIVITY)

После включения питания и после нажатия на клавиши изменения чувствительности ▲ или ▼ пирамидальный индикатор показывает текущий уровень чувствительности металлоискателя. Уровень чувствительности можно изменять с помощью этих клавиш. При максимальной чувствительности устройство способно обнаружить металлический объект размером с монету, находящийся на глубине порядка 15 см ниже уровня грунта. Более крупные объекты можно обнаружить на значительно большей глубине.



2. ИНДИКАЦИЯ ГЛУБИНЫ

После обнаружения объекта пирамидальный индикатор отображает примерную глубину его залегания из расчета, что его размеры соответствуют размерам монеты.



Предметы, находящиеся на поверхности или вблизи поверхности грунта, отображаются одним сегментом в верхней части шкалы.

Для объектов, находящихся на большей глубине, загорается большее число сегментов, указывая глубину в 2, 4 или 6 дюймов (5, 10 или 15 см.), в соответствии со шкалой, слева от индикатора.

Для больших предметов или предметов неправильной формы показания индикатора глубины не особенно точны. Однако, шкала показывает относительную величину для более крупных объектов – для объекта данного размера индикатор покажет тем большую глубину, чем дальше этот объект находится от катушки металлоискателя.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ПРАВАЯ СТОРОНА дисплея позволяет классифицировать обнаруженные предметы по трём категориям.

Silver/Copper (серебро/медь):

Стрелка на дисплее высвечивается при обнаружении предметов, сделанных из меди или серебра. В эту же категорию могут попасть сильно окисленные предметы, например, старая облуженная консервная банка. Иногда сюда же попадают и более крупные алюминиевые предметы, например, банки из-под напитков.

Mid-Range(Средний диапазон):

В эту категорию попадает довольно широкий класс металлических объектов.

Среди них: язычки от пивных банок, мелкие монеты («никели», 2 рубля), золотые изделия среднего размера, некоторые алюминиевые изделия.

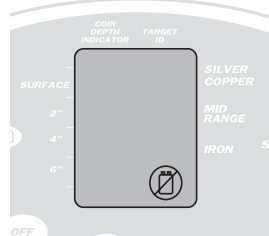
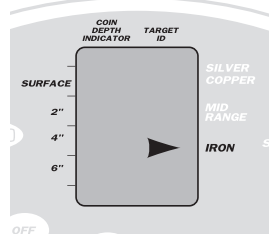
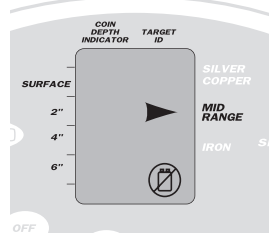
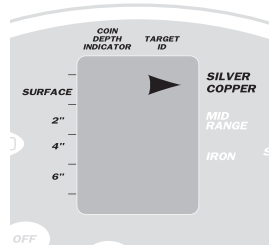
Iron: (Железо):

В эту категорию попадают все стальные предметы, а также мелкие алюминиевые предметы. Сюда же иногда попадают мелкие золотые изделия.

СНИЗУ СПРАВА на дисплее находится индикатор Low Battery (Батарея разряжена), который загорается при снижении напряжения элементов питания. Индикатор загорается и остаётся в таком состоянии, пока 9-вольтовая батарея не разрядится до 7,35 вольт.

Индикация дисплея ПРИ РАБОТЕ В ПОЛЕ

При работе с металлоискателем в поле для каждого обнаруженного предмета на дисплей выводится как его глубина залегания (DEPTH), так и характеристика материала (TARGET IDENTIFICATION). При обнаружении какого-либо предмета эти индикаторы остаются активными до того момента, пока не будет обнаружен следующий предмет. Если вы не уверены в правильности идентификации найденного предмета, попробуйте водить катушкой быстрее. Более быстрые перемещения катушки относительно объекта обычно способствуют более точному определению.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Управление режимами

Клавиша MODE (Режим) включает режимы позволяющие избежать срабатывания металлоискателя на нежелательные объекты.

Нажатие на кнопку MODE последовательно включает один из четырех различных режимов дискриминации.

При выборе режима (или режима дискриминации), индикатор чувствительности SENSITIVITY INDICATOR с левой стороны дисплея непрерывно мигает. Металлоискатель остаётся в данном режиме в течение 10 секунд, пока не будет обнаружен металлический предмет.

Если во время выбора режима металлоискатель обнаруживает какой-либо предмет, то он выходит из режима выбора. Если так случилось, вы должны снова нажать сенсорную панель MODE и начать процедуру выбора режима заново. Чтобы такого не случилось, держите металлоискатель неподвижно и уменьшите чувствительность.

Клавиша MODE выполняет две функции:

За каждым **первым** нажатием на панель MODE следует:

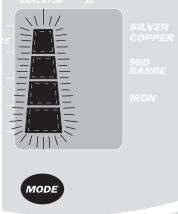
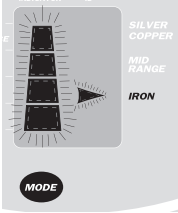
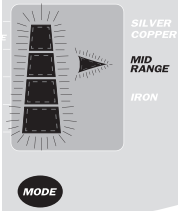
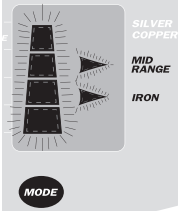
1. Характерный тональный сигнал или сигналы, указывающие, что прибор записал в память новые установки игнорирования при поиске.
ВЫСОКИЙ СИГНАЛ – объекты не удалялись.
НИЗКИЙ СИГНАЛ – из поиска удалены железные предметы.
ТОН СРЕДНЕЙ ВЫСОТЫ – удалены объекты среднего диапазона.
ТОН НИЗКОЙ И СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ – удалены как железные объекты, так и объекты среднего диапазона.
2. Мигают индикаторы обнаружения предмета и чувствительности. Мигающие индикаторы обнаружения указывают на исключенные из поиска предметы.

Каждое **последующее** нажатие на клавишу MODE соответствует переключению между параметрами дискриминации. Мигающая стрелка указывает на категорию проигнорированных объектов.

Металлоискатель сохраняет установленный уровень дискриминации до выключения питания.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Параметры дискриминации:

Режим	И г н о р и р у е м ы е металлы и предметы	Звуковой тон	Дисплей (при выборе дискриминации)
Все металлы	–	Высокий	Мигает индикатор No target 
Дискриминация железа	Только сталь	Низкий	Мигает индикатор Iron (железо) 
Средний уровень дискриминации	Язычки от банок, головки винтов, некоторая фольга, небольшие предметы из золота, цинка, никеля	Средний	Мигает индикатор Mid-Range 
Полный уровень дискриминации	Стали и средние металлы	Низкий и средний	Мигают индикаторы Iron и Mid-Range 

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУШНИКОВ

Использование совместно с металлоискателем наушников (в комплект поставки не входят) увеличивает время работы от батарей и позволяет проводить поиск в шумных местах. При поиске предметов наушники облегчают обнаружение малейших изменений в звуковом фоне при поиске и позволяют получить более надёжные результаты обнаружения.

По соображениям безопасности не используйте наушники при работе возле автомобильных дорог и других опасных мест. Для подключения наушников может применяться кабель длиной до трех метров.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ПО ЗВУКУ

Жидкокристаллический (ЖК) дисплей позволяет довольно точно идентифицировать скрытые в земле объекты, однако оператор не всегда может держать дисплей в поле своего зрения. Для этого детектор имеет систему звуковой индикации, которая предупреждает оператора о типе обнаруженного объекта. Система звуковых сигналов сообщает оператору о наличии скрытых предметов, а точный тип и местоположение более точно определяются оператором по информации на ЖК дисплее.

Металлоискатель формирует три различных тональных сигнала, высота звука которых соответствует трём категориям объектов, обозначенных на экране ЖК дисплея.

НИЗКИЙ ЗВУК

Стальные предметы и предметы, содержащие железо, индицируются звуком низкой частоты. Мелкие золотые изделия также вызывают появление низкочастотного тонального сигнала.

СРЕДНЕЧАСТОТНЫЙ ЗВУК

Язычки от банок, новые пенсы (выпущенные после 1982 года), более крупные изделия из золота, небольшие медные предметы, цинк, небольшие предметы из латуни и большинство бутылочных пробок индицируются тональным сигналом средней частоты. Многие недавно выпущенные иностранные монеты, например, канадские монеты в 1 и 2 доллара, также формируют среднечастотный сигнал.

ВЫСОКИЙ ЗВУК

Сигнал высокотонового тона формируется при обнаружении серебряных и медных монет, крупных изделий из латуни, изделий из серебра, сильно окисленных металлов.

ГЛУБОКИЙ БАС	НИЗКИЙ ЗВУК	СРЕДНИЙ ЗВУК	ВЫСОКИЙ ЗВУК
			

Классификация металлических предметов по трём категориям с помощью звукового сигнала

РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

При включении питания уровень чувствительности металлоискателя по умолчанию – 3/4 от максимальной. Для увеличения чувствительности до максимума нажмите клавишу ▲ увеличения чувствительности (+ Sensitivity).

Электромагнитные помехи

Регулировка чувствительности (Sensitivity Control) – позволяет устранить влияние электромагнитных помех.

Любительский металлоискатель – весьма чувствительное устройство. Катушка металлоискателя создаёт своё собственное электромагнитное поле и действует как антенна. Если металлоискатель срабатывает случайным образом при неподвижной катушке, то, скорее всего, устройство реагирует на внешнее электромагнитное поле.

Наиболее частый источник электромагнитных помех – линии электропередач (как воздушные, так и внутренние), электродвигатели, бытовая техника (например, компьютеры и СВЧ-печи). Некоторые бытовые электронные устройства, такие как диммеры (плавные регуляторы освещения) генерируют значительные электромагнитные помехи и могут вызывать ложные срабатывания металлоискателя. Другие металлоискатели тоже генерируют своё собственное электромагнитное поле, поэтому при работе поблизости, два металлоискателя должны находиться на расстоянии не менее 6 метров друг от друга.

При частых ложных срабатываниях **УМЕНЬШИТЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**, нажав на клавишу понижения чувствительности ▼ с правой стороны панели управления.

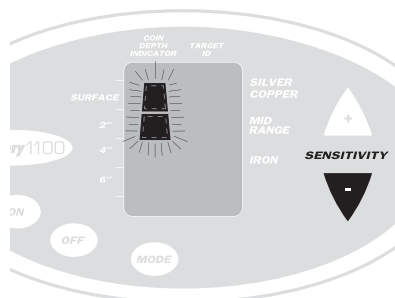
Сложный грунт

Ещё одно использование функции регулировки чувствительности – снижение частоты ложных срабатываний, вызванных сложным грунтом. Несмотря на то, что в Discovery 1100 содержатся схемы подавления сигналов, вызванных наиболее часто встречающимися в природе минералами, невозможно предусмотреть абсолютно все возможные составы грунта. Почвы с высокой магнитной восприимчивостью в горной местности и местах добычи золота вызывают срабатывания металлоискателя даже в отсутствие металла. Сильно минерализованные почвы и пески также могут давать ложные срабатывания.

Если металлоискатель генерирует ложные неповторяющиеся сигналы, необходимо **УМЕНЬШИТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**.

Множественные объекты

Если вы подозреваете, что под неглубоко залегающим объектом находится ещё один, на большей глубине, уменьшите чувствительность. Это поможет Вам исключить обнаружение более глубокого объекта, и определить объект на меньшей глубине.



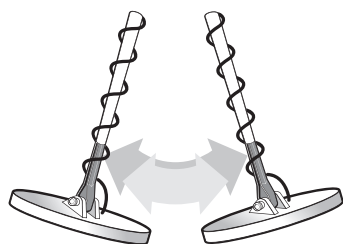
ТЕХНИКА ПОИСКА

Локализация

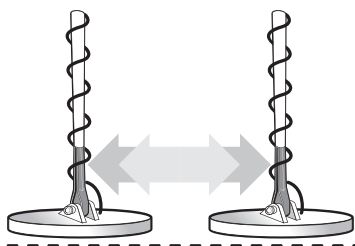
Точная локализация требует определённой практики и лучше всего получается при крестообразных движениях в зоне поиска.

1. Как только скрытый объект обнаружен по устойчивому звуковому сигналу, продолжайте водить катушкой над ним, сужая размах движений.
2. Визуально запомните место на земле, где громкость сигнала отклика максимальна.
3. Остановите катушку точно над этим местом.
4. Теперь два-три раза сместите катушку вперёд и назад.
5. Ещё раз отметьте место на грунте, над которым возникает звуковой сигнал.
6. При необходимости проведите катушкой крест-накрест под разными углами, чтобы точно локализовать место, над которым раздаётся звуковой сигнал.

НЕПРАВИЛЬНО

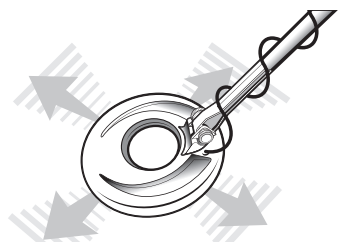


ПРАВИЛЬНО

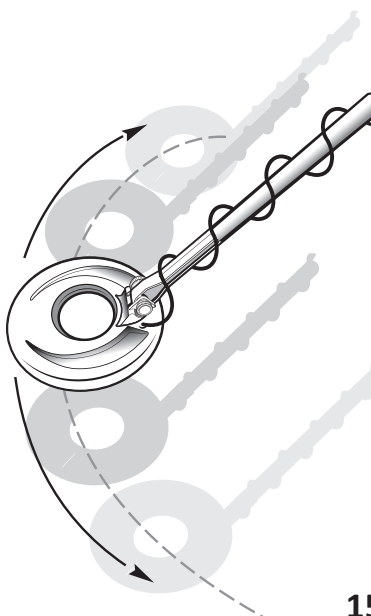


Движение катушки

Перемещая катушку, старайтесь держать её параллельно грунту примерно в 2-3 см. от земли. Никогда не размахивайте катушкой как маятником.



При локализации объекта попробуйте поводить катушкой крест-накрест над зоной, где раздаётся звуковой сигнал, как показано на рисунке.



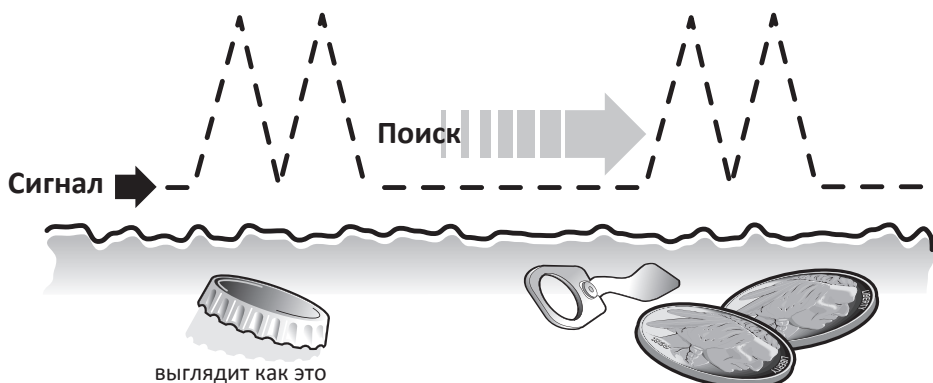
ТЕХНИКА ПОИСКА

Движения катушки должны быть медленными, а проходы должны перекрывать друг друга. В процессе поиска очень важно водить катушкой с одной и той же скоростью. При обнаружении объекта ваша техника работы с катушкой поможет идентифицировать как природу объекта, так и его точное положение. Если сигнал слабый, попробуйте водить катушкой быстрыми короткими движениями над зоной поиска. Такие быстрые движения помогут надёжнее идентифицировать объект. Наиболее стоящие предметы дают устойчиво повторяющийся сигнал. Если сигнал не повторяется при движениях катушки взад-вперёд над одним и тем же местом, то это скорее всего металлический мусор.



Ещё один способ удостовериться в повторяемости сигнала и ценности скрытого объекта – водить катушкой над зоной поиска по несколько раз в разных направлениях и под разными углами. Для этого обойдите зону предполагаемого нахождения объекта по кругу, водя катушкой над этим местом через каждые 30-40 градусов окружности, таким образом вы проведёте поиск под десятью разными углами, пока не обойдёте полный круг. Если при определённом угле подхода высокий тональный сигнал полностью исчезает, то вы скорее всего обнаружили окисленный железный предмет. Если тон разный под разными углами, то скорее всего вам попалось несколько объектов. Если вы новичок в этом

увлечении, то вам захочется сразу выкопать их все. По мере накопления навыков вы научитесь лучше различать природу скрытых объектов по характеру звукового сигнала металлоискателя.



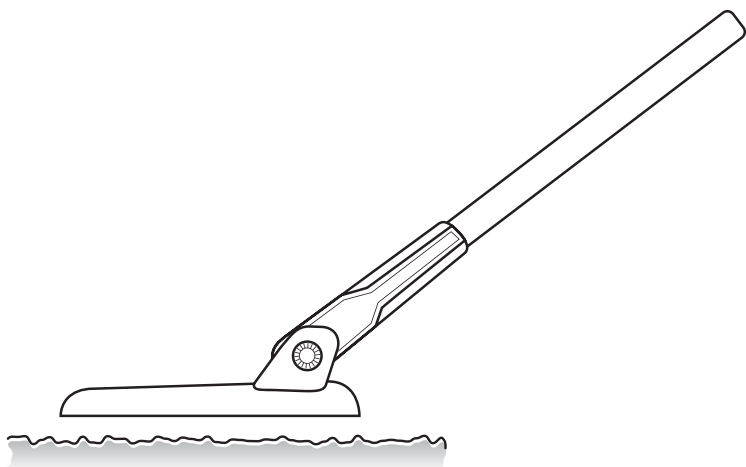
ТЕХНИКА ПОИСКА

В процессе поиска вы обязательно столкнетесь с ложными срабатываниями. Ложные срабатывания – это звуковые сигналы, формируемые в отсутствие металлических объектов. Они могут возникать из-за воздействия электромагнитных помех, окисления или высокой минерализации почвы. Если вы услышали одиночный сигнал, но при повторных проходах над этим же местом сигнал не повторяется, то, вероятнее всего, объекта здесь нет.

При поиске в сильно замусоренных местах лучше всего исследовать небольшие участки медленными короткими движениями.

Наиболее замусоренные участки – это самые посещаемые места (пляжи, места отдыха и т.д.), но они и самые многообещающие с точки зрения шансов найти потерянные ценные предметы.

Всегда держите катушку близко к земле, но не касаясь её. Непосредственный контакт с землёй может вызвать ложные срабатывания.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРИЗНАК	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Случайные или нерегулярные срабатывания металлоискателя	• Работа внутри помещения	• Используйте металлоискатель только вне помещений
	• Работа вблизи линий электропередач	• Отойти от ЛЭП
	• Работа других металлоискателей поблизости	• Разнести металлоискатели по меньшей мере на 6 м
	• Сильно окисленные закопанные объекты	• Копать только при наличии стабильных повторяющихся сигналов
	• Внешние помехи	• Снизить чувствительность до исчезновения ложных срабатываний
Постоянно присутствующий сигнал низкого тона или постоянно повторяющийся тональный сигнал	• Батарейки разряжены	• Замените батарейки
	• Неправильный тип элементов питания	• Использовать только 9-вольтовые щелочные (алкалиновые) элементы питания
ЖК дисплей не фиксируется на одном идентификаторе объекта или слышны звуковые сигналы разного тока	• Наличие нескольких предметов • Сильно окисленные предметы	• Двигайте катушку медленнее, под разными углами
	• Слишком высокий уровень чувствительности	• Уменьшите чувствительность
Не включается питание, не слышно звуковых сигналов	• Батареи разрядились	• Замените батареи • Плотнее вставьте батареи
	• Плохой контакт элементов питания	• Вставьте кусочек бумаги
	• Ненадёжное подключение кабеля	• Проверьте соединения



Металлоискатель Discovery 1100 – это сложный электронный прибор. Приведённые ниже советы помогут вам позаботиться об этом устройстве, так что оно сможет служить вам ещё много лет. Блок устройства следует держать сухим и не допускать попадания в него воды. Если блок намокнет, немедленно протрите его насухо. Жидкости могут содержать вещества, способные вызвать коррозию электронных схем. Использовать и хранить металлоискатель следует только при нормальной температуре. Крайние значения температуры способны снизить срок службы электронных компонентов, испортить батарейки и вызвать коробление или расплавление пластмассовых деталей. Металлоискатель следует хранить вдали от пыли и грязи, способной вызвать преждевременный износ деталей.

Обращаться с металлоискателем следует бережно и осторожно. Уронив его, вы можете вызвать повреждение печатных плат и корпуса, что может вызвать неправильную работу устройства. Следует использовать только свежие батарейки рекомендованного типа и размера. Старые батарейки могут течь, что может повредить электронные компоненты металлоискателя. Следует регулярно протирать металлоискатель влажной тряпкой, чтобы сохранить его внешний вид. Не используйте для чистки едкие химические вещества, чистящие средства или сильные моющие средства. Изменение или какие-то действия с внутренними компонентами металлоискателя может привести к сбоям в работе и лишает вас права на гарантийный ремонт. Катушка металлоискателя поставляется в водозащитном исполнении и выдерживает погружение в пресную или солёную воду.

ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС КЛАДОИСКАТЕЛЯ

- Всегда соблюдайте федеральные и местные законы при поиске.
- Уважайте чужие права и чужую собственность, не копайте в частных владениях без разрешения собственника.
- Засыпайте выкопанные ямки.
- Убирайте или закапывайте весь найденный мусор.
- Сохраняйте ландшафт и растительность в первоначальном виде.
- Никогда не причиняйте ущерб историческому и археологическому наследию.
- Будьте вежливы и дружелюбны с другими кладоискателями.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации металлоискателя 12 месяцев со дня продажи. Гарантия не распространяется на элементы питания, аксессуары и принадлежности.

Гарантийному ремонту не подлежат приборы:

- Со следами переделки (модернизации).
- С механическими повреждениями.
- Подвергшиеся воздействию влаги.
- Со следами электролита в батарейном отсеке.
- Вышедшие из строя при использовании не по назначению.

В случае возникновения проблем с вашим детектором:

- Проверьте батареи, очень часто приборы не работают из-за разряженных батарей.
- Верните настройки к заводским значениям.
- Внимательно прочитайте руководство пользователя.
- Уточните особенности работы вашего детектора в службе поддержки.

При необходимости отправки прибора в сервисный центр:

- Подробно опишите неисправность прибора и обстоятельства, при которых она проявляется. Укажите контактную информацию, приложите заполненный гарантийный талон или копию чека о покупке.
- Очистите прибор от загрязнений, удалите батареи, упакуйте прибор и катушку(и) в тару, исключающую повреждение при пересылке, туда же вложите сопроводительные бумаги. Не отправляйте наушники и прочие принадлежности. Передайте прибор фирме-продавцу или самостоятельно отправьте его в сервисный центр.

Отказ от ответственности за сопутствующие убытки:

- Продавец ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

Дата продажи _____ Продавец _____ м. п.

Покупатель _____

BOUNTY HUNTER
METAL DETECTORS

First Texas Products L.L.C.
1465-H Henry Brennan Dr.
El Paso, TX 79936
Phone: 915-225-0333

www.b-hunter.ru
www.detecting.com

Copyright© 2011 by First Texas Products, L.L.C.

АКСЕССУАРЫ

Сумка

Сумка из прочной ткани

Сумка для находок и инструмента

С двумя карманами и отсеками для инструментов

Наушники Bounty Hunter Stereo

Наушники для использования с детектором, стерео, с регулировкой громкости

Pin Pointer

Портативный металлоискатель для точечного поиска.

Звуковая и вибрационная индикация, питание батарея 9 Вольт

Совок для песка

Совок для просеивания песка, пластик

Защитные чехлы на катушки

Пластиковая защита катушек от механических повреждений

Чехол для катушки 10"

Чехол для катушки 8"

Чехол для катушки 4"

Поисковые катушки

10" Magnum

8" Standard

4" Gold Nugget

Стальной совок

Стальной совок для выкапывания находок

Пластиковый совок

Пластиковый совок для выкапывания находок

Фартук Bounty Hunter Apron

Бейсболка Bounty Hunter B

Универсальный размер, с логотипом Bounty Hunter®

Футболка Bounty Hunter

Футболка 100% хлопок с логотипом Bounty Hunter®

Размеры – LG, XL & XXL

Подробнее об аксессуарах на сайте:

www.b-hunter.ru

www.detecting.com





