

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Discovery 2200 – это профессиональный 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 объектам, содержащим металл (полы и стены).

3. Прочтите данное руководство

Самое главное – прочтите главы «Быстрый старт» (стр. 7-8) и «Основные операции» (стр. 9-12).

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

Не используйте солевые источники питания (HeavyDuty).

СОДЕРЖАНИЕ

Терминология	3
Сборка	4-5
Элементы питания	6
Быстрый старт	7-8
Основные операции	9-11
Все металлы	9
Дискриминация	10
Селективное игнорирование	10
ZAP	11
Идентификация объекта по звуку	12
Определение глубины и типа объекта	13
Регулировка чувствительности	14
Техника поиска	15-17
Устранение неисправностей	18
Этический кодекс кладоискателя	19
Гарантия	19
Аксессуары	20

ТЕРМИНОЛОГИЯ

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 объекта 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 объекты.

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.

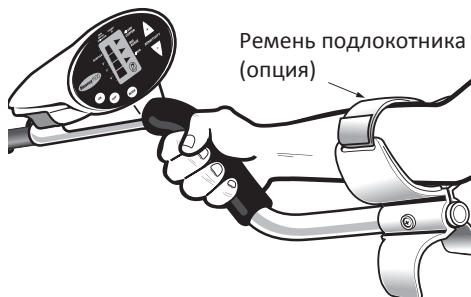
ЯЗЫЧКИ ОТ БАНОК. Выброшенные язычки от банок из-под пива и прохладительных напитков попадают к кладоискателям чаще всего. Они бывают самых разнообразных размеров и форм. Большинство язычков могут быть исключены из поиска с помощью дискриминации. Однако, у некоторых ценных предметов отклик очень похож 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 издают зарытые в землю металлические предметы. В Discovery 2200 встроена запатентованная схема устранения ложных сигналов Squelch-Tech® при работе на сложном грунте.

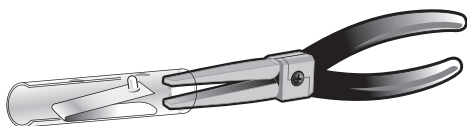
Регулировка подлокотника

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. Расположите детектор как показано на рисунке.
2. Ослабьте кольцо фиксатора, повернув его против часовой стрелки.
3. Убедитесь, что цанга фиксатора утоплена внутри штанги.
4. Придерживая пальцем кнопку фиксатора вставьте нижнюю штангу в штангу подлокотника.
5. Поверните штангу до характерного щелчка.
6. Отверстия для фиксатора при сборке должны располагаться снизу. Используйте болт и рифленую гайку для крепления поисковой катушки к штанге в нижней части.
7. Отрегулируйте полную длину штанги так, чтобы вам было удобно стоять выпрямившись, опустив и расслабив руки, а катушка при этом располагалась параллельно земле перед вами. Затяните кольцо фиксатора по часовой стрелке.
8. Надёжно обмотайте кабель вокруг штанги.
9. Вставьте вилку разъёма в коннектор, расположенный справа на нижней поверхности корпуса металлоискателя.
- 10.



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.

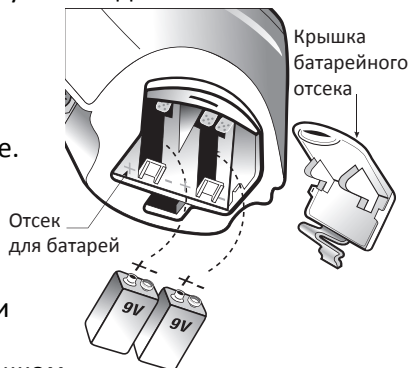
Чтобы установить батарейки:

1. Отжав защёлку сзади, снимите крышку отсека для элементов питания.

2. Проверьте правильность полярности батареи 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 не щелочных или разрядившихся батареек.

Если металлоискатель не включается, проверьте элементы питания.

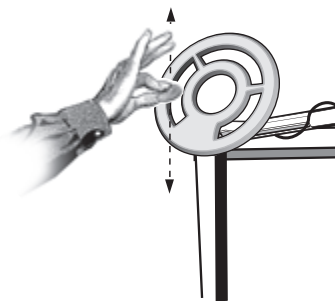
БЫСТРЫЙ СТАРТ (демонстрация)

I. Что потребуется

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

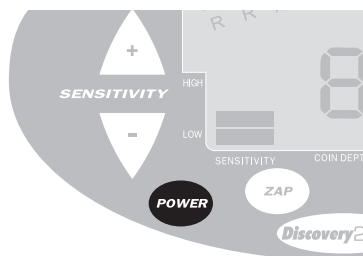
II. Расположение детектора

- Поместите металлодетектор на стол так, чтобы катушка свисала со стола (или попросите кого-то подержать металлодетектор так, чтобы 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 POWER.



IV. Помашите металлическим предметом перед катушкой

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

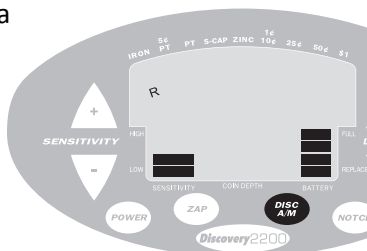
Глубокий бас: Гвоздь

Низкий звук: Язычок от банки

Средний тон: Монета 2 рубля

Высокий звук: Серебрянная монета

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



V. Нажмите на клавишу DISC A-M

Металлоискатель издаст два коротких звуковых сигнала, а под индикатором железа появится литера «R».

БЫСТРЫЙ СТАРТ (демонстрация)

VI. Помашите перед катушкой гвоздём

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

VII. Дважды нажмите на сенсорную клавишу “DISCRIMINATION ▲”

Появятся три литеры “R”.

VIII. Помашите всеми предметами перед катушкой

Гвоздь и язычок не будут обнаружены. Обнаружение других предметов будет индигировано соответствующим звуковым тональным сигналом.

IX. Нажмите сенсорную клавишу NOTCH

Под сегментом 5¢/PT появится мигающая литера “R”.

X. Нажмите сенсорную клавишу DISCRIMINATION ▲ три раза

Мигающая литера “R” передвинется под сегмент ZINC.

XI. Нажмите сенсорную клавишу NOTCH ещё раз

Литера “R” зафиксируется под сегментом ZINC.

XII. Помашите перед катушкой монетой 2 рубля Банка России

Монета не будет обнаруживаться.

XIII. Нажмите на сенсорную клавишу DISC A/M

Металлоискатель вернётся в режим ALL-METAL (все металлы). Литера “R” не отображается. Обнаруживаются металлы всех типов.

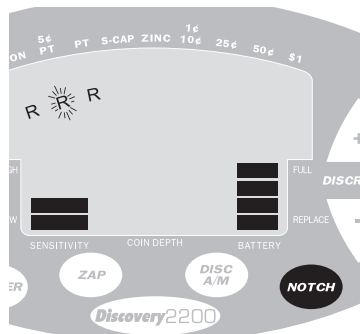
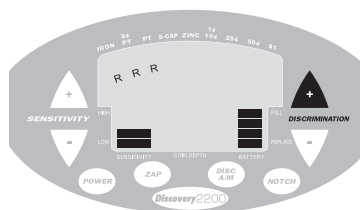
XIV. Помашите перед катушкой язычком от пивной банки

XV. Нажмите на сенсорную клавишу ZAP

Появится литера “R”.

XVI. Снова помашите перед катушкой язычком от пивной банки

Язычки от банок исключены из списка подлежащих обнаружению.

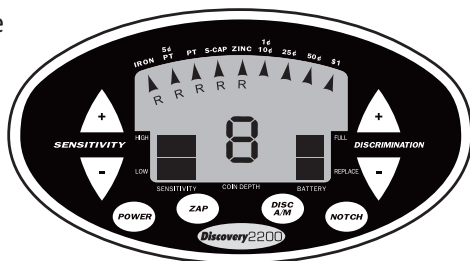


ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Нажмите клавишу **POWER**

1. Металлоискатель издаст четыре звуковых сигнала.
2. Все сегменты дисплея на короткое время включатся.
3. Индикаторы **SENSITIVITY** (чувствительность) и **BATTERY** (уровень заряда батарейки) остаются гореть.



ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

При включении питания уровень чувствительности металлоискателя по умолчанию позволяет обнаружить металлический объект размером с монету, например, 2 российских рубля, находящийся на глубине порядка 17 см ниже уровня грунта. Для изменения чувствительности нажмите на сенсорную панель **Sensitivity** ▲ или ▼.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

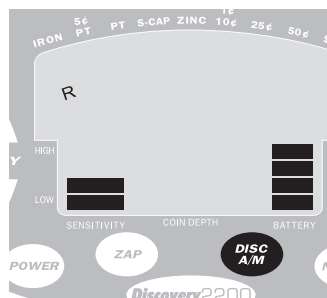
При высоком уровне чувствительности металлоискатель подвержен воздействию электромагнитных помех от электронных устройств. Во время демонстрации работы устройства внутри помещения или при работе вблизи линий электропередач уменьшите чувствительность. При проявлении ложных срабатываний уменьшите чувствительность.

Режим ALL-METAL (режим работы по умолчанию)

По умолчанию после включения питания металлоискатель оказывается в режиме ALL-METAL. В этом режиме обнаруживаются металлические предметы всех типов. Вероятная идентификация предмета указывается стрелкой в верхней части дисплея. Все обнаруженные объекты показываются на индикаторе глубины. Для более крупных объектов отображаемое значение может быть неточным, однако относительная точность сохраняется. Чем дальше объект от катушки металлоискателя, тем больше отображаемое значение.

Клавиша DISC A/M

Нажатие на эту сенсорную клавишу вызывает переключение металлоискателя между двумя режимами работы – **DISCRIMINATION** (игнорирование) и **ALL-METAL** (все типы металлов). Если металлоискатель находится в режиме ALL-METAL (режим работы по умолчанию), нажатие на эту клавишу вызовет его переключение в режим **DISCRIMINATION**. Если металлоискатель находится в режиме **DISCRIMINATION**, нажатие на эту сенсорную панель переключит его в режим **ALL-METAL mode**.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ (продолжение)

Режим дискриминации

Режим дискриминации используется для исключения из поиска ненужных предметов.

Для переключения в этот режим из режима ALL-METAL нажмите на сенсорную клавишу DISC A/M.

После нажатия на сенсорную клавишу DISC A/M металлоискатель:

- Издаст два коротких звуковых сигнала
- Под самым левым сегментом ("Iron", железо) появится литера "R" (Iron)

В режиме DISCRIMINATION обнаружение железных предметов не индицируется. Однако сильно окисленные стальные предметы иногда обнаруживаются. Обычно это индицируется высоким тональным сигналом и индикацией в правой части шкалы идентификации объектов.

Для увеличения уровня дискриминации нажмите сенсорную панель DISCRIMINATION ▲. При каждом нажатии на ▲ появляется ещё одна литера "R", так что будет происходить игнорирование обнаружения объектов, попадающих в соответствующие категории.

Для уменьшения уровня дискриминации нажмите сенсорную панель DISCRIMINATION ▼. При каждом нажатии на ▼ исчезает одна литера "R". При этом будет восстанавливаться обнаружение объектов, попадающих в соответствующие категории. Режим дискриминации – это функция исключения из поиска нежелательных металлов с фиксированным исходным состоянием. По мере повышения уровня дискриминации при поиске игнорируются все новые и новые объекты.

Режим селективного игнорирования (NOTCH)

Для того чтобы исключить определенный тип металла из всего спектра металлов, применяется режим селективного игнорирования (NOTCH).

Техническое замечание:

Нажатие на сенсорную клавишу NOTCH вызывает изменение статуса сегмента "R" между ON (активен) и OFF (неактивен).

Для использования режима селективного игнорирования:

Нажать на сенсорную клавишу NOTCH можно в любой момент. Однако при использовании в первый раз, металлоискатель должен находиться в режиме ALL-METAL.

Лучше всего первую демонстрацию выполнить следующим образом:

1. Выключить питание.
2. Включить питание.
3. Нажать на сенсорную клавишу NOTCH.
Под сегментом IRON появится мигающая литера "R".
4. Несколько раз нажмите на сенсорную клавишу DISCRIMINATION ▲.
Обратите внимание, как при каждом нажатии на сенсорную клавишу литера "R" смещается.
5. Нажмите NOTCH ещё раз.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ (продолжение)

Литера “R” перестаёт мигать и становится активной постоянно. Если объект отмечен как селективно игнорируемый, его статус можно вернуть к разрешению обнаружения. Для отмены селективного игнорирования:

1. Нажмите NOTCH.
2. Передвиньте мигающую литеру “R” на место постоянно высвеченной “R”.
3. Снова нажмите NOTCH.

После выхода из режима NOTCH детектор возвращается в режим дискриминации.

Режим исключения из поиска определенного предмета (ZAP)

Функция ZAP – удобный способ игнорировать при поиске известные ненужные предметы.

Для демонстрации функции ZAP:

1. Переведите металлоискатель в режим ALL-METAL (Все металлы).
Примечание: Функция ZAP работает во всех режимах, но для начала демонстрацию её работы лучше всего проводить в режиме All-Metal.
2. Проведите катушкой над ненужным при поиске металлическим предметом.
3. Обратите внимание на индикацию объекта (Target),
Примечание: функцию ZAP можно применять только к объектам, которые регистрируются под первыми пятью сегментами (от Iron до Zinc).
4. Нажмите ZAP. Под сегментом, который высвечивается, появляется литера “R”.
5. Снова проведите катушкой над тем же предметом.
Ненужный предмет исключается из обнаруживаемых предметов.

Функцию ZAP очень легко использовать при работе в поле. Когда во время поиска вам часто попадается ненужный предмет, который вы хотите игнорировать при поиске, просто нажмите кнопку ZAP после того, как этот предмет обнаружен.

Функция ZAP исключает из обнаружения объекты из металла, к которым относится самый последний из найденных объектов. Эти металлы игнорируются, что индицируется литерой “R”.

Разъем для наушников

Использование совместно с металлоискателем наушников (в комплект поставки не входят) повышает время работы от батарей и позволяет проводить поиск в шумных местах. 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

(при поиске в движении)

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 объектов, а точный тип и местоположение более точно определяются оператором по информации на ЖК дисплее.

Металлоискатель формирует четыре различных тональных сигнала при поиске в движении, в режимах дискриминации, селективного игнорирования, все металлы (DISCRIMINATION, NOTCH, ALL-METAL). В режиме PINPOINT металлоискатель формирует однотональный сигнал.

Звук определенного тона соответствует определенному типу объектов:

ГЛУБОКИЙ БАС

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

НИЗКИЙ ЗВУК

Язычки от банок, монеты из никеля, небольшие изделия из золота.

СРЕДНЕЧАСТОТНЫЙ ЗВУК

Медные монеты, 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 также формируют среднечастотный сигнал.

ВЫСОКИЙ ЗВУК

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

ГЛУБОКИЙ БАС	НИЗКИЙ ЗВУК	СРЕДНИЙ ЗВУК	ВЫСОКИЙ ЗВУК
			

Классификация металлических предметов по четырем категориям с помощью звукового сигнала.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ И ТИПА ОБЪЕКТА

(при поиске в движении)

Пожалуйста, обратите внимание, описание шкалы Идентификатора цели может отличаться в зависимости от модели Вашего металлоискателя.

Что означает информация на дисплее

На ЖК дисплее отображается ВЕРОЯТНАЯ идентификация обнаруженных металлических объектов, равно как и ВЕРОЯТНАЯ глубина их залегания в дюймах (**1 дюйм = 2,54 см**)

Металлоискатель будет отображать одну и ту же информацию при каждом проходе катушки над обнаруженным предметом. Если при повторных проходах катушки над одним и тем же местом идентификация объекта неустойчивая или непостоянная, то скорее всего это мусор или окисленный металл. По мере накопления навыков вы научитесь лучше различать природу скрытых объектов по повторяемости сигналов от них.

При обнаружении объектов, соответствующих значениям на шкале идентификатора цели, идентификация проводится весьма точно. Однако если вы нашли объект не попадающий в перечень значений на шкале, отклик от него может проявляться в различных частях шкалы. Кроме того, чем дальше объект от катушки металлоискателя, тем ниже точность идентификации.

ЗОЛОТО Золотые предметы отображаются в средней или левой частях шкалы ЖК дисплея.

Чешуйки золота отображаются под отметкой Iron.

Мелкие золотые предметы отображаются под отметкой FOIL или 5¢.

Крупные золотые предметы отображаются по направлению к центру шкалы.

СЕРЕБРЯНЫЕ ОБЪЕКТЫ: серебряные объекты отображаются в правой части шкалы, под отметками 25¢, 50¢ или \$1, в зависимости от размера. Чем крупнее объект, тем правее отображается его идентификатор на дисплее.

IRON: Железные предметы любого размера отображаются в самой правой части шкалы. Это может означать как бесполезный предмет (например, гвоздь), так и более ценную историческую железную реликвию.

FOIL: Алюминиевая фольга, обертка от жевательной резинки или сигарет, мелкие обломки алюминия, отображаются под этим значком.

5¢: Большинство банок из-под напитков, монеты, золотые кольца.

ALUM: Пробки, кольца из золота среднего размера

PT (язычок от пивной банки): Здесь могут отображаться всевозможные старые язычки от банок для прохладительных напитков. Сюда попадут также золотые кольца.

S-CAP: В эту категорию попадают винтовые пробки от стеклянных бутылок. Здесь также могут отображаться крупные старинные золотые кольца и некоторые зарубежные или старинные монеты.

ZINC: Здесь могут отображаться многие зарубежные современные и старинные монеты.

Правая часть шкалы Идентификатора цели позволяет точно различать американские и различные серебряные монеты.

Примечание: индикация обнаружения объекта – всего лишь визуальная привязка. Многие металлические изделия могут попасть под «чужую» категорию. Хотя Discovery 2200 не реагирует на наиболее часто встречающийся металлический мусор или индицирует его именно как мусор, точно классифицировать ВСЕ скрытые под землей объекты невозможно.

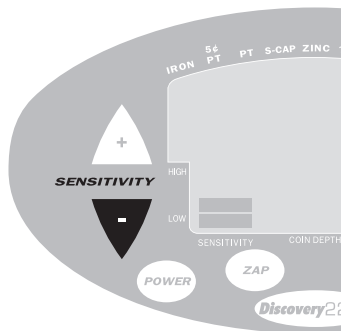
РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

(при поиске в движении)

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ

Основное назначение регулировки чувствительности (SensitivityControl) – устранение влияния электромагнитных помех.

Металлоискатель – весьма чувствительное устройство. Катушка металлоискателя создаёт своё собственное магнитное 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 (воздушные и внутренние), электродвигатели, бытовая техника (например, компьютеры и СВЧ-печки). 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 сенсорную стрелку понижения чувствительности ▼ с левой стороны панели управления.

СЛОЖНЫЙ ГРУНТ

Ещё одно использование функции регулировки чувствительности – снижение частоты ложных срабатываний, вызванных сложным грунтом. Несмотря на то, что в Discovery 2200 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 в 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

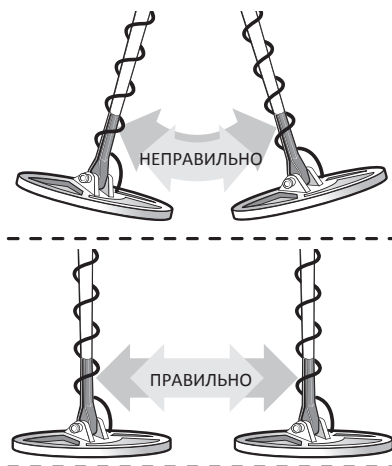
Если вы подозреваете, что под неглубоко залегающим объектом находится ещё один, на большей глубине, уменьшите чувствительность. Это поможет Вам исключить обнаружение более глубокого объекта, и определить объект на меньшей глубине.

ТЕХНИКА ПОИСКА (при поиске в движении)

Локализация в движении

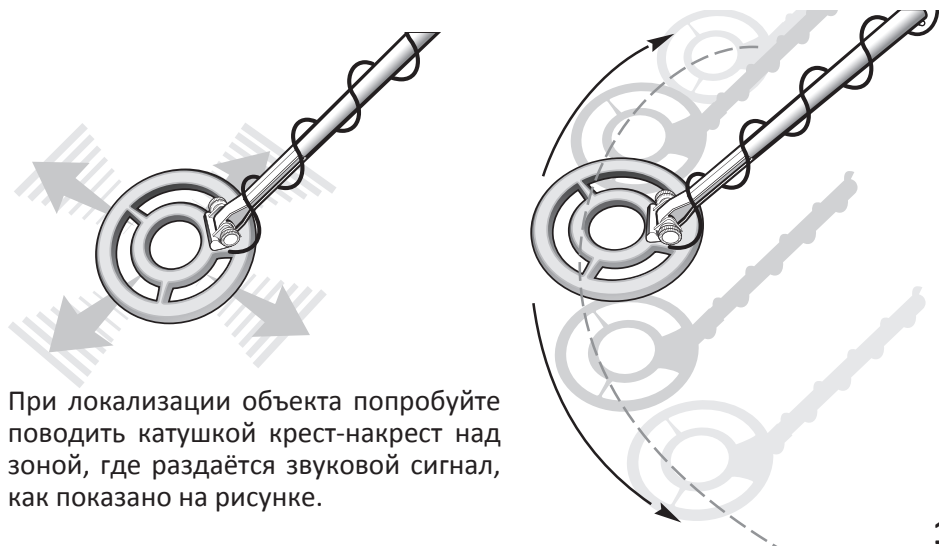
Точная локализация требует определённой практики и лучше всего получается при крестообразных движениях в зоне поиска.

1. Как только скрытый объект обнаружен по устойчивому звуковому сигналу, продолжайте водить катушкой над объектом, сужая размах движений.
2. 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.



Движение катушки

Проводя поиск, старайтесь держать катушку параллельно грунту примерно в 2-3 сантиметрах от земли. Никогда не размахивайте катушкой как маятником.



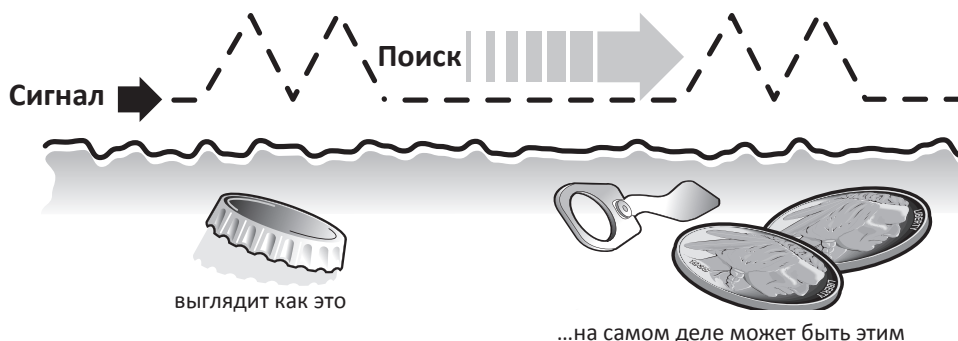
При локализации объекта попробуйте поводить катушкой крест-накрест над зоной, где раздаётся звуковой сигнал, как показано на рисунке.

ТЕХНИКА ПОИСКА (при поиске в движении)

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 тип 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 нескольку раз в разных направлениях и под разными углами. Для этого метода 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 скорее всего вы обнаружили окисленный железный предмет. Если тон разный под разными углами, то вам, скорее всего, 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.



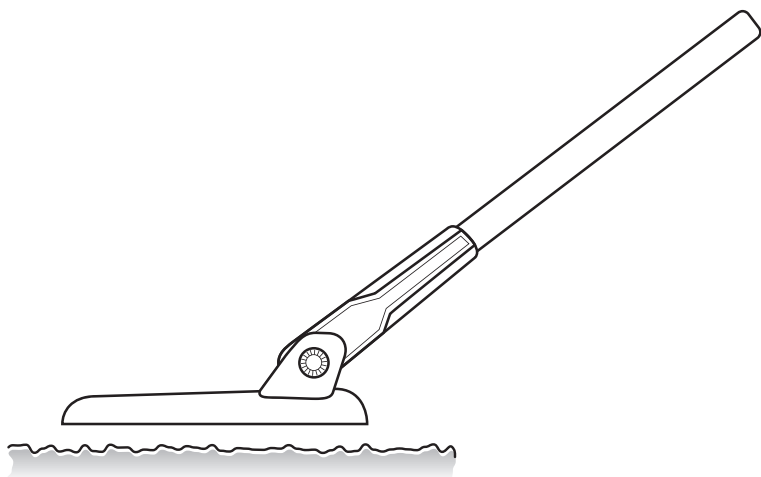
ТЕХНИКА ПОИСКА (при поиске в движении)

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 посещаемые места (пляжи, места отдыха и т.д.), но они же и самые многообещающие с точки зрения шансов найти потерянные ценные предметы. Чтобы сделать поиск проще на замусоренных территориях, мы рекомендуем приобрести дополнительную катушку размером 4 дюйма (10 см). Маленькая катушка позволяет различить два объекта в непосредственной близости друг от друга.

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



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРИЗНАК	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Беспорядочные срабатывания металлоискателя	• Использование детектора внутри помещений	• Используйте металлоискатель только вне помещений
	• Работа вблизи линий электропередач	• Отойдите от линии электропередач
	• Работа других металлоискателей поблизости	• Разнести металлоискатели по меньшей мере на 6 м
	• Сильноокисленные 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	• Батареи разряжены	• Замените батареи
	• Неправильный тип элементов питания	• Используйте только 9-вольтовые щелочные (Alkaline) элементы питания или аккумуляторы
ЖК дисплей не фиксируется на одном идентификаторе объекта или слышны звуковые сигналы разного тока	• Наличие нескольких предметов Сильноокисленные предметы	• Двигайте катушку медленнее, под разными углами
	• Слишком высокий уровень чувствительности	• Уменьшите чувствительность
Не включается питание, не слышно звуковых сигналов	• Батареи разрядились	• Замените батареи
	• Плохой контакт элементов питания	• Плотнее вставьте батареи
	• Ненадёжное подключение кабеля	• Проверьте соединения



Металлоискатель Discovery 2200 – надёжный прибор. Приведённые ниже советы помогут вам позаботиться об 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 батареи 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 батареи рекомендованного типа и размера. Старые батареи 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 повреждениям.
- 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