

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

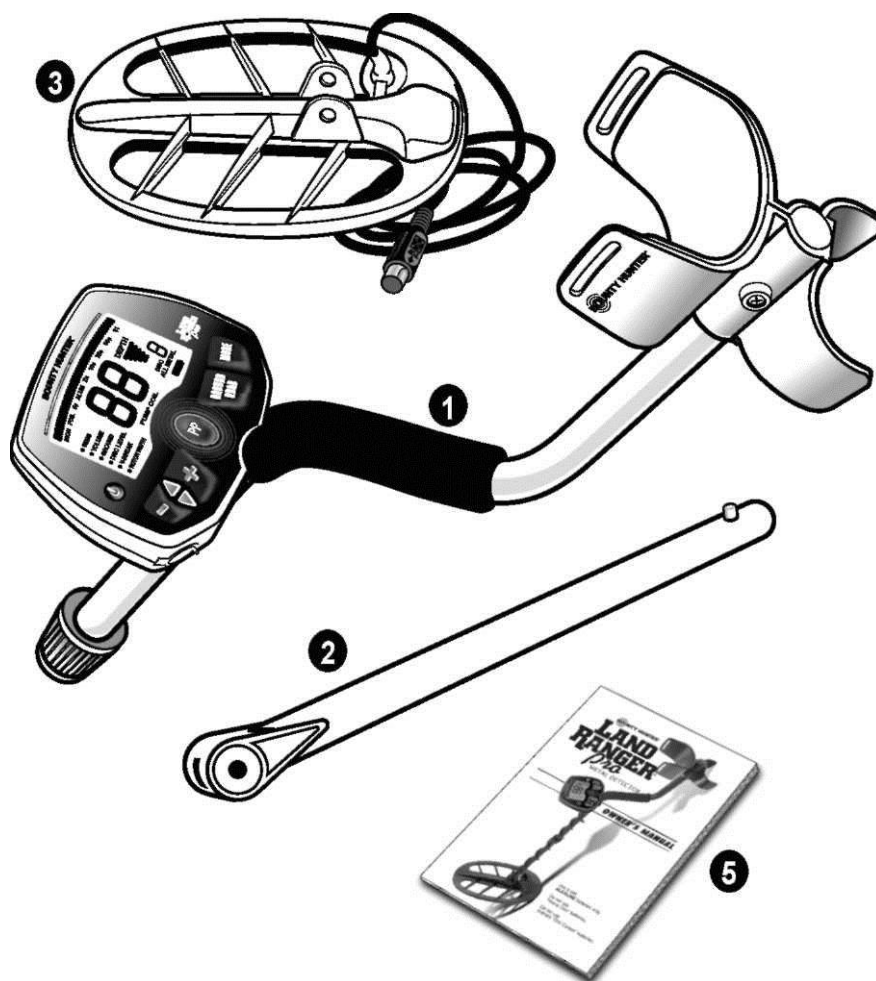
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bh.nt-rt.ru> || [bfh@nt-rt.ru](mailto:bfh@nt-rt.ru)

# Металлоискатель Land Ranger PRO РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Составляющие



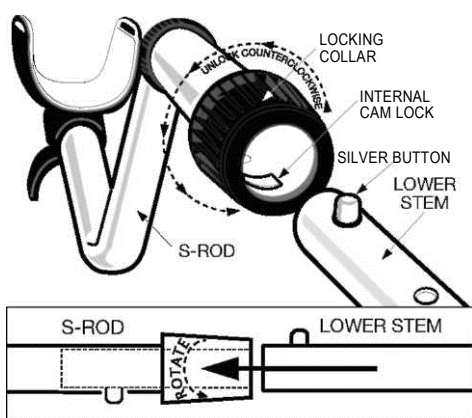
### Подготовка к сборке

**В упаковке с вашим металлоискателем должно находиться следующее:**

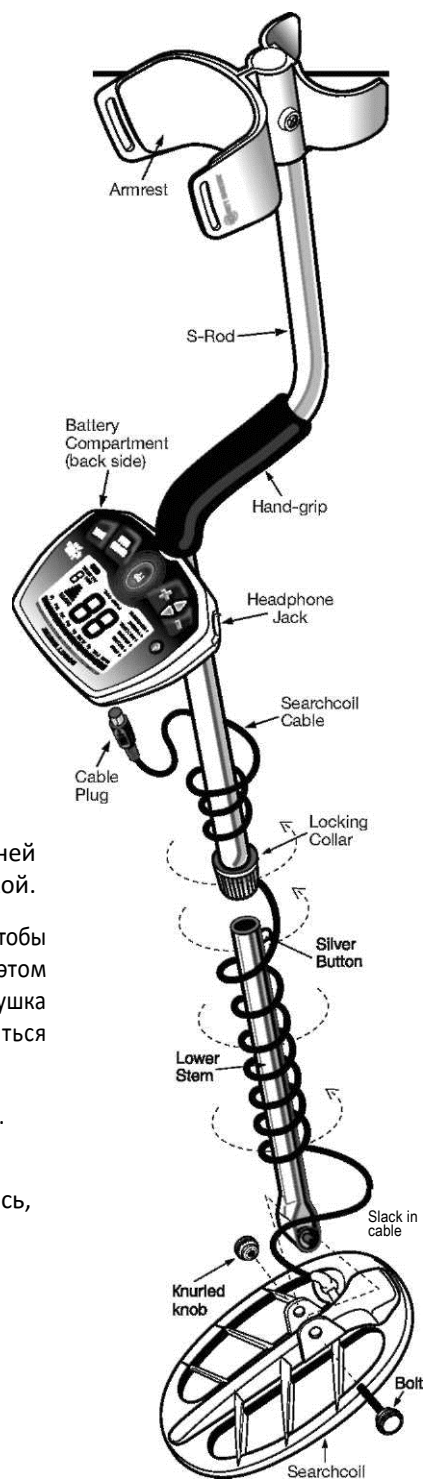
1. S-образная штанга с блоком управления, подлокотник и фиксатор
2. Нижняя штанга
3. Катушка
4. Болт и рифлёная ручка
5. Руководство пользователя

## Сборка

1. Поставьте S-образную штангу прямо.
2. Поверните МАНЖЕТ ФИКСАЦИИ до упора против часовой стрелки.
3. Вставьте СРЕДНЮЮ ШТАНГУ в S-ОБРАЗНУЮ ШТАНГУ, фиксатором вперёд.
4. Поверните СРЕДНЮЮ ШТАНГУ до момента, когда фиксатор попадёт в отверстие.



5. Прикрепите поисковую катушку к средней штанге с помощью болта с рифленной ручкой.
6. Отрегулируйте длину НИЖНЕЙ ШТАНГИ так, чтобы Вам было удобно работать, стоя прямо, при этом рука должна чувствовать себя свободно, а катушка должна быть параллельной земле и находиться перед Вами.
7. Надёжно намотайте КАБЕЛЬ вокруг ШТАНГИ.
8. Вставьте разъём в соответствующее гнездо с задней стороны корпуса. Убедитесь, что ключ и контакты совпадают.
9. Вставьте в кабельное отверстие.
10. Затяните обе МАНЖЕТЫ ФИКСАЦИИ.



## Элементы питания

Для работы металлоискателя требуется одна ЩЕЛОЧНАЯ (АЛКАЛИНОВАЯ) 9-вольтовая батарейка (в комплект поставки не входит).

**Не используйте обычные угольно-цинковые батарейки.  
Не используйте элементы питания "Heavy Duty".**

Можно также использовать перезаряжаемые аккумуляторы. В этом случае мы рекомендуем использовать никель-металлогидридные аккумуляторные батареи.

Отсек для элементов питания расположен на задней стороне корпуса. Чтобы открыть отсек, сдвиньте крышку и снимите её. Чтобы вынуть батарею было легче, сильно надавите на её нижний конец (см. рисунок)

### Длительность работы от батареи

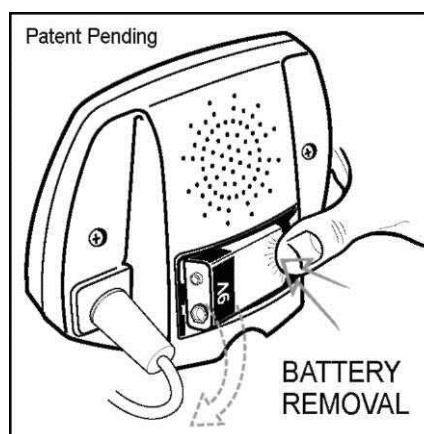
Ожидаемая длительность работы от одной 9-вольтовой щелочной батарейки – 20-25 часов. Длительность работы от аккумуляторной батареи - примерно 8 часов без подзарядки.

### Индикатор разряда батареи

Расположенная на дисплее справа иконка состоит из трёх сегментов и рамки.

Для 9-вольтовой ЩЕЛОЧНОЙ батареи показания индикатора означают:

3 сегмента	Больше, чем 8,1 вольт
2 сегмента	От 7,1 до 8,0 вольт
1 сегмент	От 6,5 до 7,0 вольт
Ни один сегмент не высвечен	от 6,2 до 6,4 вольт
Мигающая рамка	6,1 вольт или меньше



### ГРОМКОСТЬ ДИНАМИКА И ЗАРЯД ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Можно заметить, что, когда высвечен только один сегмент индикатора заряда элементов питания, громкость динамика снижается. Когда высвечен только контур индикатора, снижение громкости динамика становится весьма заметным.

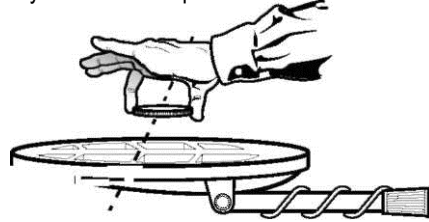
# Краткая демонстрация возможностей

## I. Что потребуется:

- Гвоздь
- Золотое кольцо (рекомендуется попробовать кольца разных размеров)
- Крупная серебряная монета

## II. Расположение металлоискателя:

1. Поместите металлоискатель на стол так, чтоб катушка была за краем стола. Или
2. Вы можете попросить кого-либо подержать металлоискатель так, чтоб катушка не была близко к грунту.
3. Катушка должна находиться вдали от стен, пола и металлических предметов.
4. Снимите с рук наручные часы, кольца и украшения.
5. Выключите бытовые приборы или светильные устройства, которые могут создать электромагнитные помехи.
6. Разверните поисковую катушку.
7. Сбросьте настройки по умолчанию индикатором OFF. Нажмите и удерживайте MODE. Нажмите ВКЛ. (кнопка с кружком).



## III. Режим монеты:

- a. Если дисплей не отображает «ДИСК С», повторите шаг II.7. расположенный выше. Вы находитесь теперь в предварительно установленном Режиме Монеты.
- b. Помашите тестовым предметом над катушкой. Помашите монетой, параллельно катушке. Обратите внимание на различные звуки и 2-значные Target-идентификаторы во время проведения предметом над поисковой катушкой:

### Тон - Объект

Высокий - серебряная монета

Средний - крупное золотое кольцо

Низкий - небольшое золотое колечко.

ГВОЗДЬ не будет обнаружен в режиме "Монеты"

## IV. Режим дискриминации:

(Эта версия используется в режиме **DISC 2**. Существуют другие режимы дискриминации.)

- a. Жмите MODE, пока DISC2 не появится с правой стороны внизу дисплея.
- b. Махните гвоздем; предмет обнаружен. Обратите внимание на низкий тон.
- c. Проведите другими предметами над катушкой. Все они вызывают один и тот же звук, но имеют различные целевые ID. Обратите внимание на изменение V.C.O. при приближении или отдаления предмета к или от катушки.
- d. Нажмите ▼, пока "DISC LEVEL" не высветится.
- e. Нажмите +, пока "19" не появится на дисплее.
- f. Проведите гвоздем. Предмет не будет обнаружен, т.к. он не был выделен.
- g. Нажмите +, пока "59" не появится на дисплее.

## V. Точное обнаружение цели (пинпойнт):

- a. Нажмите и удерживайте ВКЛ. "PP" появится на экране сразу же.
- b. Держите неподвижно монету над катушкой.
- c. Приблизите монету к катушке а затем поднимите предмет от катушки.
- d. Обратите внимание на изменение звука при приближении и отдалении монеты.
- e. Обратите внимание на изменение глубинометра при перемещении монеты вверх и вниз.

# ***Основы работы металлоискателя***

Данный металлоискатель предназначен для обнаружения скрытых в земле металлических объектов.

## **При поиске металла Вам необходимо:**

1. Игнорировать сигналы, вызываемые содержащимися в грунте минералам
  2. Игнорировать сигналы, вызываемые ненужными Вам металлическими предметам например, гвоздями.
  3. Определять тип обнаруженного объекта перед тем, как его выкапывают
  4. Оценивать размер и глубину нахождения объекта, чтобы его проще было выкопать
  5. Устранять влияние электромагнитных помех от других электронных устройств
- Ваш металлоискатель разрабатывался с учётом этих требований.

## **1. Минерализация грунта:**

Минералы содержатся во всех грунтах. Сигналы, вызываемые такими минералами, могут создавать помехи сигналам от металлических объектов, которые Вы хотите найти. Все грунты отличаются друг от друга, причём значительно, типом и содержанием присутствующих в них минералов. Таким образом, вы хотите «точно определить» индикатор к определенному состоянию грунта, где Вы занимаетесь поиском.

Прибор включает в себя не только автоматический но и ручной режим отстройки грунта, который устранил ложные сигналы, вызванные различными видами грунта.

Если вы хотите увеличить точность идентификации цели и глубину обнаружения, используйте функцию GROUND GRAB Computerized Ground Cancellation®(отстройка грунта) для точности определения места, где вы занимаетесь поиском. Смотрите раздел отстройка грунта.

## **2. Мусор:**

При поиске монет хочется игнорировать посторонние объекты – такие, как алюминиевая фольга или гвозди. Вы можете определять отметку объекта и слушать звуковые сигналы от всех обнаруженных предметов и сами решать, стоит их выкапывать или нет. Или же вы можете исключить нежелательные металлические предметы из числа обнаруживаемых, воспользовавшись функцией DISCRIMINATION (селективное обнаружение).

## **3. Определение закопанных предметов**

Различные объекты идентифицируются на дисплее двузначным числом от 1 до 99. Числа служат индикатором относительной электропроводности различных объектов.

Объектам с большей электропроводностью соответствуют большие значения. Объекты из железа, ценность которых обычно невелика, отображаются меньшими значениями.

#### **4. Размер и глубина залегания скрытых предметов:**

Относительная глубина залегания объекта отображается пятиразрядным столбцовым индикатором. Этот столбцовый индикатор может показывать относительный размер различных объектов или их расстояние от катушки. Чем больше расстояние от него до катушки для данного объекта, тем больше столбцов высвечивается.

Более точно, и с большим разрешением, глубина индицируется в режиме Точной локализации (Пинпойнт). В этом режиме нет необходимости двигать катушкой для обнаружения металлического объекта. Возможность держать катушку неподвижной над целью помогает также при определении контура скрытого в земле предмета, или в определении точного положения предмета с помощью техники, описанной в разделе «Точная локализация».

#### **5. Электромагнитные помехи**

Катушка создаёт магнитное поле и затем определяет изменения в нём, вызванные присутствием металлических предметов. Магнитное поле, создаваемое металлоискателем, подвержено также помехам со стороны магнитных полей, генерируемых другими электронными устройствами.

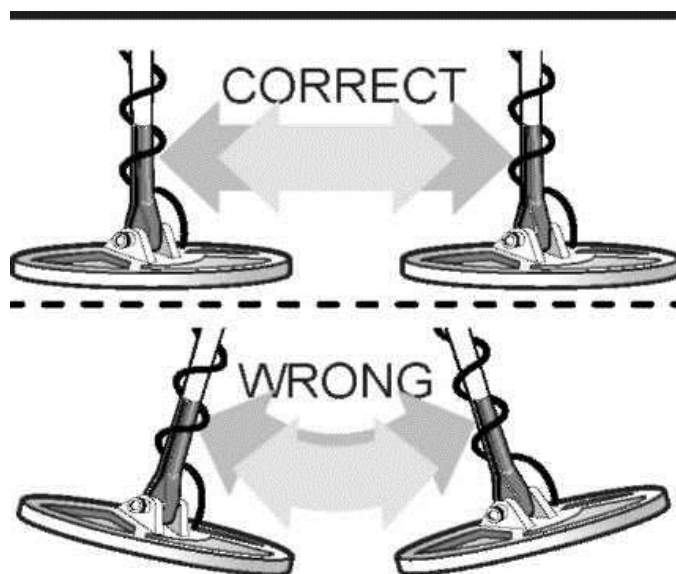
Мобильные телефоны, вышки сотовой связи, линии электропередачи, СВЧ-печи, осветительные устройства, телевизоры, компьютеры, электродвигатели и т. д. – все они создают электромагнитные помехи детектору и вызывают его случайное или постоянное срабатывание в отсутствие металлических объектов.

Регулировка чувствительности (SENSITIVITY) позволяет снизить величину этого магнитного поля и тем самым снизить его подверженность электромагнитным помехам. Вероятно, Вам захочется работать при максимальной чувствительности, но наличие электромагнитных помех может сделать это невозможным. Поэтому, если Вы столкнётесь с неустойчивым поведением или «ложными сигналами», снизьте чувствительность.

## ***Применение металлоискателя***

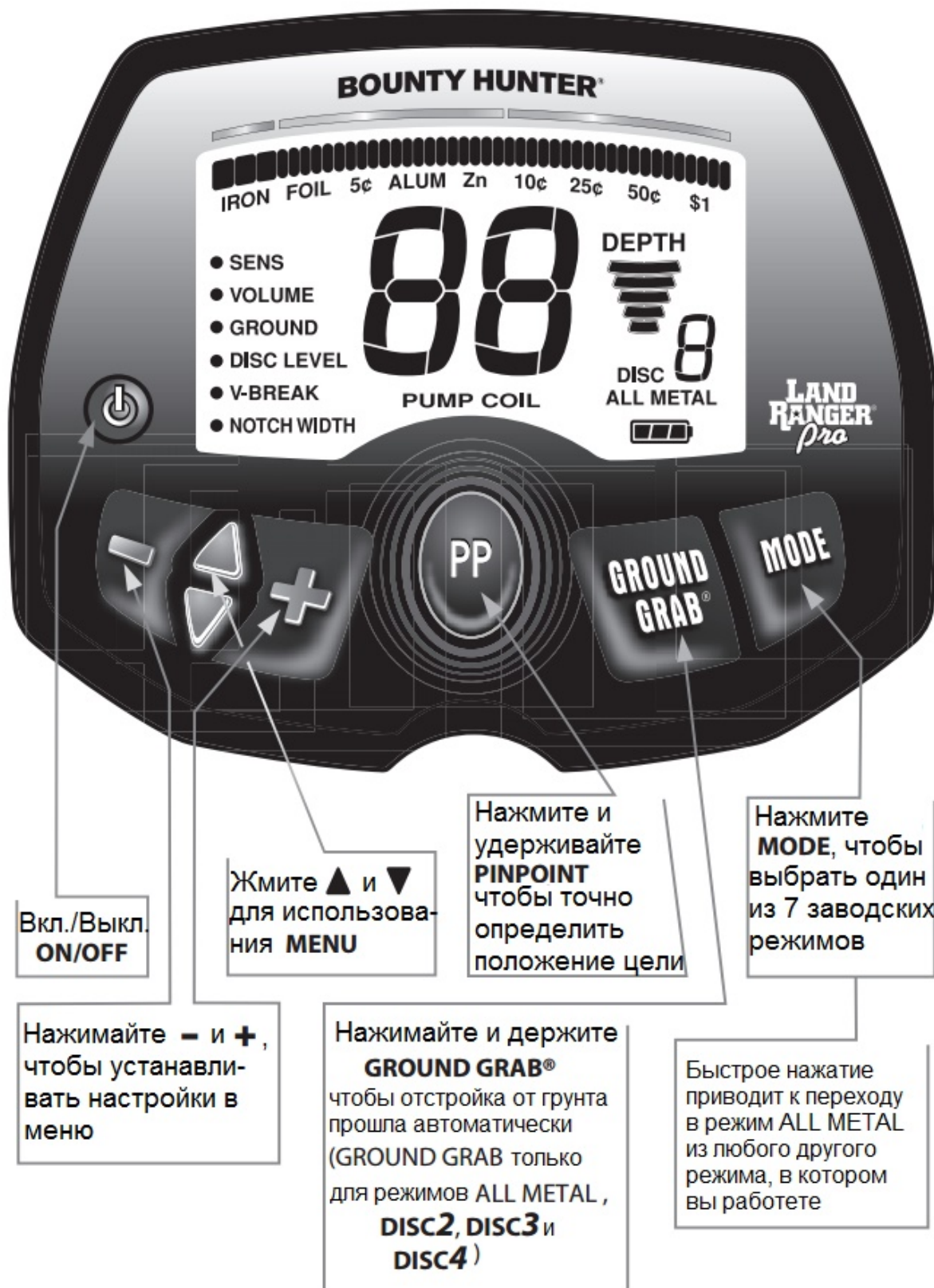
### Метод движения (размахивание)

Размахивайте прибором из стороны в сторону над поверхностью.  
Держите катушку параллельно земле; не поднимайте катушку.

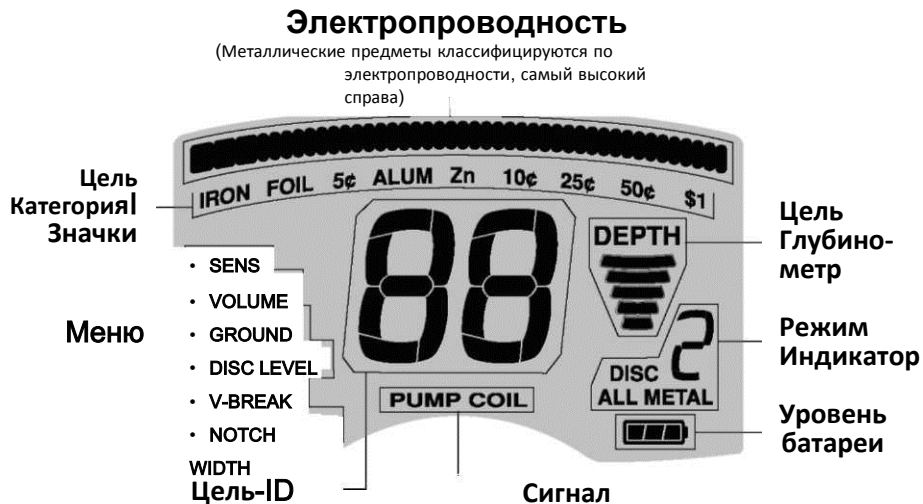




## Элементы управления



# Дисплей

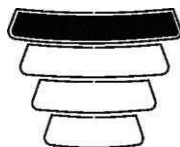


## ГЛУБИНОМЕТР

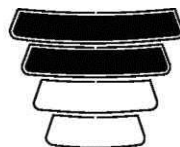
предметы будут обнаружены глубиной до 10 дюймов.

Графический индикатор с 5 сегментами определяется размером монеты.

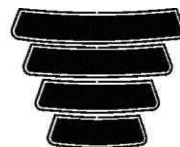
### Монета на поверхности



### Монета на мели



### Монета очень глубоко



Предметы, кроме монет, все еще учитывается по глубине 5-ти сегментной шкале, но индикаторы глубины будут относительны. Например, 5 освещенных столбцов могли бы указать на монету, зарытую на глубине 9-ти дюймов, но также и на большой предмет, находящийся на несколько футов глубиной. Используйте Индикатор глубины в сочетании с системой Целевого-ID и с помощью Pinpoint для приобретения большей информации о закопанной цели.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕРЕЗАГРУЗКЕ

В случае приближения катушки к магнитной почве или металлическому предмету, прибор будет перезагружен и «» появится на экране. Детектор сделает быстрый, повторяющийся полутонный звук предупреждения. Перегрузка не повредит прибор, но он не будет функционировать при этих условиях. При перегрузке поднимите катушку, чтобы обнаружить цель с большего расстояния, или переместите ее в другое место.

## Идентификация цели

### Target-ID

Когда объект обнаружен, металлоискатель издаёт звуковой сигнал, а на дисплее появляется двузначное число –идентификационная отметка (Target-ID). Возможные значения отметки – от 1 до 99. Это число соответствует электропроводности найденного объекта; чем оно больше, тем

выше электропроводность. Двузначное число показывает отметку от последнего обнаруженного объекта. Этот металлоискатель отличается чрезвычайно быстрой реакцией на обнаруженный

объект и способен различать близко расположенные объекты. Поэтому отображаемая идентификационная отметка может в процессе поиска изменяться довольно быстро. Через три секунды после того, как на дисплей выведена последняя идентификационная отметка, её индикация на дисплее отключается по таймауту.

## ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИНДИКАТОРА

Во время появления двузначного числа –идентификационной отметки (Target-ID),индикатор светится, указывая, к какой категории цели относится металл. Через три секунды отображаемая отметка отключается по тайм-ауту.

## 4-Х ТОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Металлоискатель производит 1 из 4 звуков для любого обнаруженного металла: V.C.O., низкий тон, средний тон или высокий тон. Эта аудио система с обратной связью полезна в сочетании с визуальной системой Target=ID, описанной выше.

См. диаграмму ниже для описания тонов, вызванных различными металлами в различных режимах:

Диапазон ->	Железо	Золото				Серебро			
Category ->	Железо	Фольга	50	Алюминий	Цинк	100	250	500	\$1
Цель-ID -->	1-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Режим	<b>TONES</b>								

DISCC Монеты	Не обнаружен	Средний	Не обнаружен	Низкий	Высокий
DISCJ Ювелирные изделия	Не обнаружен	Средний			Высокий
DISCA Артефакты	Не обнаружен	Средний			Высокий
DISC2	Низкий	VCO			
DISCS	Низкий	VCO			Высокий
DISC4	Низкий	VCO	Средний	VCO	Высокий
Все Металлы	VCO				

Все тоны, обозначенные выше допускают V-ПОВРЕЖДЕНИЕ ( V-Break) при настройке по умолчанию. Любая корректировка V-Break изменит некоторые тоны на низкие.

Передняя панель выделяется над Электропроводимостью (Conductivity Arc.). Черная, золотая и серебряные цели, как правило, определяются в соответствии с их цветным диапазоном. Цели, которые не являются золотом или серебром, отмечаются в том же диапазоне согласно их электропроводности.

Обратите внимание на то, что электропроводность цели зависит как от ее состава, так и от размера. Серебро более проводящее, чем золото, поэтому оно определяется справа.

## Эксплуатация и управление

### Меню

Меню находится с левой стороны экрана. Во время работы Меню исчезает и оно неактивно. Используйте стрелочки для выбора пунктов Меню.

Пункты Меню:

- Sens (Чувствительность)
- Volume (Громкость)
- Ground Основной (Руководство отсрочки земли)
- Disc Level (Уровень Диска) (Дискриминация)
- V-Break® (Изменяют аудио для определенных целей),
- Notch (Ширина Метки)
- Метка

Используйте + и -, кнопку MODE для изменения установки выбранного Пункта меню. Не все Пункты меню доступны во всех Режимах.

## РЕЖИМЫ

Прибор может работать в любом из 7-ми различных режимов. Каждый из этих режимов определяет рабочие параметры металлоискателя до разных уровней, приложений. Различные режимы могут использоваться для разных целей обнаружения и для лучшего адаптирования к различному грунту и условиям поиска.

Нажмите кнопку MODE (режим) для доступа к :

**DISCC** (Монеты)  
**DISCJ** (Драгоценности)  
**DISCA**  
(предметы-артефакты)  
**DISC2** (2 тональности)  
**DISC3** (3 тональности)  
**DISC4** (4 тональности)  
**ВСЕ МЕТАЛЛЫ** (V.C.O.)

### Настройки памяти

При выключении прибора, настройки сохраняются, за исключением установки грунта.

### Сброс заводских настроек ( при желании)

- Выключить прибор.
- Нажмите и удерживайте MODE(режим) .
- Нажмите © , удерживая MODE .
- Программное обеспечение обозначено на экране
- Отпустить кнопку MODE; прибор включается и все заводские настройки восстановлены

### БЫСТРЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВСЕХ МЕТАЛЛОВ

В любом DISC режиме, нажмите и удерживайте MODE (режим) до временной активации режима ВСЕХ МЕТАЛЛОВ.

Отпустите MODE для возвращения к DISC.

Меню расположено с левой стороны экрана. При функционировании Меню исчезает. Используйте стрелочки для выбора опций меню.

Выбранные опции обозначаются "A>". После выбора опции, установка может быть изменена с помощью □ но не все опции доступны во всех режимах. Вот описание:

## SENS( Чувствительность)

Настройте параметры чувствительности от 1 до10. Чем выше число, тем выше чувствительность прибора. Конкретная настройка чувствительности не влияет на чувствительность Pinpoint.

В случае звукового сигнала при не обнаружении никакого металлического предмета, **снизьте чувствительность.**

Поисковая катушка создает магнитное поле, а затем обнаруживает изменения в этом магнитном поле, вызванных присутствием металлических предметов. Это магнитное поле, которое создает металлоискатель, также восприимчиво к электромагнитной энергии (EMI), произведенной другими электронными устройствами. Сотовые телефоны, вышки, и т.д ... создают EMI, которая

производит помехи в работе прибора и приводит к звуковым сигналам при отсутствии какого-либо.

## ГРОМКОСТЬ

Настройте параметры громкости от 0 до 10. Регулятор громкости изменяет громкость звука при обнаружении цели, а также громкость клавиатуры и предупреждающие звуки.

## ГРУНТ

Настройте параметры грунта от 0 до 99. Это предусматривает внутреннюю ручную настройку грунта, которую, вы, как правило, устанавливаете в том же значении, как и в фазе почвы (Ground). Смотрите раздел Ground Cancelation (Отстройка почвы) для пояснения руководства Ground Phase (фаза грунта).

Корректируя настройку Грунта вручную, электропроводимость в верхней части дисплея отображает графически как внутреннюю установку грунта так и действующую фазу грунта.

- Элемент черного цвета отображает внутреннюю настройку грунта.
- Действующей фазой почвы является электродуга, которая периодически исчезает.
- Если отображается только черный элемент, настройка грунта равна фазе грунта.

Обратите внимание на то, что, корректируя установку Ground, отображенная установка изменяется на 1 число только после нажатия клавиатуры 10р. На самом деле, прибор имеет около 1,000 различных настроек грунта на ваш выбор, но обычно используется только 2 цифры, чтобы отобразить число. Причины для ручной отстройки грунта объясняются в разделе руководства Ground Cancelation.

Опция Ground (Грунт) в меню доступна только для режима всех металлов (All Metal Mode). Во всех остальных режимах, эта опция не показана на экране.

## ГРУНТ (продолжение)

Настройка Ground (грунт) не сохраняется при отключении прибора. Руководство пользователя по настройке Ground переносится в режимы **DISC2**, **DISC3** и **DISC4**, в режимы **DISCC**, **J** и **A** не переносится. В режиме **DISCC**, **J** и **A**, настройка Ground установлена в 82.

## УРОВЕНЬ ДИСКА (DISC LEVEL)

Доступные настройки от 0 до 59. Все цели с ID, которые менее или равны установке Disc Level, устраняются из обнаружения. Например, если уровень диска (Disc Level) установлен до 39, все цели с идентификатором 39 или менее не будут обнаружены. В соответствии с моделью прибора, он не позволяет высокую проводимость цели (например, как серебро), которое не дискриминируется.

## V-BREAK®

Это функция, которая позволяет пользователю изменять звуковой сигнал определенных целей. V-Break® позволяет пользователю программировать прибор так, чтобы любая цель с ID в диапазоне от 0 до 69 могла вызвать НИЗКИЙ тон. Например:

- Пользователь устанавливает регулировку V-Break® в диапазоне (например 42).
- Каждая цель с ID менее или равна 42 вызывает низкий тон.
- Но цель с IDs превышающая диапазон 42, не изменяется.

V-Break® может быть установлен только для Target-Ids (целевого идентификатора), который не был ранее отклонен, используя функции Дискриминации (Discrimination) или Метки (Notch).

## ШИРИНА МЕТКИ (NOTCH WIDTH)

При нажатии + или - корректируя настройку Notch Width, вы можете наблюдать пустое место по всей электропроводимости, представляющая цели, которые не будут обнаружены. Это пустое место является «окно –метки» ("notch-window.")

Notch Width позволяет установку размера (или ширины) этого « окна», которое используется для отсечения цели от обнаружения; максимальная ширина окна метки равняется 20.

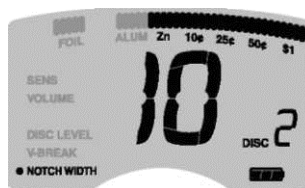
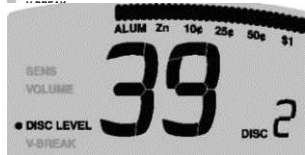
## МЕТКА (NOTCH)

После установки ширины окна (notch-window), оно может быть передвинуто с помощью метки (NOTCH). Настройку, которую Вы устанавливаете, соответствует крайнему левому краю окна. Невозможно переместит окно ниже 20; железо (IDs ниже 20) не может быть отмечено. В случае удаления железа (iron) с Disc Level, оно не может быть возвращено назад. Notch используется в режимах **DISC2**, **3** и **4**.

# Меню

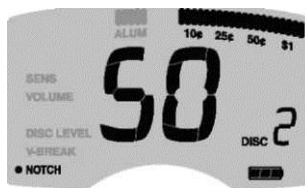
Чтобы лучше всего понять, как пользоваться функциями Меню, которые управляют обнаружением цели и настраивают тональность, отрегулируйте каждый из них для любой настройки и наблюдайте за электропроводимостью, как четкие элементы, исчезающие и пустые сегменты взаимодействуют.

Ниже приведены примеры возможных запрограммированных настроек:



MMWU.

5c ALUM Zn 10c 3sT<sup>A</sup>  
\_tJ 1



- 1 Во время работы при обнаружении цели, зона сегмента, представляющая цель, освещается .  
Пример: обнаружение монеты (сброс экрана спустя 3 секунды после обнаружения цели)
- 2 Используя только регулировку Disc Level, нажмите *hi* или *l*, графически будут показаны цели, устранимые с лево на право. Например: **Disc Level = 39**
- 3 V-Break® способствует изменению элементов из основательного состояния в невидимое (невидимые элементы производят низкую тональность).  
Пример: **Disc Level = 39 & V-Break® = 49**
- 4 Управление Notch Width принимает диапазон целей, которые были отклонены Регулировкой Disc Level.  
**Пример: Notch Width = 10**  
В данном примере, фольга и алюминий обозначаются низкой тональностью, а предмет из цинка – по умолчанию.
- 5 Notch перемещает положение notch-window вдоль Электродуги. Поскольку окошко перемещается через дугу, оно изменяет порядок выявления целей в данном окне.

Example1: Notch=34

Example2: Notch=50

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### DISC C

Этот предварительно установленный режим сконфигурирован для поиска монеты. Железо, фольга и алюминий не обнаруживаются

Тональность:

-низкая -цинк

-средняя – монета в пять центов (никель)

-высокая-100, 250, 500, \$1 и серебро

Чувствительность и Громкость регулируется. Настройки грунта (Ground) задана к 82 и не может быть изменена.

## **DISC J**

Этот предварительно установленный режим сконфигурирован для поиска драгоценностей. Железо не обнаруживается.

Тональность:

-средняя – золото и мелкое серебро

-высокая – серебро

Чувствительность и Громкость регулируется. Настройки грунта (Ground) задана к 82 и не может быть изменена.

## **DISC >A**

Этот предварительно установленный режим сконфигурирован для поиска артефактов. Обнаруживаются только большие железные предметы.

Тональность:

-низкая - железо

-средняя – фотльга, никель, алюминий, цинк и золото

-высокая – медь и серебро

Чувствительность и Громкость регулируется. Настройки грунта (Ground) задана к 82 и не может быть изменена.

**DISC 2, 3 и 4** используются в режиме V-Break®, Disc Level, Notch and Ground. Выберите предпочтительный режим в зависимости от числа тонов, которые вы хотите услышать.

### **DISC 2** (2 тональности)

Доступны 2 тональности- низкая и V.C.O. (ГУН- генератор звука, управляемый напряжением).Настройка V-Break® определяет диапазон Целевых ID, которые вызывают низкую тональность. Первоначальный диапазон установки V-Break® - 19; без регулировки , железо воспроизводит низкую тональность.

### **DISC3** (3 тональности)

Этот режим совпадает с DISC2 в дополнении с высокой тональностью для предметов высокой проводимости.

### **DISC 4** (four tones)

Этот режим совпадает с DISC2 в дополнении с высокой тональностью для предметов высокой проводимости и для средней тональности для (никеля) пятицентовых монет.

## **ВСЕ МЕТАЛЛЫ**

Этот режим не допускает отклонение никаких целей. Многие поисковики предпочитают Все виды Металла. V.C.O. (ГУН- генератор звука, управляемый напряжением) используется для всех целей.

# Точное определение места цели (пинпойнт)

Нажмите и удерживайте **Q** для активации функции Pinpoint.

При нажатии Pinpoint, движение катушки не производится.

Воспроизведение - V.C.O. (ГУН- генератор звука, управляемый напряжением) . 2-разрядное отображенное число указывает целевую глубину в дюймах. Шкала отрегулирована для размера монет.

После того, как вы определили цель, используя режим движения обнаружения, нажмите и удерживайте **Q** для определения точного местоположения цели. Этот метод дает большую информацию о форме и размере цели.

## Руководство Pinpoint:

1. Нажмите и удерживайте **Q**
2. Катушка должна находиться на высоте 2-5 см от поверхности земли, в стороне от объекта.
3. Медленно водите катушкой над целью, чтобы понять ее местоположение по звуку.

Цель расположена непосредственно там, где высокая тональность.

## Сужение зоны поиска:

Чтобы ещё более сузить зону возможного нахождения объекта, расположите катушку вблизи центра зоны отклика (но не в самом центре), отпустите кнопку **Q** и снова нажмите её, удерживая. Теперь Вы будете слышать звуковой сигнал, только когда катушка находится точно над верхней точкой объекта. Чтобы ещё более сузить зону обнаружения, повторите эту процедуру. При каждом таком повторении зона обнаружения сужается всё больше и больше.

**Примечание:** индикация глубины менее точна после сужения зоны поиска.

В результате дальнейшего использования PINPOINT, теряется чувствительность прибора. Для перенастройки металлоискателя нужно отпустить, а затем нажать **Q**.

## Точное определение использования режимов движения (без Q)::

1. Водите катушкой над целью.
2. Обратите внимание на место, где происходит звуковой сигнал.
3. Повернитесь и водите катушкой в 90° от цели.
4. Это и есть точное определение цели.

## ОТСТРОЙКА ГРУНТА

### Что такое отстройка грунта?

Вся почва содержит минералы. Сигналы от минералов в тысячи раз сильнее, чем сигналы от металлических предметов. Магнетизм минералов железа, найденных почти во всех почвах, вызывает однотипный сигнал помехи. Растворенные минеральные соли, найденные в некоторых почвах, являются электропроводными, в результате чего происходит другой сигнала помехи.

Отстройка грунта- это процесс, при котором металлодетектор убирает ненужные сигналы, поступающие от земельных минералов при обнаружении сигналов от металлических предметов.

При определении почвы, обнаружение цели будет глубже, а распознавание точнее.

### Ground Grab® Отстройка Грунта:

Это руководство позволяет установить внутреннюю настройку грунта, указывающую на участок грунта, который вы ищете.

Нажмите и удерживайте **^** для автоматической отстройки грунта, которая сохранится в металлоискателе.



Для точного определения грунта, махайте катушкой вверх и вниз над землей, где нет никаких предметов.

1. Нажмите и удерживайте **+**
2. На дисплее появится установка «Pump Coil»( Движение Катушки)
3. Начинаяте махание с 6 дюймов, затем снизьте катушку приблизительно до 1 дюйма относительно грунта.
4. Продолжайте движение, пока 2-х значное число не стабилизируется и пропавшие элементы будут видны на электродуге.
5. В том месте, где 2-х значное число прекращает меняться, значит, что прибор правильно участок земли.
6. Сразу же отпустите **^** для установления внутренней настройки грунта, которая приравнивается отображенному значению на дисплее.

Во время функционирования GROUND GRAB, прибор переходит в режим ALL METAL . Звук , который вы слышите, это сигнал грунта.

Ground Grab не применяется в DISCC, J or A.

## ***Баланс грунта***

# РУКОВОДСТВО ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ГРУНТА

Перейдите к разделу **GROUND** для получения инструкций о том, как вручную настроить внутреннюю установку.

В случае неправильной настройки Ground, существует разница в звуковом сигнале при движении катушки.

- Если звук становится громче при поднятии катушки, увеличьте настройку (Ground) грунта.
- Если звук становится громче при опускании катушки, уменьшите настройку Ground.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Опытные поисковики часто регулируют настройку Ground для получения слабого, но слышимого сигнала при понижении катушки.

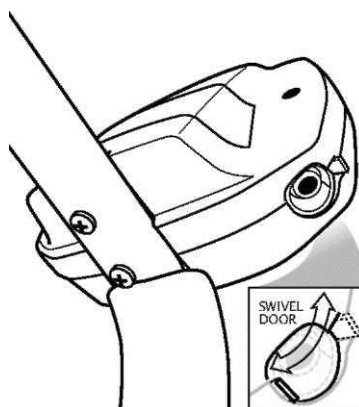
## **ГНЕЗДО ДЛЯ НАУШНИКОВ**

Металлоискатель снабжён гнездом для наушников со штекером диаметром 1/4 дюйма. Можно использовать любые стереонаушники с таким штекером. При подключении наушников, регулировка громкости не работает.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУШНИКОВ**

Использование наушников увеличивает длительность работы от батарей и помогает расслышать самые слабые сигналы.

Это также позволяет обнаружить малейшие изменения в характере звукового сигнала, особенно при поиске в шумных местах. По соображениям безопасности не рекомендуется пользоваться



наушниками в обстановке интенсивного дорожного движения или там, где присутствуют другие опасности. Устройство рассчитано на работу с наушниками, длина соединительного провода которых не превышает трех метров.

## ИНДИКАТОР ГЛУБИНЫ И ЦЕЛИ

*См. категории TARGET-ID ниже, примененные к вашей модели (не все детекторы имеют эти категории).*

### РАЗЪЯСНЕНИЕ ДИСПЛЕЯ

На дисплее отображается предполагаемая идентификация и глубина обнаруженного металла.

Металлоискатель фиксирует идентификацию цели при каждом движении поисковой катушки. Если сигнал идентификации цели изменчивый при повторном движении катушки по одному и тому же месту, возможно это мусор.

При обнаружении предметов, изображенных на лицевой панели, элемент идентификации обладает высокой точностью. Однако, если предмет является неизвестным в данной категории, это значит, что вы могли бы обнаружить иной металлический предмет, но с одинаковым свойством. Кроме того, чем больше расстояние между целью и катушкой, тем меньше точность целевой идентификации.

### ЗОЛОТО

Золотые предметы, как правило, межуются до середины шкалы или слева от центра по шкале. **Чешуйки золота** фиксируются под железом. **Маленькие золотые изделия** - под фольгой или в диапазоне 50.

**Большие золотые изделия** – ближе к центру шкалы.

### СЕРЕБРО

Серебряные предметы устанавливаются справа от шкалы.

### ЖЕЛЕЗО

Все размеры железных предметов, таких, как гвоздь, или ценная историческая железная реликвия,

указываются на крайне левой стороне шкалы.

### ФОЛЬГА

Фольга фиксируется, как фольга. Маленький кусочек пробки также фиксируется здесь.

### 5\$:

Золотые кольца, крышки с консервных банок указываются здесь.

### АЛЮМИНИЙ

Старые пробки и золотые кольца среднего размера указываются здесь.

### ПРОБКИ\ КРЫШКИ

Пробки, крышки, золотые кольца фиксируются в этой подгруппе.

**КРЫШКИ** : от стеклянных бутылок, крупные золотые кольца указываются в этой подгруппе.

### ЦИНК

В этой подгруппе классифицируется средняя проводимость предмета и монеты.

Категории Целевой идентификации, находящиеся справа от дисплея, такие, как 100, DIME, 250, QUARTER, 500 и \$ 1 идентифицируют монеты. Эти категории идентифицируют монеты или металлические объекты высокой относительной проводимости (например, серебряные монеты или реликвий), или большие предметы, изготовленные из всех видов металлов.

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ		
ПРИЗНАКИ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Случайные или нерегулярные срабатывания металлоискателя, низкая чувствительность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа внутри зданий</li> <li>Работа вблизи линий электропередач (ЛЭП)</li> <li>Близкая работа двух металлоискателей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использование металлоискателя только вне помещения</li> <li>Удалиться от ЛЭП</li> <li>Держать металлоискатели по</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сильно окисленные закопанные предметы</li> <li>Внешние помехи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>меньшей мере на 6 м.</li> <li>Снизить чувствительность</li> </ul>
Низкая громкость динамика	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарейки разряжены</li> <li>Неправильный тип элементов питания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените батарею</li> <li>Используйте только алкалиновые батареи</li> </ul>
ЖК дисплей не фиксируется на одном идентификаторе объекта или слышны звуковые сигналы разного тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие нескольких предметов <ul style="list-style-type: none"> <li>Сильно окисленные предметы</li> <li>Слишком высокий уровень чувствительности</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Двигайте катушку медленнее, под разными углами</li> <li>Уменьшить чувствительность</li> </ul>
Не включается питание, не слышно звуковых сигналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Плохой контакт кабеля катушки</li> <li>Батарейки разрядились</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поменяйте батареи</li> <li>Проверьте соединение</li> </ul>

Примечание: Настоящее оборудование было испытано и признано соответствующим пределам, установленным для цифровой аппаратуры Класса В в терминах ч. 15 Кодекса ФКС. Эти пределы установлены так, чтобы обеспечить разумную защиту от вредных помех бытовой аппаратуре. В данном оборудовании генерируется и используется высокочастотная энергия, и если оно монтируется и используется не в соответствии с настоящей инструкцией, оно может создавать нежелательные помехи радиосвязи. Однако невозможно гарантировать, что в каждом конкретном случае установки оборудования помехи не возникнут. Если же настоящее оборудование вызывает вредные помехи приёму радио- или телевизионных сигналов, что можно определить, выключая и включая оборудование, то пользователю рекомендуется устранить такие помехи, предприняв одну или несколько из следующих мер:- Изменение места установки или ориентации антенны.- Увеличение расстояния между оборудованием и приёмником.- Консультация с дилером или опытным специалистом по теле- или радиоприёму с целью получения от него помощи. Изготовитель заявляет, что минимальными критериями стойкости к электростатическому разряду являются 1) устройство не получит неустраняемых повреждений, и 2) допускается вмешательство оператора в работу. Настоящее изделие соответствует требованиям Промышленности Канады: CAN ICES-3 В/NMB-3 В.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93