

GARRETTTM METAL DETECTORS



Металлодетекторы



Руководство пользователя

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали металлодетекторы **Garrett!**

Благодарим Вас за выбор металлодетектора **Garrett** серии **ACE™**. Этот современный металлодетектор обладает возможностью поиска на достаточной глубине и позволяет использовать все современные технологии, включая эксклюзивную технологию **Graphic Target ID** (графическое отображение цели) от **Garrett**, что превратит Вашу охоту за сокровищами в захватывающее и хорошо вознаграждаемое приключение.

За всеми нашими продуктами стоит опыт обширных исследований и разработок на протяжении более 40 лет, а это гарантирует, что Ваш детектор **Garrett** серии **ACE** является современным прибором, изготавливаемым на идущем в ногу со временем производстве.

Все детекторы **ACE** комплектуются эллиптической поисковой катушкой **6.5x9" PROformance**, снискавшей широкое признание у пользователей. Эта прочная, водонепроницаемая поисковая катушка покрывает большую площадь за один проход и позволяет обнаруживать ценности на достаточной глубине.

Внимательное и полное ознакомление с данным Руководством позволит Вам воспользоваться всеми преимуществами металлодетекторов **Garrett** серии **ACE**.

Оглавление

1. Внешний вид детектора ACE	1
2. Комплектация детектора ACE	1
3. Сборка детектора ACE	2
4. ACE150	4
4.1. Вид панели управления	4
4.2. Идентификация цели	6
4.2.1. Графическая	6
4.2.2. Звуковая	8
4.3. Режимы работы детектора	9
4.3.1. ALL-METAL (Все металлы)	10
4.3.2. JEWELRY (Ювелирные украшения)	10
4.3.3. COINS (Монеты)	11
4.4. Чувствительность	12
4.5. Батареи	13
5. ACE250	12
5.1. Вид панели управления	12
5.2. Идентификация цели	13
5.2.1. Графическая	16
5.2.2. Звуковая	18
5.3. Режимы работы детектора	19
5.3.1. ALL-METAL (Все металлы)	20
5.3.2. JEWELRY (Ювелирные украшения)	20
5.3.3. CUSTOM (Пользовательский)	21
5.3.4. RELICS (Реликвии)	22
5.3.5. COIN (Монеты)	22
5.4. Настройка дискриминации (кнопки DISCRIM, ELIM)	23
5.5. Локализация находки. Режим PINPOIN	24
5.6. Чувствительность	25
5.7. Батареи	25
6. Знакомство с работой детектора	26
6.1. Настольный тест	26
6.2. Техника поиска	27
7. Использование разных поисковых катушек	28
8. Как извлечь находку	29
9. Возможные затруднения	30
10. Чего следует избегать!	32
11. Уход за детектором ACE	33
12. Гарантия и сервис	34

1. Внешний вид детектора ACE



Рис.1

2. Комплектация детектора ACE

Для сборки металлодетекторов **ACE** не требуется никаких инструментов. В комплекте с детектором поставляются 4 батареи типа АА.

Перед сборкой металлодетектора **ACE** убедитесь, что в наличии имеется полный комплект частей:

- ✓ Блок управления на S-образной штанге
- ✓ Верхняя штанга
- ✓ Нижняя штанга
- ✓ Две (2) гайки
- ✓ Две (2) шайбы
- ✓ Одна (1) шпилька
- ✓ Поисковая катушка с кабелем

Если какая-либо из перечисленных выше деталей отсутствует, обратитесь к Вашему продавцу.

3. Сборка детектора АСЕ

1.



Совместите отверстия в шайбе с шипами в углублении штанги и вдавите шайбу на место. Повторите то же со второй шайбой.

2.



Надвиньте катушку на штангу до совмещения отверстий.

3.



Вставьте шпильку в отверстия. Наверните гайки и затяните их руками, без использования инструментов.

4.



Сожмите пружинные защелки на S-образной штанге и вставьте ее в верхнюю штангу. Защелки должны попасть в соответствующие отверстия.

5.



Сожмите пружинные защелки на нижней штанге, вставьте ее в среднюю. Переставляя защелки в отверстиях, установите комфортную длину.

6.  Аккуратно обмотайте провод поисковой катушки вокруг штанги, сделав первый виток поверх штанги.
7.  Вставьте штекер кабеля в разъем блока управления и заверните фиксирующее кольцо вручную, не прилагая усилий.
8.  Положение подлокотника можно изменить, окрутив нижний винт и поместив подлокотник в другое отверстие.
9.  Для для установки или замены батарей осторожно сдвиньте крышку с блока управления.

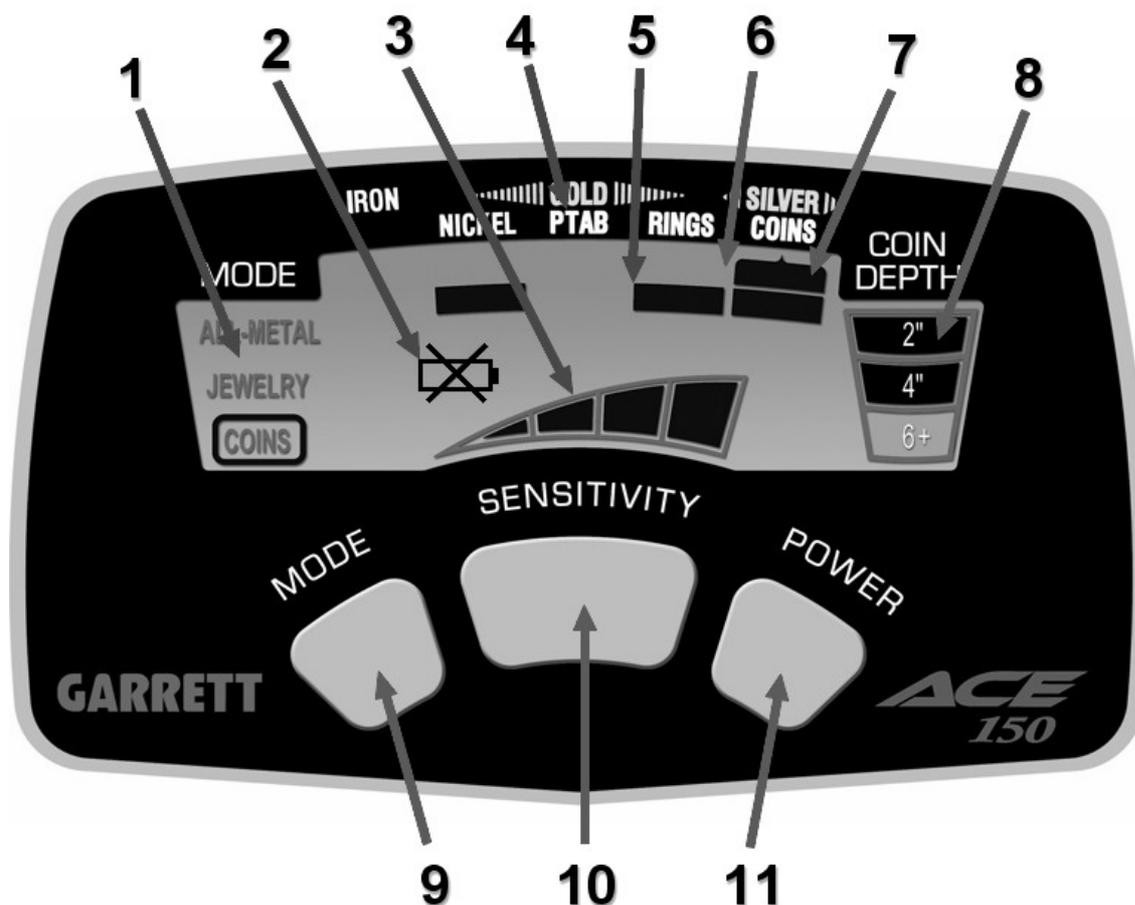
ПРИБОР ГОТОВ К РАБОТЕ!

✓ На задней стороне блока управления расположено гнездо для подключения наушников **ACE Sport Phones** (артикул в каталоге **1612400**).

4. ACE150

4.1 Вид панели управления

Рис.2



- 1 - Индикатор текущего режима.**
Отображает один из трех режимов работы: ALL-METAL, JEWELRY, COINS. Подробнее п.4.3
- 2 - Индикатор разряда батарей.**
Загорается, когда батареи необходимо заменить
- 3 - Индикатор текущего уровня чувствительности.**
Отображает выбранный уровень чувствительности. Подробнее п.4.4
- 4 - Шкала условных обозначений цели.**
На шкалу нанесены типы металла и обозначения специфических целей. Подробнее п.4.2
- 5 - Нижняя шкала (Шкала состояния дискриминации)**
Включенные метки шкалы указывают на те типы металлов (объектов), для которых типов будет звучать звуковой сигнал. Подробнее п.4.3

6 - Верхняя шкала.

*При обнаружении металлического объекта на шкале загорается курсор (7), указывая тип обнаруженного объекта (шкала 4)
Подробнее п.4.2*

7 - Курсор идентификатора цели.

*Указывает тип обнаруженного объекта (шкала 4)
Подробнее п.4.2*

8 - Указатель глубины (COIN DEPTH)

Отображает (в дюймах) расстояние от катушки до обнаруженного объекта. Подробнее п.4.2

9 - Кнопка выбора режима (MODE)

Нажатие кнопки последовательно переключает режим работы детектора. Подробнее п.4.3

10 - Кнопка выбора чувствительности (SENSITIVITY)

Нажатие кнопки последовательно переключает текущий уровень чувствительности. Подробнее п.4.4

11 - Кнопка включения/выключения (POWER)

Однократное нажатие кнопки — включение/выключение детектора.

Удержание кнопки нажатой около 10 секунд вернет прибор к заводским настройкам)

✓ *После выключения детектора подождите 3-5 секунд, прежде чем включить прибор снова.*

4.2 Идентификация цели

4.2.1 Графическая идентификация

✓ *Электропроводность - способность тела пропускать электрический ток под воздействием электрического поля.*

ACE150 реализует технологию **Graphic Target ID** (графическое отображение цели), при использовании которой вероятная идентификация обнаруженной цели осуществляется по горизонтальной шкале слева направо от металлов с низкой электропроводностью (железо) к металлам с высокой электропроводностью (серебро).

Ниже, на Рис.3 приведено распределение металлов по электропроводности и Шкала условных обозначений цели (4).

Рис.3



Кроме типа металла — **IRON** (Железо), **GOLD** (Золото), **SILVER** (Серебро) — на шкалу нанесены обозначения специфических целей: **NICKEL** — монета 5 центов США, **PTAB** — язычок от алюминиевой банки, **RINGS** — кольца, **COINS** — монеты.

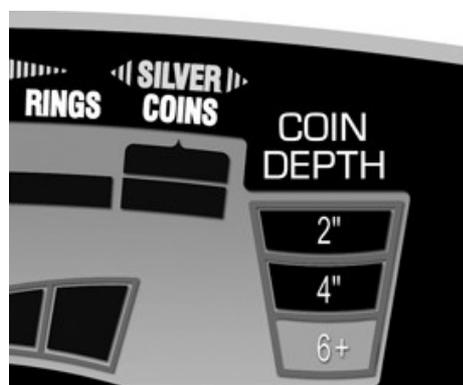
✓ *Так как чистые металлы применяются реже, чем их сплавы, то идентификация последних может отличаться. Помимо этого, на идентификацию влияют: положение цели в грунте, степень окисления, наличие по соседству других целей и пр.*

При обнаружении металлического объекта на верхней шкале (6) дисплея под соответствующим обозначением цели (4) загорается курсор идентификатора (7). На Рис.4 курсор горит под обозначением **SILVER/COINS**.



Рис.4

Кроме курсора идентификатора при обнаружении металлического объекта в правой стороне дисплея на Указателе глубины (8) отобразится значение глубины залегания для объекта размером с монету.



Указатель глубины (Coin Depth)
отображает значения в дюймах
(1дюйм = 2,54см)

- 5см
- 10см
- 15см и более

✓ Чтобы получить более точное значение, поднимите/опустите поисковую катушку над обнаруженным объектом вверх/вниз от земли и посмотрите, на сколько увеличится/уменьшится значение указателя.

✓ Для объектов, размер которых превышает монету, отображаемое значение глубины может оказаться меньше реального, в то время как для объектов меньше монеты отображаемая глубина может оказаться больше, чем реальная.

4.2.1 Звуковая идентификация

Помимо графической информации на дисплее, обнаружение цели сопровождается звуковым сигналом, который позволяет на слух определять тип обнаруженного объекта (технология **Tone ID**).

В зависимости от электропроводности цели металлодетектор воспроизводит сигнал разных тональностей:

- ✓ При обнаружении объектов с высокой электропроводностью прибор издает одиночный сигнал, похожий на звонок.
- ✓ При обнаружении объектов со средней электропроводностью (таких, как ювелирные изделия, никелированные объекты) издается звуковой сигнал средней тональности.
- ✓ Обнаружение объектов с низкой электропроводностью (таких, как железный мусор и гвозди) сопровождается сигналом низкой тональности.

4.3 Режимы работы детектора

✓ *Дискриминация — функция металлодетектора, позволяющая во время поиска исключать (подавлять) сигналы от нежелательных объектов.*

Нижняя шкала — шкала текущего состояния дискриминации (5) — состоит из пяти сегментов и указывает на те типы объектов (металлов), для которых будет подаваться звуковой сигнал при обнаружении. Звуковой сигнал подается только для тех объектов (металлов), под обозначением которых в шкале дискриминации включена метка (Рис.5).



Рис.5

В **ACE150** предусмотрено три режима работы с разными значениями дискриминации. Текущий режим отображается индикатором режима (1) в левой части дисплея.



- Все металлы
- Ювелирные изделия
- Монеты

Рис.6

Режимы переключаются последовательным нажатием кнопки **MODE** (9).

4.3.1. Режим ALL-METAL (Все металлы) — данный режим предназначен для обнаружения любого типа металла. Его следует использовать, если Вы хотите найти все металлические предметы, или же, если металл, из которого сделаны искомые объекты, неизвестен.

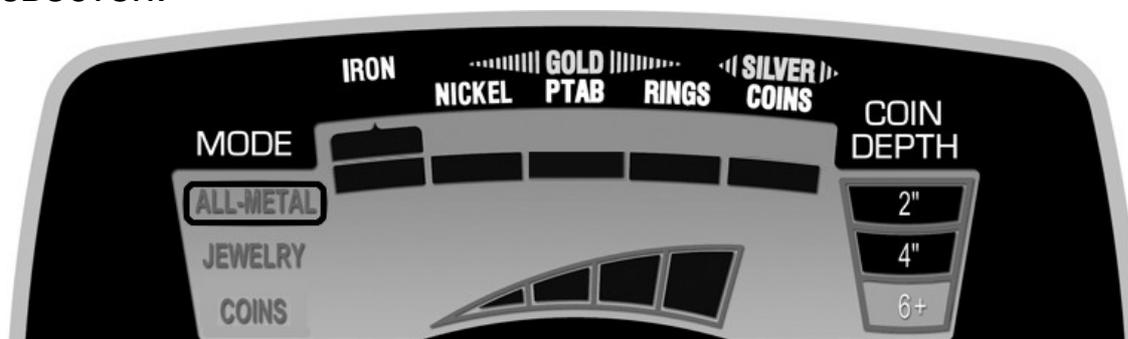


Рис.7

В шкале дискриминации метки включены для всех типов объектов (металлов) (Рис.7).

✓ Используйте режим ALL-METAL в случае, когда курсор «прыгает» между разными значениями. (Такое может происходить, если «хорошая» цель лежит рядом с мусором).

4.3.2 Режим JEWELRY (Ювелирные изделия) — данный режим предназначен для поиска драгоценностей, таких, как: кольца, браслеты, часы, ожерелья и пр.. При этом игнорируется большая часть железного мусора, например, крышки от бутылок и гвозди.

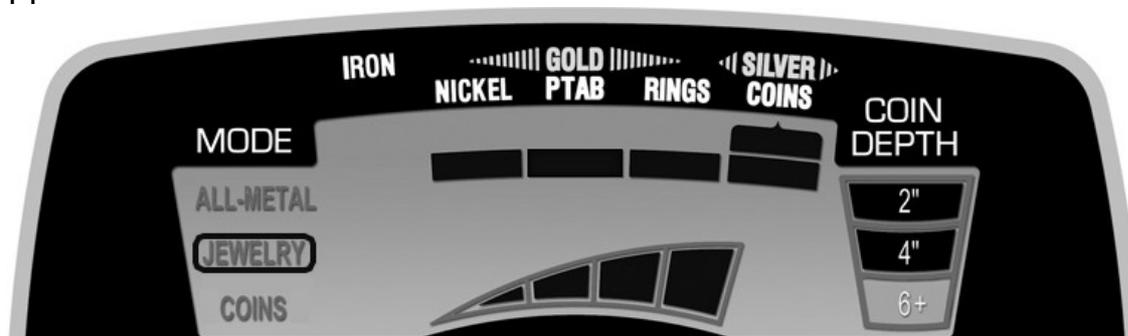


Рис.8

В шкале дискриминации включены все метки, кроме метки под обозначением **IRON** (Железо) (Рис.8).

4.3.3 Режим COINS (Монеты) — данный режим предназначен для поиска любых типов монет и позволяет исключить из поиска такие элементы мусора, как: железный мусор, крышки от бутылок, большая часть язычков от алюминиевых банок и т.п..

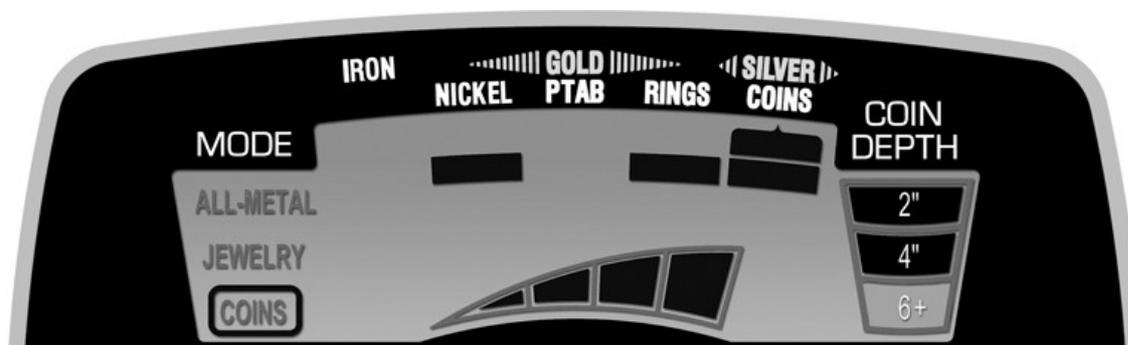


Рис.9

В шкале дискриминации выключены метки под обозначениями **IRON** (Железо) и **PTAB** (язычок от алюминиевой банки) (Рис.8).

- ✓ *Полностью избежать сигналов от изогнутых ушек от пивных банок и кусочков металлических пластинок невозможно. Следует понимать, что какое-то количество металлического мусора будет обнаруживаться и выкапываться.*

4.4 Чувствительность

В **ACE150** предусмотрено четыре уровня чувствительности. Необходимый уровень чувствительности выбирается нажатием кнопки **SENSITIVITY (10)**.

Индикатор чувствительности (3) расположен в нижней части дисплея и отображает текущий уровень.



Рис.10

- ✓ *Для поиска очень маленьких или очень глубоких объектов используйте высокие уровни чувствительности. Низкие уровни чувствительности применяйте в местах, где детектор работает неустойчиво из-за помех от большого количества металлического мусора — при работе на сильно минерализованных почвах, морских пляжах или если поблизости работают другие металлодетекторы.*

4.5 Батареи



Рис.11

При разряде батарей на дисплее появляется соответствующий индикатор (2).

Батареи необходимо заменить.

В зависимости от типа применяемых батарей детектор работает от 20 до 40 часов.

✓ *Не оставляйте разряженные батареи в приборе!*

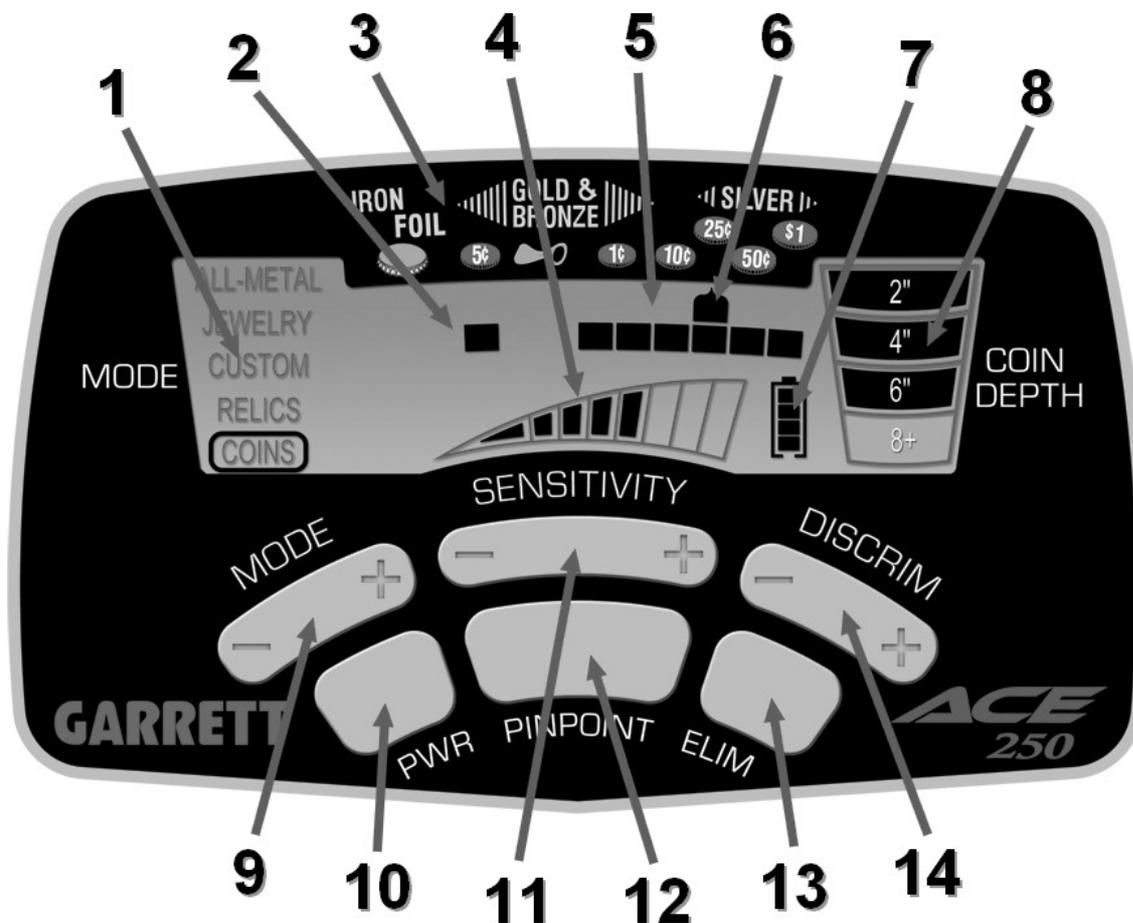
✓ *Если детектор не используется более 30 дней, батареи необходимо из него извлечь!*

✓ *Для стабильной и продолжительной работы рекомендуем использовать качественные алкалиновые батареи типа АА. Также можно использовать NiMH аккумуляторы.*

5. ACE250

5.1 Вид панели управления

Рис.12



1 - Индикатор текущего режима.

Отображает один из пяти режимов работы: ALL-METAL, JEWELRY, CUSTOM, RELICS, COINS.

Подробнее п.5.3

2 - Нижняя шкала (Шкала состояния дискриминации)

Включенные метки шкалы указывают, для каких типов металлов (объектов) будет звучать звуковой сигнал. Подробнее п.5.3

3 - Шкала условных обозначений цели.

На шкалу нанесены типы металла и обозначения специфических целей. Подробнее п.5.2

4 - Индикатор текущего уровня чувствительности.

Отображает выбранный уровень чувствительности.

Подробнее п.5.6

- 5 - Верхняя шкала.**
*В режиме поиска — при обнаружении металлического объекта на шкале загорается курсор (6), указывая тип обнаруженного объекта (шкала 3);
В режиме локализации (PINPOINT) – отображается уровень сигнала цели. Подробнее п.5.2*
- 6 - Курсор идентификатора цели.**
*Указывает тип обнаруженного объекта (шкала 3)
Подробнее п.5.2*
- 7 - Индикатор состояния батарей.**
- 8 - Указатель глубины (COIN DEPTH)**
Отображает (в дюймах) расстояние от катушки до обнаруженного объекта. Подробнее п.5.2
- 9 - Кнопка выбора режима (MODE)**
*Нажатие кнопок +/- **MODE** переключает режим работы детектора.
Подробнее п.5.3*
- 10 - Кнопка включения/выключения (POWER)**
*Однократное нажатие кнопки — включение/выключение детектора.
Удержание кнопки нажатой около 10 секунд вернет прибор к заводским настройкам.*
- 11 - Кнопка выбора чувствительности (SENSITIVITY)**
*Нажатие кнопок +/- **SENSITIVITY** увеличивает/уменьшает текущий уровень чувствительности. Подробнее п.5.6*
- 12 - Кнопка режима локализации (PINPOINT)**
Удержание кнопки нажатой переводит детектор в режим локализации. Подробнее п.5.5
- 13 - Кнопка включения/выключения меток дискриминации (ELIM)**
*Кнопка **ELIM** включает/выключает метки под курсором (6) в шкале дискриминации. Подробнее п.5.3.3, п.5.4*
- 14 - Кнопка перемещения курсора (DISCRIM)**
*Нажатие кнопок +/- **DISCRIM** перемещает курсор (6) при настройке дискриминации. Подробнее п.5.3.3, п.5.4*

5.2 Идентификация цели

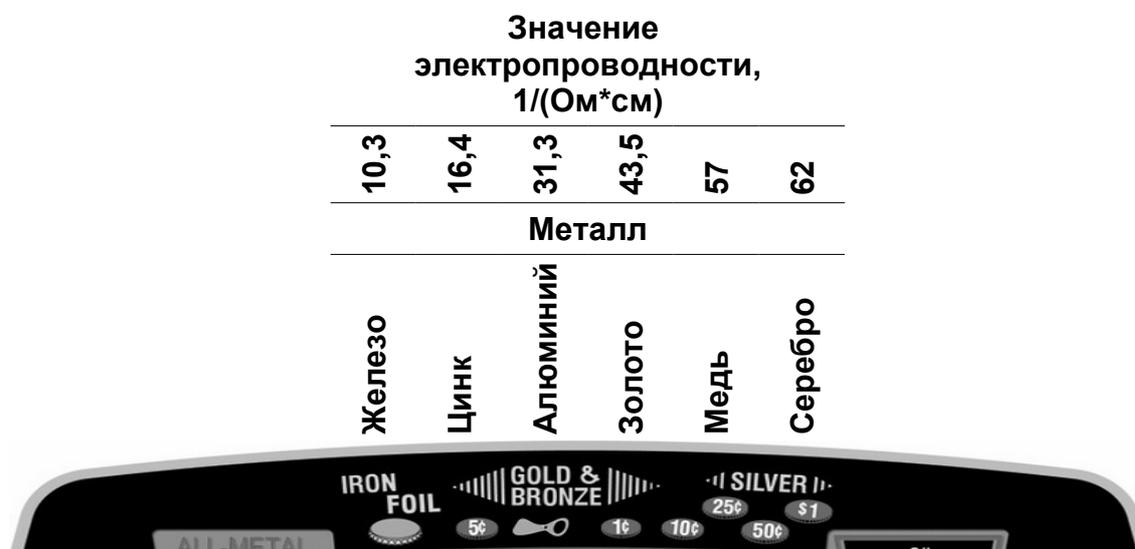
5.2.1 Графическая идентификация

✓ *Электропроводность - способность тела пропускать электрический ток под воздействием электрического поля.*

В **ACE250** применяется та же технология **Graphic Target ID**, что и в **ACE150** — вероятное определение типа обнаруженной цели осуществляется по горизонтальной шкале слева направо от металлов с низкой электропроводностью (железо) к металлам с высокой электропроводностью (серебро).

На Рис.13 приведено распределение металлов по электропроводности и Шкала условных обозначений цели (3).

Рис.13



Кроме типа металла — **IRON** (Железо), **FOIL** (Фольга), **GOLD&BRONZE** (Золото и бронза), **SILVER** (Серебро) — на шкалу нанесены обозначения специфических целей: пробка от бутылки, монета 5 центов США, язычок от алюминиевой банки, монета 1 цент США, монета 10 центов США, монета 25 центов США, монета 50 центов США, монета 1 доллар США.

✓ *С опытом у Вас сформируется своя система идентификации объектов и их соответствие символам на шкале детектора.*

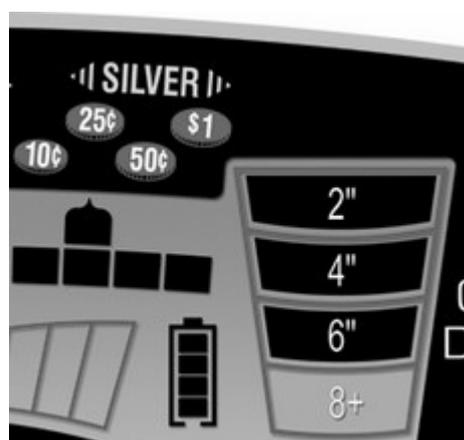
✓ *Так как чистые металлы применяются реже, чем их сплавы, то идентификация последних может отличаться. Помимо этого, на идентификацию влияют: положение цели в грунте, степень окисления, наличие по соседству других целей и пр.*

При обнаружении металла на верхней шкале (5) дисплея под соответствующим обозначением цели загорается курсор идентификатора (6). На Рис.14 курсор горит под значком монета 25 центов США.



Рис.14

Кроме курсора идентификатора при обнаружении цели в правой стороне дисплея на указателе глубины (8) отобразится значение глубины залегания для объекта размером с монету.



Указатель глубины (Coin Depth)
отображает значения в дюймах
(1дюйм = 2,54см)

- 5см
- 10см
- 15см
- 20см и более

✓ Чтобы получить более точное значение, поднимите/опустите поисковую катушку над обнаруженным объектом вверх/вниз от земли и посмотрите, на сколько увеличится/уменьшится значение указателя.

✓ Для объектов, размер которых превышает монету, отображаемое значение глубины может оказаться меньше реального, в то время как для объектов меньше монеты отображаемая глубина может оказаться больше, чем реальная.

5.2.1 Звуковая идентификация

Помимо графической информации на дисплее, обнаружение цели сопровождается звуковым сигналом, который позволяет на слух определять тип обнаруженного объекта (технология **Tone ID**).

В зависимости от электропроводности цели металлодетектор воспроизводит сигнал разных тональностей:

- ✓ При обнаружении объектов с высокой электропроводностью прибор издает одиночный сигнал, похожий на звонок.
- ✓ При обнаружении объектов со средней электропроводностью (таких, как ювелирные изделия, никелированные объекты) издается звуковой сигнал средней тональности.
- ✓ Обнаружение объектов с низкой электропроводностью (таких, как железный мусор и гвозди) сопровождается сигналом низкой тональности.

5.3 Режимы работы детектора

✓ *Дискриминация — функция металлодетектора, позволяющая во время поиска исключать (подавлять) сигналы от нежелательных объектов.*



Рис.15

Нижняя шкала — шкала текущего состояния дискриминации (2) — состоит из 12-ти сегментов и указывает на те типы объектов (металлов), для которых будет подаваться звуковой сигнал при обнаружении. Звуковой сигнал подается только для тех объектов (металлов), под обозначением которых в шкале дискриминации включена метка (Рис.15).

В отличие от **ACE150** в **ACE250** предусмотрено пять режимов работы с разными значениями дискриминации. Текущий режим отображается индикатором режима (1) в левой части дисплея (Рис.16).



- Все металлы
- Ювелирные изделия
- Пользовательский
- Реликвии
- Монеты

Рис.16

Выбор режима осуществляется нажатием кнопок +/- **MODE** (9):

5.3.1 Режим ALL-METAL (Все металлы) — данный режим предназначен для обнаружения любого типа металла. Его следует использовать, если Вы хотите найти все металлические предметы, или если металл, из которого сделаны искомые объекты, неизвестен.



Рис.17

В шкале дискриминации метки включены для всех типов объектов (металлов) (Рис.17).

✓ *Используйте режим ALL-METAL в случае, когда курсор «прыгает» между разными значениями. (Такое может происходить, если «хорошая» цель лежит рядом с мусором).*

5.3.2 Режим JEWELRY (Ювелирные изделия) — данный режим предназначен для поиска драгоценностей, таких, как: кольца, браслеты, часы, ожерелья и пр.. При этом игнорируется большая часть железного мусора, например, крышки от бутылок и гвозди.



Рис.18

В шкале дискриминации включены все метки, кроме трех меток слева, под обозначением **IRON** (Железо) и **FOIL** (Фольга) (Рис.18).

5.3.3 Режим CUSTOM (Пользовательский) – этот режим может программироваться пользователем по своему усмотрению. По умолчанию (заводские настройки) данный режим аналогичен режиму **COINS** (Монеты). Используя кнопки **DISCRIM** (14) и **ELIM** (13) пользователь сам задает параметры дискриминации (см. п.5.4). **Эти настройки сохраняются в памяти прибора и после выключения.**

Пользовательский режим можно использовать для поиска специфических металлических предметов.

Например: если потерялась серьга, просканируйте оставшуюся серьгу **ACE250** в пользовательском режиме. Запомните положение курсора, соответствующее обнаружению серьги (Рис.19).



Рис.19

Затем, используя кнопки **+/- DISCRIM** для перемещения курсора влево-вправо, кнопкой **ELIM** выключите все метки в шкале дискриминатора кроме той, которая соответствовала обнаружению серьги.

Поскольку сигнал серьги зависит от ее положения на земле, включите по одной метке справа и слева от нужной Вам позиции (Рис.20). Теперь **ACE250** запрограммирован на обнаружение потерянной серьги исходя из ее электропроводности.



Рис.20

✓ Все изменения дискриминации, произведенные в режиме **CUSTOM** (Пользовательский) после выключения детектора сохраняются.

5.3.4 Режим RELICS (Реликвии) – данный режим предназначен для исключения сигналов от железного мусора при поиске старинных предметов культуры и быта — реликвий, которые вследствие содержания большой доли свинца и олова обладают низкой электропроводностью.



Рис.21

В шкале дискриминации выключена только самая левая метка, под обозначением **IRON** (Железо) (Рис.21).

5.3.5 Режим COINS (МОНЕТЫ) — данный режим предназначен для поиска любых типов монет и позволяет исключить из поиска такие элементы металлического мусора как: железный мусор, крышки от бутылок, большая часть язычков от алюминиевых банок и т.п..



Рис.22

В шкале дискриминации выключены три метки слева, под обозначениями **IRON** (Железо), **FOIL** (Фольга) и две метки подряд в середине шкалы под значком «язычок от алюминиевой банки» (Рис.22).

✓ Важно понимать, что полностью исключить сигналы от разного металлического мусора невозможно. Исключая множество объектов из поиска, Вы можете «не услышать» сигнал от настоящего сокровища. Какое-то количество металлического мусора будет обнаруживаться и выкапываться, но это лишь обогатит Ваш опыт.

5.4 Настройка дискриминации (кнопки **DISCRIM**, **ELIM**)

Особенностью **ACE250** является возможность настроить любой выбранный режим «под себя» непосредственно во время поиска. Для этого, используя кнопки +/- **DISCRIM** (14) установите курсор под значком объекта, который необходимо включить в поиск (исключить из поиска), затем кнопкой **ELIM** (13) включите (выключите) соответствующую метку в шкале дискриминатора.

Кроме того, если во время поиска Вам попадаются постоянно повторяющиеся нежелательные объекты, во время обнаружения очередного из них нажмите кнопку **ELIM**, чтобы исключить данный тип объектов из поиска.

✓ *Изменения дискриминации, произведенные в режиме **CUSTOM**, после выключения детектора сохраняются. Однако, все изменения дискриминации, произведенные в режимах **ALL-METAL**, **JEWELRY**, **RELICS** и **COINS**, вернутся к заводским настройкам при выключении детектора.*

✓ *Кнопку **ELIM** также можно использовать во время поиска при любом выбранном режиме, чтобы исключить звуковые сигналы от металлического мусора. Когда во время поиска раздастся звуковой сигнал от металлического мусора нажмите кнопку **ELIM**, и метка дискриминатора под курсором выключится. В следующий раз, когда **ACE250** обнаружит такой же тип объекта, звуковой сигнал не прозвучит.*

5.5 Локализация находки. Режим PINPOINT

После того как цель обнаружена и идентифицирована, необходимо установить ее точное местоположение (локализовать). В детекторе **ACE250** для этого предусмотрен специальный режим — **PINPOINT**.

Для локализации цели:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **PINPOINT** (12). При этом на верхней шкале дисплея будет отображаться не курсор идентификатора цели, а индикатор уровня сигнала (Рис.23).



Рис.23

2. На постоянной высоте подвигайте катушкой влево-вправо, вперед-назад, как бы рисуя на земле крест.

3. Когда звуковой сигнал и показания индикатора будут максимальными — это означает, что цель точно под центром катушки!

✓ Индикатор глубины в режиме PINPOINT работает так же, как и в остальных режимах, т.е. отображает глубину залегания обнаруженной цели.

5.6 Управление чувствительностью

В **ACE250** предусмотрено восемь уровней чувствительности. Требуемый уровень задается кнопками +/- **SENSITIVITY** (11).

Индикатор чувствительности (4) расположен в нижней части дисплея и отображает текущий уровень.



Рис.24

✓ Для поиска очень маленьких или очень глубоких объектов используйте высокие уровни чувствительности. Низкие уровни чувствительности применяйте в местах, где детектор работает неустойчиво из-за помех от большого количества металлического мусора — при работе на сильно минерализованных почвах, морских пляжах или если поблизости работают другие металлодетекторы.

5.7 Батареи

Индикатор состояния батарей (7) постоянно отображается на дисплее и позволяет вовремя произвести замену разрядившегося комплекта.



Рис.25

В зависимости от типа применяемых батарей детектор работает от 20 до 40 часов.

✓ Не оставляйте разряженные батареи в приборе!

✓ Если детектор не используется более 30 дней, батареи необходимо из него извлечь!

✓ Для стабильной и продолжительной работы рекомендуем использовать качественные щелочные батареи типа AA. Также можно использовать NiMH аккумуляторы.

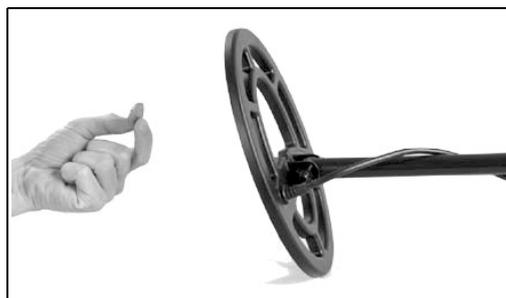
6. Знакомство с работой детектора.

6.1 Настольный тест.

Вы можете ознакомиться с работой Вашего детектора еще до выхода «в поле», для этого проведите настольный тест:

1. Приготовьте несколько разных металлических предметов, различающихся по типу металла и по размеру. Хорошо, если среди них будут предметы сходные с теми, которые Вы хотите найти при помощи детектора а также предметы, являющиеся нежелательными при поиске (например, железные пробки);

2. Положите поисковую катушку на ровную немаetalлическую поверхность, убедитесь в отсутствии поблизости металлических предметов а также работающих электроприборов.



3. Снимите с рук украшения и часы.

4. Включите детектор. Выберите режим поиска.

5. Проведите каждым из приготовленных предметов перед катушкой, отмечая какая графическая и звуковая реакция детектора соответствует тому или иному предмету.

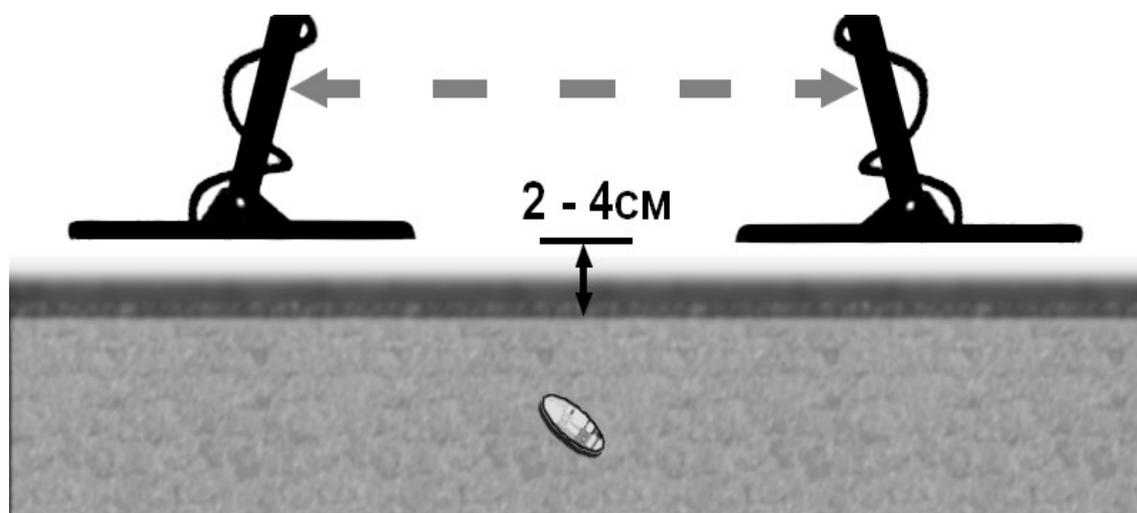
6. Повторите те же действия изменяя расстояние от катушки до предметов.

7. Шаги 5 и 6 необходимо проделать для всех режимов поиска.

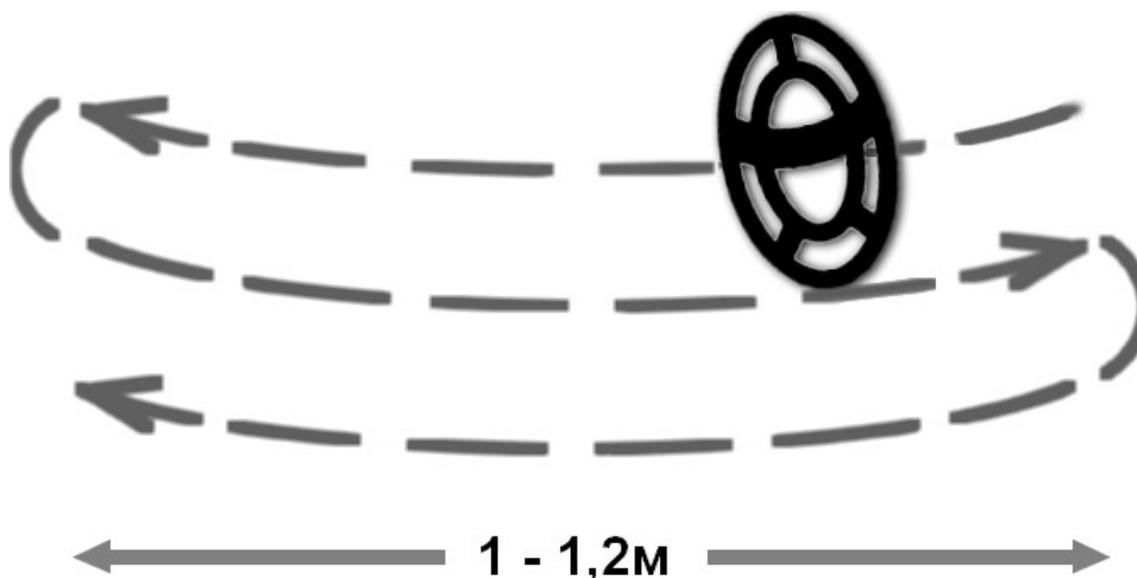
8. Полученные результаты Вы можете запомнить или записать, они пригодятся Вам когда Вы выйдете «в поле».

6.2 Техника поиска.

Совершая движения катушкой перед собой из стороны в сторону со скоростью 15 - 30 см в секунду, с каждым взмахом не спеша продвигайтесь вперед. При этом следите, чтобы катушка двигалась параллельно плоскости земли на постоянном уровне 2-4см от нее.



Каждый последующий взмах должен перекрывать предыдущий на половину размера катушки (подобно змейке). Таким образом избегаются пропуски на максимальной глубине.



✓ Помните: завершая мах, не поднимайте катушку от земли!

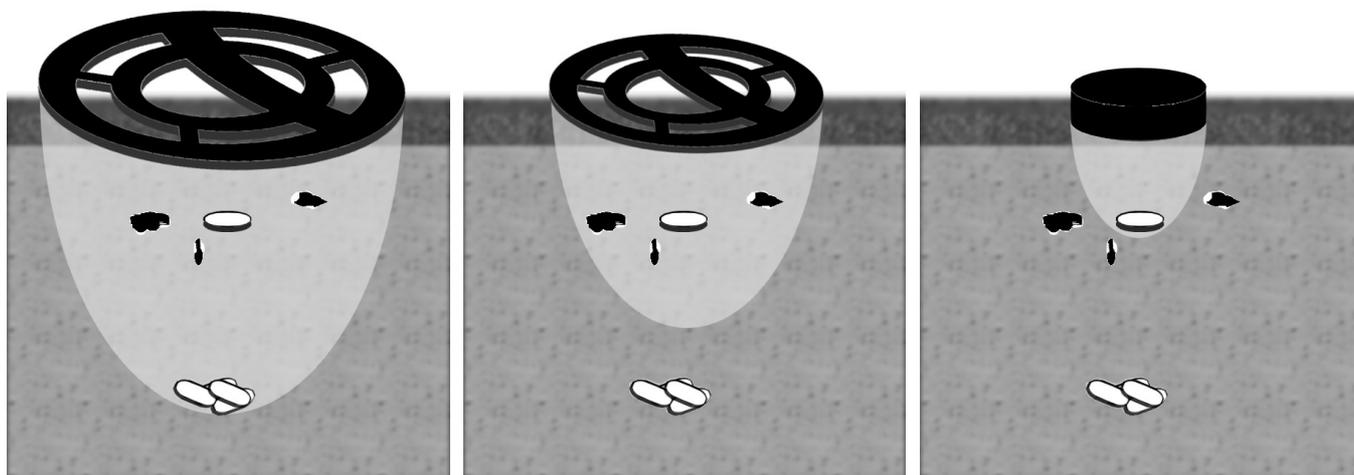
7. Использование разных поисковых катушек

Рис.28

9x12" ACE
PROformance

6.5x9" ACE
PROformance

4.5" ACE
Sniper



Артикул в каталоге
2221900

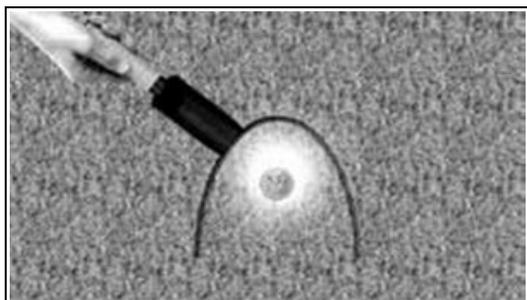
Артикул в каталоге
2221700

Артикул в каталоге
2221800

Все детекторы ACE комплектуются эллиптической поисковой катушкой **6.5x9" PROformance**, однако использование различных поисковых катушек позволяет значительно расширить возможности поиска и пополнить коллекцию находок.

Катушка **9x12" ACE PROformance** расширяет зону поиска и глубину обнаружения, в то время как **4.5" ACE Sniper** позволяет делать ценные находки среди железного мусора и обследовать каменные россыпи.

8. Как извлечь находку



Чтобы извлечь находку из земли, покрытой травой:

1. Прорежьте дерн вокруг места находки в виде полукруга на глубину около 10 см.

2. Аккуратно отложите траву и грунт на кусок брезента или пленки.

3. Обследуйте лунку и извлеченный грунт с помощью детектора.

4. Если цель находится в лунке, увеличьте глубину лунки, складывая грунт поверх уже извлеченного.

5. После извлечения находки повторно проверьте это место, цель может оказаться не единственной.



6. Сложите весь извлеченный грунт обратно в лунку, закройте дерном и притопчите.

✓ Для обследования лунок и извлеченного грунта удобно использовать специальный детектор **Garrett PRO-POINTER** (Артикул в каталоге **1166000**).

9. Возможные затруднения

1. Прибор не включается

Решение:

1. Замените старые батареи на новые.
2. Убедитесь, что батареи правильно установлены.

2. Беспорядочные звуковые сигналы, хаотичные перемещения курсора идентификатора цели (Ложные срабатывания)

Решение:

1. Убедитесь, что поисковая катушка прочно присоединена и кабель катушки туго обернут вокруг штанги.
2. Если детектор используется внутри помещения, может оказаться, что в стенах и полах большое количество металла либо поблизости работают электроприборы.
3. Определите, не находитесь ли Вы вблизи других металлодетекторов или металлических конструкций а также электросиловых линий, проволочных ограждений, скамеек и т.п.
4. При сильной минерализации грунта для исключения ложных срабатываний — снизьте чувствительность.

3. Нестабильные сигналы

Решение:

Нестабильные сигналы обычно означают, что вы нашли глубоко зарытый объект или объект, расположенный под сложным углом, что затрудняет считывание данных. Увеличьте чувствительность детектора и просканируйте область в разных направлениях до тех пор, пока сигнал не станет более определенным.

Если курсор идентификатора цели беспорядочно скачет, то скорее всего вы обнаружили металлический мусор. Однако, курсор идентификатора цели может скакать и в том случае, если ценный объект (например монета) расположен не параллельно поисковой катушке (стоит на ребре). Такое же может происходить, если «хорошая» цель лежит рядом с мусором. Просканируйте область в разных направлениях до тех пор, пока курсор идентификатора цели не займет более устойчивое положение.

В случае обнаружения нескольких объектов, переключитесь в режим All-Metal или нажмите PINPOINT, чтобы точно определить местонахождение всех объектов.

✓ *Причиной нестабильных сигналов могут стать железные объекты. Наличие железных объектов Вы можете определить в режиме ALL-Metal.*

✓ *На участках, «замусоренных» железным ломом, рекомендуется использовать катушки малого диаметра.*

4. Я не нахожу определенные объекты

Решение:

Убедитесь, что Вы используете правильный режим для поиска нужных Вам объектов, проверьте настройку дискриминатора. Если Вы ищете монеты, убедитесь, что детектор работает в режиме COINS. Вы можете также использовать режим ALL-METAL, при котором осуществляется поиск всех металлических объектов, что гарантирует обнаружение желаемых объектов.

10. Чего следует избегать!

Металлодетектор может обнаруживать подземные электрические кабели, трубопроводы, взрывоопасные предметы и прочие предметы, прикосновение к которым может создать опасность для жизни. При проведении поисковых работ с помощью детектора соблюдайте следующие меры предосторожности:

- ✓ Не проводите поиск в местах, где проложены подземные электрические кабели или трубы, обращайте внимание на предупреждающие и информирующие знаки и указатели.
- ✓ Не проводите поиск на военных полигонах и местах прошедших боевых действий, где под землей могут находиться неразорвавшиеся боеприпасы.
- ✓ Не прикасайтесь к неизвестным кабелям, они могут быть под напряжением.
- ✓ Не задевайте при поиске трубы, по ним могут подаваться горючие газы или жидкости.
- ✓ Будьте осторожны при откапывании предметов любого рода, в особенности в тех местах, где условия грунта Вам неизвестны.

11. Уход за детектором ACE

Металлодетектор рассчитан на то, чтобы безотказно работать в течение многих лет в полевых условиях. Однако следует помнить, что он является сложным электронным прибором, и поэтому соблюдение простых правил позволит избежать неприятностей, связанных с поломками и отказами:

- ✓ По возможности не подвергайте детектор воздействию экстремальных температур, не оставляйте на длительное время детектор в салоне автомобиля в жаркий летний день, а зимой — на морозе.
- ✓ Сохраняйте ваш детектор чистым. Регулярно очищайте блок управления и поисковую катушку от загрязнений влажной тканью.
- ✓ Помните, что поисковая катушка — водонепроницаемая, а блок управления — нет.
- ✓ Защищайте блок управления от воздействий тумана, дождя и брызг прибора. Используйте специальный защитный чехол.
- ✓ Регулярно разбирайте штангу и промывайте ее от грязи и песка, это поможет избежать заклиниваний.
- ✓ Аккуратно, чтобы не повредить, удаляйте загрязнения с разъема.
- ✓ Если прибор не используется свыше одного месяца, извлеките из него батареи.
- ✓ Используйте качественные алкалиновые батареи. Всегда меняйте батареи комплектом, не используйте одновременно новые и старые батареи.
- ✓ От постоянного трения о траву и грунт подошва поисковой катушки истирается. Чтобы этого не происходило, а также во избежание сколов на каменистых россыпях, применяйте специальный защитный чехол для катушки.

12. Гарантия и сервис

На все металлодетекторы ACE распространяется гарантия 24 месяца, на поисковые катушки — 12 месяцев. 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 ACE:

- ✓ Проверьте батареи, очень часто приборы не работают из-за разряженных батарей.
- ✓ Верните настройки к заводским значениям (нажмите и удерживайте кнопку POWER более 10 секунд).
- ✓ Внимательно прочитайте данное руководство.
- ✓ 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 («Не работает.» - не является описанием неисправности), укажите контактную информацию, приложите заполненный гарантийный талон. При отсутствии гарантийного талона, срок гарантии исчисляется в соответствии с серийным номером.
- ✓ Очистите прибор от загрязнений, если таковые имеются, удалите батареи, упакуйте прибор и катушку(и) в тару, исключаящую повреждение при пересылке, туда же вложите сопроводительные бумаги. Не отправляйте штанги, наушники и прочие принадлежности.
- ✓ Передайте прибор фирме-продавцу или самостоятельно отправьте его в сервисный центр.