GARRETT™
METAL DETECTORS

Металлодетектор

GTI 2500™



Руководство пользователя

www.rusgeocom.ru

Благодарим Вас за выбор металлодетектора

Garrett GTI2500.

В этом приборе объединился целый ряд уникальных запатентованных технологий фирмы **Garrett**.

Graphic Target Imaging – графическое отображение информации о цели.

Garrett True Depth technology отображает расстояние до цели, независимо от ее размера.

Garrett's True Size Imaging позволяет определить размер цели.

Garrett's PowerMaster — Благодаря увеличенной мощности излучения катушки и цифровой обработке сигнала глубина обнаружения возрастает на 20%

Garrett's ScanTrack подстраивает детектор под манеру поиска пользователя.

Полностью автоматический Режим Дискриминации позволяет даже новичку достаточно быстро освоить возможности прибора и эффективно осуществлять поиск сокровищ.

Искушенному охотнику за сокровищами больше подойдет режим Все металлы (**ALL-Metal**), в котором цель можно «услышать раньше, чем увидеть» на значительной глубине. Возможности отстройки от грунта в этом режиме позволяют вести охоту в самом неблагоприятном грунте.

Большой выбор поисковых катушек значительно расширяет возможные места поиска.

Внимательное и полное ознакомление с данным руководством

— Ваш первый шаг к кладу!

www.rusgeocom.ru

Оглавление

1. Внешний вид....4
2. Комплектация....4
3. Сборка детектора....5
4. Панель управления....6
4.1 Шкала условных обозначений цели....7
4.2 ЖК дисплей....7
4.2.1 Верхняя шкала, Нижняя шкала....7
4.2.2 Индикатор режимов работы....8
4.2.3 Указатель глубины-размера цели....10
4.3 Кнопки управления....10
5. Включение/выключение прибора. Сброс настроек....11
6. Идентификация цели....12
6.1 Графическая идентификация....12
6.2 Глубина и размер цели (SEARCH IMAGE)....13
6.3 Звуковая идентификация....16
6.4 Голосовые сообщения (TALK)....17
7. Общие настройки детектора....18
7.1 Чувствительность (SENSITIVITY)....18
7.2 Рабочая частота (FREQ)....19
7.3 Подсветка дисплея....19
8. Режимы работы детектора....20
8.1 Режим поиска DISCRIMINATE (Дискриминация)....21
8.1.1 COINS (МОНЕТЫ)....22
8.1.2 JEWELRY (Ювелирные изделия)....22
8.1.3 RELICS (Реликвии)....23
8.1.4 ZERO (Нулевая дискриминация)....23
8.1.5 CUSTOM (Пользовательский)....24
8.1.6 Ручная настройка дискриминации....25
8.1.7 Звуковые настройки режима DISCRIMINATE....26
8.1.8 Игнорирование поверхностных объектов (SURFACE ELIM)....27
8.1.9 Отстройка от соленого грунта (SALT ELIM)....28
8.2 Режим поиска ALL-METAL (Все металлы)....29
8.2.1 Автоматическая отстройка от грунта (AUTO TRACK)....30
8.2.2 Быстрая отстройка от грунта «по месту» (FAST TRACK)....31
8.2.3 Ручная отстройка от грунта (MANUAL GROUND BAL)....31

8.2.4 Порог звукового сигнала (THRESH).....32
8.3 Режим Локализации TREASURE IMAGING (Pinpoint).....33
9. Батареи.....35
10. Знакомство с работой детектора.....36
10.1 Настольный тест.....36
10.2 Техника поиска.....37
10.3 Использование разных поисковых катушек.....38
10.4 Увеличитель глубины TreasureHound EagleEye 38
10.5 Как извлечь находку.....40
11. Возможные затруднения.....41
12. Чего следует избегать!.....42
13. Уход за детектором.....42
14. Гарантия и сервис.....43

www.rusgeocom.ru

1. Внешний вид



Рис.1

2. Комплектация

Перед сборкой убедитесь, что в наличии имеется полный комплект частей ***GTI2500***:

- ✔ Блок управления на S-образной штанге с батарейным блоком
- ✔ Верхняя и нижняя штанга
- ✔ Поисковая катушка
- ✔ Комплект для крепления катушки (болт с гайкой, две шайбы)
- ✔ DVD диск (на английском языке)
- ✔ Руководство пользователя



Рис.2

Если какой-либо из перечисленных выше элементов отсутствует, обратитесь к Вашему продавцу.

www.rusgeocom.ru

3. Сборка детектора

Для сборки детектора ***GTI2500*** не требуется никаких инструментов.

1. 

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

2. 

Совместите отверстия на катушке с отверстиями на штанге.

3. 

Вставьте болт в отверстия. Наверните гайку и затяните ее 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. При достаточно плотной намотке кабель не должен мешать изменению угла наклона катушки.

7. 

Вставьте штекер кабеля в разъем блока управления и заверните фиксирующее кольцо вручную, не прилагая усилий.

www.rusgeocom.ru

4. Панель управления

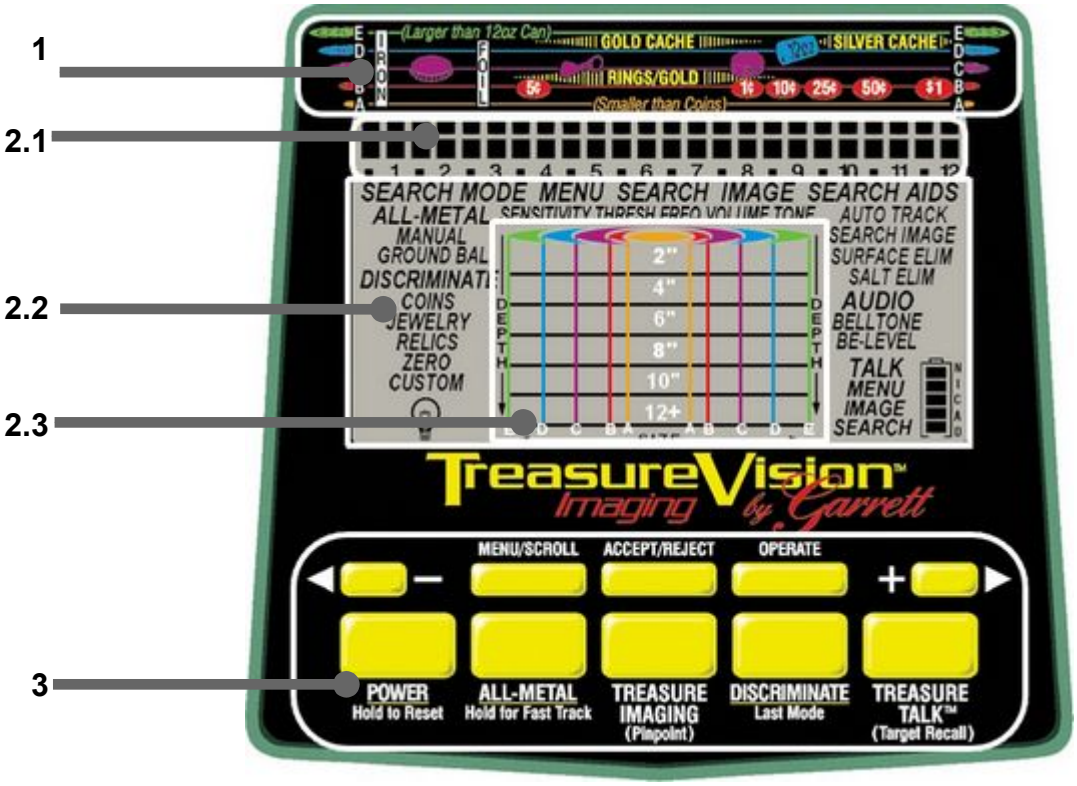


Рис.3

На панели управления ***GTI2500*** можно выделить несколько основных элементов:

1. Шкала условных обозначений цели.
2. ЖК дисплей, который состоит из нескольких областей:
   2.1. Верхняя шкала и Нижняя шкала с числовыми значениями.
   2.2. Индикатор режимов работы.
   2.3. Указатель глубины-размера цели.
3. Кнопки управления.

www.rusgeocom.ru

4.1 Шкала условных обозначений цели.

На шкалу нанесены типы металла и обозначения специфических целей. Объекты на шкале размещены в соответствии с их электропроводностью по горизонтали и размерами по вертикали от **A** до **E** (см. 6.1-6.2).



Рис.4

4.2 ЖК дисплей.

4.2.1 Верхняя шкала, Нижняя шкала.

Две шкалы в верхней части дисплея состоят из 24-х сегментов каждая. Информация, отображаемая на шкалах, зависит от того, в каком режиме работает детектор.

Числовые значения позволяют считывать показания Верхней и Нижней шкал в цифровом формате от 0 до 12 с шагом ½. При настройке параметров ***MANUAL GROUND BAL*** (см. 8.2.3) и ***THRESH*** (см. 8.2.4) на Верхней шкале отображается целая часть параметра, а на Нижней шкале отображается значение параметра после запятой.



Рис.5

Верхняя шкала:

- ✔ в режимах поиска (***ALL-METAL*** и ***DISCRIMINATE***) при обнаружении металлических объектов в соответствии с их электропроводностью отображает Курсор идентификации цели (см. 6.1).
- ✔ в режиме Локализации цели ***TREASURE IMAGING*** отображает слева направо уровень сигнала от обнаруженного объекта (см. 8.3).

Нижняя шкала:

- ✔ в режиме дискриминации ***DISCRIMINATE*** отображает метки для объектов/металлов, при обнаружении которых будет звучать звуковой сигнал (см. 8.1).
- ✔ в режиме Локализации ***TREASURE IMAGING*** отображает слева направо расстояние в дюймах от катушки до обнаруженного объекта (см. 8.3).

www.rusgeocom.ru

4.2.2 Индикатор режимов работы.

Все надписи отображаются на дисплее только в момент включения-выключения либо при сбросе настроек. В остальное время отображаются только те надписи, которые относятся к текущему режиму работы детектора (Рис. 6).

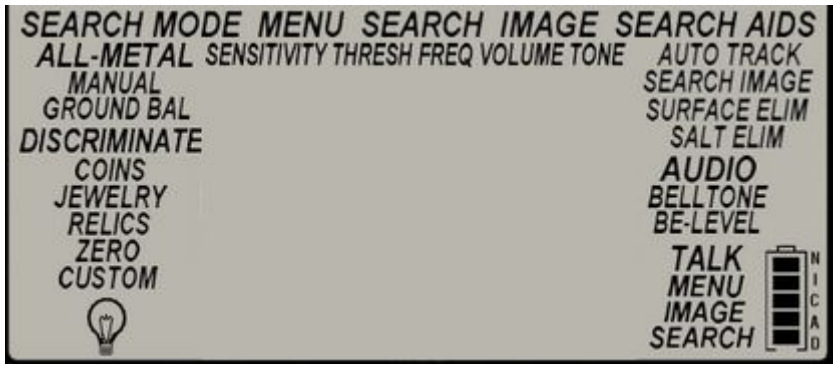


Рис.6

В центральной части вверху отображается режим работы детектора:

MENU – детектор в режиме меню настроек.

SEARCH – детектор в режиме поиска (см. 8)

IMAGE – детектор в режиме Локализации (см. 8.3)

Блок надписей слева под **SEARCH MODE** уточняет, какой режим поиска выбран: ***ALL-METAL*** или ***DISCRIMINATE*** (см. 8).

Если прибор работает в режиме ***ALL-METAL***, то это отображается под ***SEARCH MODE***.

Если прибор работает в режиме Дискриминации (см.8.1), то кроме надписи ***DISCRIMINATE*** ниже отображается один из пяти подрежимов дискриминации:

COINS — монеты (см. 8.1.1).

JEWELRY — ювелирные украшения (см. 8.1.2)

RELICS — реликвии (см. 8.1.3)

ZERO — нулевая дискриминация (см. 8.1.4)

CUSTOM — пользовательский (см. 8.1.5).

Если включена одна или несколько дополнительных функций поиска, то справа вверху отображается надпись ***SEARCH AIDS***. Под ней отображается название включенной функции:

AUTO TRACK – автоматическая отстройка от грунта (см. 8.2.1).

SEARCH IMAGE – отображение глубины-размера цели (см. 6.2).

SURFACE ELIM – игнорирование поверхностных объектов (см. 8.1.8).

SALT ELIM – отстройка от соленого грунта (см. 8.1.9).

Символ лампочки отображается отдельно внизу слева при включенной подсветке дисплея (см. 7.3).

www.rusgeocom.ru

Если справа отображается надпись **AUDIO**, это обозначает, что включена дополнительная звуковая идентификация для режима Дискриминации (см. 6.3):

BELLTONE – обнаружение объектов с высокой электропроводностью сопровождается звуком колокольчика (динь).

BE-LEVEL – обнаружение объектов с малой электропроводностью сопровождается звуком низкой тональности (бип).

Отображаемая надпись **TALK** указывает на то, что включен речевой процессор. Ниже отображается выбранный режим для речевого процессора (см. 6.4):

MENU – голосовые сообщения включены для меню настроек.

IMAGE – голосовые сообщения включены для режима Локализации.

SEARCH – голосовые сообщения включены для режимов поиска.

Следующие надписи отображаются только в меню настроек при просмотре или изменении значения конкретного параметра:

MANUAL GROUND BAL – ручная отстройка от грунта в режиме ***ALL-METAL*** (см. 8.2.3).

SENSITIVITY – настройка чувствительности (см. 7.1).

THRESH – настройка порога звука (см. 8.2.4).

FREQ – настройка рабочей частоты (см. 7.2).

VOLUME – настройка уровня громкости (см. 6.3).

TONE – настройка тона звукового сигнала (см. 6.3).

5-ти сегментный индикатор состояния батарей в правом нижнем углу дисплея постоянно отображает текущий уровень заряда батарей. Надпись **NICAD** справа от индикатора отображается в том случае, если в меню настроек включена индикация уровня аккумуляторов (см. 9).

www.rusgeocom.ru

4.2.3 Указатель глубины-размера цели

Запатентованная технология TreasureVision® позволяет ***GTI2500*** определять размер цели и расстояние до нее. Цель отображается на указателе глубины-размера в виде овала размером от A до E в соответствии с расстоянием до нее от катушки.

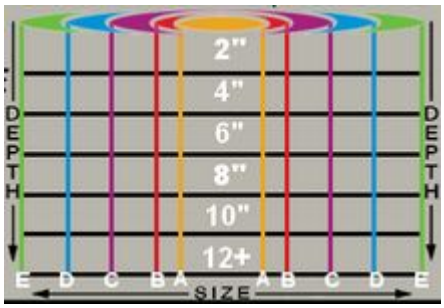


Рис.7

Цель отображается на Указателе глубины-размера:

- ✔ При включенной функции ***SEARCH IMAGE*** (см. 6.2)
- ✔ В режиме Локализации **TREASURE IMAGING** (см. 8.3).

4.3 Кнопки управления.

Верхний ряд кнопок предназначен для выбора значения и управляет настройками детектора. Кнопки в нижнем ряду имеют больший размер и отвечают за выбор режима работы детектора. Некоторые из кнопок имеют двойное назначение, в этом случае пояснительная надпись разделена чертой.

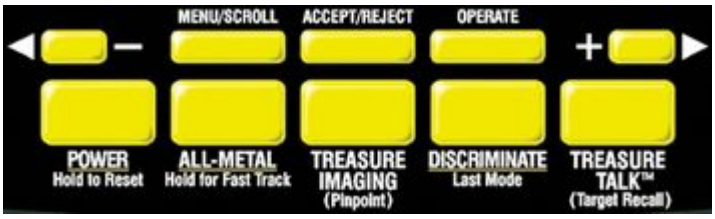


Рис.8

POWER (Hold to Reset)

- ✔ Однократное нажатие включает/выключает прибор (См. 5).
- ✔ Нажатие и удержание этой кнопки более 10 секунд возвращает настройки прибора к заводским значениям (См. 5).

ALL-METAL (Hold for fast Track)

- ✔ Однократное нажатие включает режим ***ALL-METAL*** (См. 8.2).
- ✔ В режиме ***ALL-METAL*** при удержании этой кнопки нажатой производится быстрая отстройка от грунта «по месту» (См. 8.2.2).

TREASURE IMAGING (Pinpoint)

- ✔ Нажатие и удержание этой кнопки включает режим Локализации и отображения глубины-размера цели (См. 8.3).

www.rusgeocom.ru

DISCRIMINATE (Last Mode)

- ✔ Включает режим Дискриминации (См. 8.1).
- ✔ Повторное нажатие этой кнопки переключает текущий подрежим Дискриминации на предыдущий (См. 8.1).

TREASURE TALK (Target Recall)

- ✔ После нажатия этой кнопки речевой процессор сообщает параметры последнего обнаруженного объекта (См 6.4).

MENU/SCROLL

- ✔ Из любого режима первое нажатие — вход в меню Настроек. На дисплее появляется надпись ***MENU***. Каждое последующее нажатие выбирает параметр для изменения (мигает либо постоянно отображается соответствующая надпись).

OPERATE

- ✔ Выход из меню настроек.

Кнопка ◄-

- ✔ В режиме Дискриминации перемещает Курсор по Верхней шкале влево.
- ✔ В меню Настроек переключает подрежим дискриминации, выключает функции, уменьшает значения параметров.

Кнопка +►

- ✔ В режиме Дискриминации перемещает Курсор по Верхней шкале вправо.
- ✔ В меню Настроек переключает подрежим дискриминации, включает функции, увеличивает значения параметров.

ACCEPT/REJECT

- ✔ В режиме Дискриминации включает/выключает метки на Нижней шкале (См. 8.1.6).

5. Включение/выключение прибора. Сброс настроек.

Чтобы исключить случайное включение/выключение прибора, кнопку **POWER** необходимо удерживать нажатой около 1 секунды.

Если прибор не используется более 20 минут, для экономии заряда батарей происходит его автоматическое выключение.

Удержание нажатой кнопки **POWER** более 10 секунд сбрасывает все настройки прибора к заводским значениям.

Процедура сброса настроек необходима в следующих случаях:

- ✔ Сразу после покупки.
- ✔ Если Вы произвели изменения параметров, после которых детектор работает некорректно.
- ✔ Если детектор работает некорректно, а Вы не можете понять, с настройкой какого параметра это связано.

www.rusgeocom.ru

6. Идентификация цели

6.1 Графическая идентификация

В ***GTI2500*** применяется технология Графической идентификации цели (**Graphic Target ID**). Вероятный тип обнаруженной цели отображается в виде Курсора идентификации на Верхней шкале слева направо от металлов с низкой электропроводностью (железо) к металлам с высокой электропроводностью (серебро).

> ✔ Электропроводность — способность тела пропускать электрический ток под воздействием электрического поля.

На Рис. 9 приведено распределение металлов по электропроводности и Шкала условных обозначений цели.

Значение электропроводности, 1/(Ом*см)					
10,3	**16,4**	**31,3**	**43,5**	**57**	**62**
Металл					
Железо	**Цинк**	**Алюминий**	**Золото**	**Медь**	**Серебро**



Рис.9

При обнаружении металла на Верхней шкале дисплея под соответствующим обозначением цели отобразится Курсор идентификации цели. Курсор отображается на дисплее 3 секунды. На Рис. 9 Курсор горит под значком монета 25 центов США.

Кроме шкалы условных обозначений положению Курсора можно сопоставить числовое значение от 0 до 12 (всего 24 значения с шагом ½). На Рис. 9 положение Курсора соответствует числовому значению 9½.

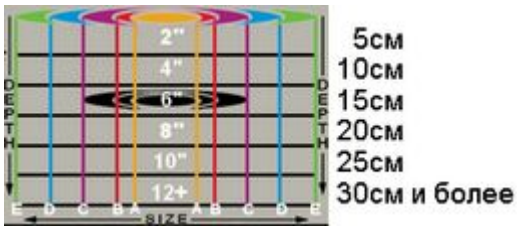
> ✔ Так как чистые металлы применяются реже, чем их сплавы, то идентификация последних может отличаться. Помимо этого на идентификацию влияют: положение цели в грунте, степень окисления, наличие по соседству других целей и пр..

www.rusgeocom.ru

6.2 Глубина и размер цели (*SEARCH IMAGE*)

Использование цифровой обработки сигнала позволяет ***GTI2500*** оценить размер цели и глубину ее залегания. Эта информация выводится в центральной части дисплея на указателе глубины-размера.

Расстояние от катушки до цели определяется по вертикальной шкале сверху вниз с шагом в два дюйма (1дюйм = 2,54см).



Размер цели отображается в виде овалов разного размера от **A** до **E**.

Рис.10

На рисунке 10 – цель имеет размер **C**, расстояние от катушки до цели 15см (6").

Для того, чтобы в режиме поиска детектор отображал информацию о глубине и размере цели, необходимо включить функцию ***SEARCH IMAGE***:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***SEARCH IMAGE***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ Кнопкой **+►** включите данную функцию — надпись ***SEARCH IMAGE*** отображается непрерывно.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

В режиме поиска надпись ***SEARCH IMAGE*** в правой части дисплея сообщает о том, что функция включена (Рис. 11).



Рис.11

Чтобы выключить функцию ***SEARCH IMAGE***:

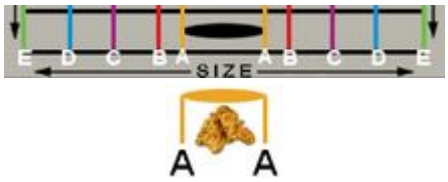
- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***SEARCH IMAGE***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ Кнопкой **◄-** выключите данную функцию — надпись ***SEARCH IMAGE*** мигает.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

www.rusgeocom.ru

Размер обнаруженной цели отображается в виде овалов с размерами от **A** до **E** на Индикаторе глубины-размера (рис. 10):

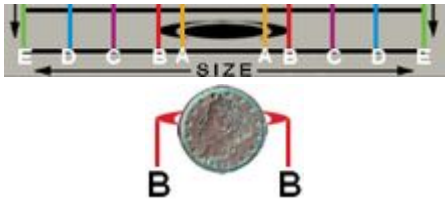
Размер A

Овал между оранжевыми полосками соответствует объектам меньше монеты, включая небольшие кусочки железа и фольги.



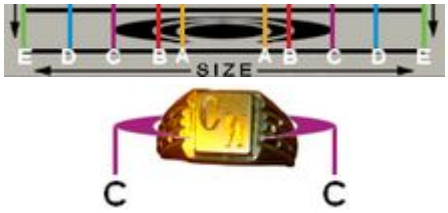
Размер B

Овал между красными полосками соответствует объектам размером с монету. Так же будет отображаться большинство колец и небольшие объекты из разряда мусора, такие, как язычки от банок.



Размер C

Овал между сиреневыми полосками соответствует объектам, размеры которых больше монеты, но меньше пивной банки: массивные кольца, небольшие пряжки, ювелирные украшения, а также объекты из разряда мусора (винтовые пробки, крышки от бутылок, крупные язычки от банок).



Размер D

Овал между синими полосками соответствует таким объектам, как крупные пряжки, зажигалки, крупные ювелирные изделия, банки из под пива и другим предметам подобного размера.



Размер E

Овал между зелеными полосками соответствует объектам, размер которых превышает размер пивной банки.



Конус

Иногда на указателе глубины-размера может наблюдаться так называемый "Конус" (Рис.12).

Конус обычно возникает, если объект находится достаточно глубоко и/или слишком мал по размеру, чтобы прибор мог точно определить его параметры.

Конус может возникать, если объект смещен в сторону относительно центра катушки.

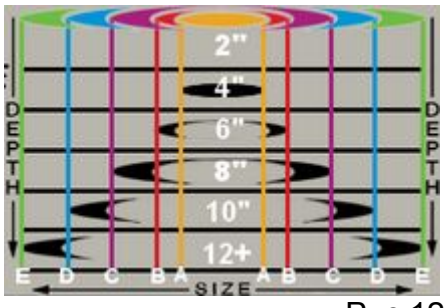


Рис.12

Не исключено, что объект находится в пределах наблюдаемого конуса. Другими словами, для ситуации, изображенной на Рис.12, объект может иметь размер A и находиться на глубине 4"(10см), или размер B и глубину 6"(15см), или размер C и глубину 8"(20см), или размер D и глубину 10"(25см), или размер E и глубину 12"(30см).

На шкале условных обозначений значки вероятных целей расположены на цветных линиях в соответствии с электропроводностью и размерами. Таким образом, зная размер цели, на соответствующей цветной линии над Курсором идентификации можно увидеть предполагаемый тип цели.



Рис.13

- ✔ На красной линии (**B**) нанесены значки монет США в соответствии с их электропроводностью. Таким образом, если цель имеет размер B и Курсор горит на значении 9½ — вероятно, обнаружена монета 25 центов США.
- ✔ Золотые украшения и кольца (на шкале **<<RINGS/GOLD>>**) чаще всего имеют размеры от **B** до **C** и положение Курсора на Верхней шкале от 3½ до 8½.
- ✔ На сиреневой линии (**C**) нанесены значки крышки от бутылки, язычка от банки, винтовой крышки. Если цель имеет размер **C** и Курсор загорится под соответствующим значком, то вероятнее всего, что обнаружен именно данный объект.
- ✔ Размер **D** характерен для объектов размером с пивную банку 0,33л. Значок банки на синей линии соответствует положению Курсора при ее обнаружении.
- ✔ Размеры **D** – **E** и положение Курсора под **<<GOLD CACHE>>** (золотой клад) или **<<SILVER CACHE>>** (серебряный клад) указывают на вероятное обнаружение клада.

✔ С опытом у Вас сформируется своя система идентификации объектов и их соответствие символам (значениям) на шкале детектора.

www.rusgeocom.ru

6.3 Звуковая идентификация.

Помимо графической информации на дисплее, обнаружение цели сопровождается звуковым сигналом.

Звуковой сигнал, сопровождающий обнаружение цели, можно настроить по тональности и уровню громкости.

Чтобы установить комфортную тональность:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***TONE***. На Верхней шкале отобразится текущее значение.



Рис.14

- ✔ Кнопка **◄-** изменяет тональность в сторону низких частот (басов), кнопка **+►** изменяет тональность в сторону высоких частот. Каждое нажатие кнопок **◄-** или **+►** сопровождается звуком текущей тональности.
- ✔ Установив необходимую тональность, кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

Чтобы установить уровень громкости:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***VOLUME***. На Верхней шкале отобразится текущее значение (по умолчанию 10½).



Рис.15

- ✔ Кнопка **◄-** уменьшает громкость (минимальный уровень 2½), кнопка **+►** увеличивает громкость (максимальный уровень 12). Каждое нажатие кнопок **◄-** или **+►** сопровождается звуком текущей громкости. При работе в наушниках рекомендуется снижать уровень громкости.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

www.rusgeocom.ru

6.4 Голосовые сообщения (*TALK*).

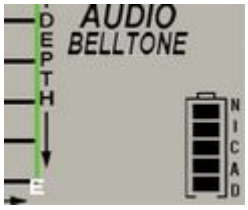
(наличие данной функции зависит от модификации прибора)

Особенностью ***GTI2500*** является наличие речевого процессора. В зависимости от настроек, детектор формирует голосовые сообщения (только на английском языке).

В нижнем правом углу дисплея под ***TALK*** отображается текущий режим работы речевого процессора.

Доступны четыре режима работы речевого процессора:

1. Голосовые сообщения выключены. На дисплее отсутствует надпись ***TALK***.



2. На дисплее отображаются надписи ***TALK***, ***MENU***.

Голосовыми сообщениями будут сопровождаться пункты меню и значения их параметров.



3. На дисплее отображаются надписи ***TALK***, ***MENU***, ***IMAGE***.

Голосовые сообщения включены для меню настроек и для режима Локализации и отображения цели (после отпускания кнопки ***TREASURE IMAGING*** детектор сообщает информацию об обнаруженной цели).



4. На дисплее отображаются надписи ***TALK***, ***MENU***, ***IMAGE***, ***SEARCH***.

Голосовые сообщения сопровождают меню настроек, режим Локализации, и режим поиска (описание режимов см. 8)



Независимо от того, какой статус речевого процессора отображается на дисплее, при нажатии и последующем отпускании кнопки **TREASURE TALK** прибор озвучит параметры последней обнаруженной цели.

Чтобы изменить состояние речевого процессора:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***TALK***. Под надписью ***TALK*** отобразятся все доступные режимы.
- ✔ Кнопками **◄-** и **+►** выберите необходимый режим. Выбранный режим горит непрерывно, невыбранный — мигает.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

www.rusgeocom.ru

7. Общие настройки детектора.

7.1 Чувствительность (*SENSITIVITY*).

Одним из важных параметров детектора является чувствительность. Значение чувствительности определяет максимальную глубину, на которой детектор будет эффективно обнаруживать металлические предметы.

GTI2500 обладает высокой обнаружительной способностью. Однако, не всегда ее можно использовать из-за особенностей грунта, близости линии электропередач, наличия подземных трубо- и кабелепроводов, прочих факторов.

Чувствительность прибора необходимо настраивать, исходя из помеховой обстановки на конкретном участке поиска.

Для настройки чувствительности:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** меню выведите на дисплей надпись ***SENSITIVITY***. На Верхней шкале отобразится текущее значение.



Рис.16

- ✔ Кнопка **◄-** уменьшает, кнопка **+►** увеличивает чувствительность. Всего доступно 18 значений чувствительности — от 3 до 12 с шагом ½.
- ✔ Настроив чувствительность, кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

✔ Излишне высокая чувствительность может стать причиной ложных сигналов!
✔ **Значение чувствительности является условным числовым параметром и не означает глубину обнаружения в дюймах!!!**

www.rusgeocom.ru

7.2 Рабочая частота (*FREQ*).

Если на месте поиска наблюдаются электромагнитные помехи или поблизости работают другие детекторы, избежать паразитных сигналов можно, изменив рабочую частоту. В ***GTI2500*** предусмотрено восемь рабочих частот (каналов).

Если Вы считаете, что сигналы детектора связаны с влиянием электромагнитной помехи, попробуйте сменить рабочую частоту. Для смены частоты:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** меню выведите на дисплей надпись ***FREQ***. На Верхней шкале отобразится текущее значение.



Рис.17

- ✔ Кнопками **◄-** и **+►** выберите необходимый канал (от 1 до 8), на котором влияние помех минимально.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

✔ Если два или более детекторов работают в непосредственной близости, необходимо настроить их на разные рабочие частоты, чтобы исключить взаимное влияние.

7.3 Подсветка дисплея.

При поиске в сумерках или при недостаточной освещенности используйте подсветку дисплея.

Чтобы включить/выключить подсветку дисплея:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей символ лампочки (нижний левый угол дисплея).


Рис.18

- ✔ Мигающий символ сообщает о том, что подсветка дисплея выключена, постоянно отображающийся — подсветка включена.
- ✔ Кнопка **+►** включает подсветку дисплея — символ отображается постоянно.
- ✔ Кнопка **◄-** выключает подсветку дисплея — символ мигает.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

✔ При входе в меню настроек подсветка включается автоматически, но только на время работы в меню настроек.

✔ Для увеличения ресурса батарей не рекомендуется без необходимости включать подсветку.

www.rusgeocom.ru

8. Режимы работы детектора.

В детекторе ***GTI2500*** предусмотрено три основных режима работы.

Каждый режим включается соответствующей кнопкой.

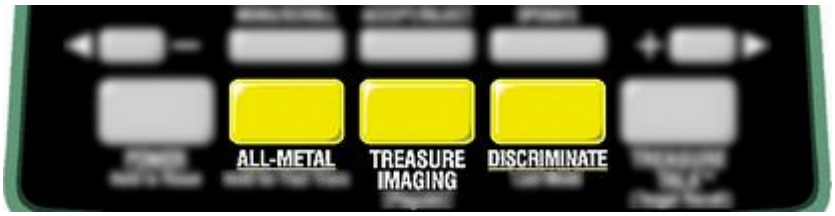


Рис.19

1. DISCRIMINATE (Режим Дискриминации) (См. 8.1)

Режим поиска **DISCRIMINATE** предназначен для выборочного поиска металлических объектов, исходя из их электропроводности. Звук сопровождает обнаружение только искомых объектов.

Режим Дискриминации является «динамическим» (motion mode), т.е. для обнаружения и идентификации металлических объектов катушка должна находиться в движении.

2. ALL-METAL (Режим Все металлы) (См. 8.2)

Режим поиска ***ALL-METAL*** позволяет обнаруживать любые металлические объекты на максимально достижимой глубине. Обнаружение металлических объектов сопровождается увеличением громкости звукового сигнала.

3. TREASURE IMAGING (Режим Локализации) (См. 8.3)

Режим Локализации ***TREASURE IMAGING*** используется для точного определения местоположения объекта. В режиме ***TREASURE IMAGING*** на дисплей выводится информация о найденном объекте: уровень сигнала (наибольший, когда объект точно под центром катушки), расстояние от катушки до объекта (в дюймах), размер объекта (**A**-**E**).

Особенности каждого из режимов описаны далее.

www.rusgeocom.ru

8.1 Режим поиска DISCRIMINATE (Дискриминация)

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

При обнаружении металлического объекта в режиме Дискриминации на Верхней шкале отображается Курсор идентификации цели, однако звуковой сигнал прозвучит только в том случае, если на Нижней шкале под Курсором включена метка. Таким образом, вид Нижней шкалы определяет, на какие металлы (объекты) детектор будет реагировать звуковым сигналом.

Режим Дискриминации включается нажатием кнопки **DISCRIMINATE**. На дисплее под ***SEARCH MODE*** отображается ***DISCRIMINATE*** и текущий подрежим (Рис.20). По умолчанию детектор включается в подрежиме дискриминации ***COINS***. Повторное нажатие кнопки **DISCRIMINATE** переключает текущий подрежим дискриминации на предыдущий. Так при нажатии **DISCRIMINATE** подрежим ***COINS*** переключится на ***ZERO***. Если опять нажать **DISCRIMINATE**, детектор вернется в подрежим ***COINS***.



Рис.20

Для режима Дискриминации существует пять подрежимов: ***COINS***, ***JEWELRY***, ***RELICS***, ***ZERO***, ***CUSTOM*** . Каждому из подрежимов соответствует свой вид Нижней шкалы. Чтобы выбрать текущий подрежим:

- ✔ Нажмите кнопку **MENU/SCROLL**. Под надписью ***DISCRIMINATE*** отобразится список подрежимов (см. Рис.20).
- ✔ Кнопками **◄-** и **+►** выберите необходимый подрежим. Выбранный подрежим горит непрерывно, остальные мигают.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

Выбранный подрежим отображается на дисплее под надписью ***DISCRIMINATE***. Далее рассмотрены особенности каждого из подрежимов.

www.rusgeocom.ru

8.1.1 *COINS* (МОНЕТЫ)

Подрежим предназначен для поиска монет и позволяет исключить из поиска элементы металлического мусора, такие как: железный мусор, крышки от бутылок, большая часть язычков от алюминиевых банок и т.п..

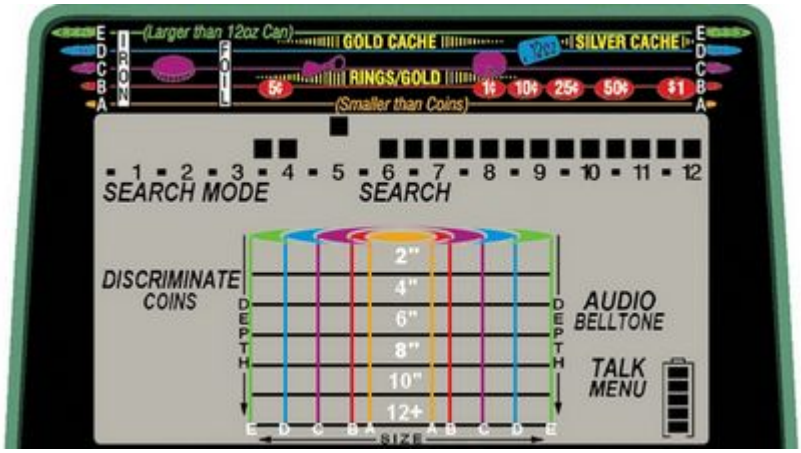


Рис.21

На Нижней шкале выключены метки слева, под обозначениями IRON (Железо), FOIL (Фольга) и три метки подряд в середине шкалы под значком «язычок от алюминиевой банки» (Рис.21). Детектор не будет подавать звуковой сигнал при обнаружении железных предметов, фольги, «язычков» от банок.

8.1.2 *JEWELRY* (Ювелирные изделия)

Подрежим 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.

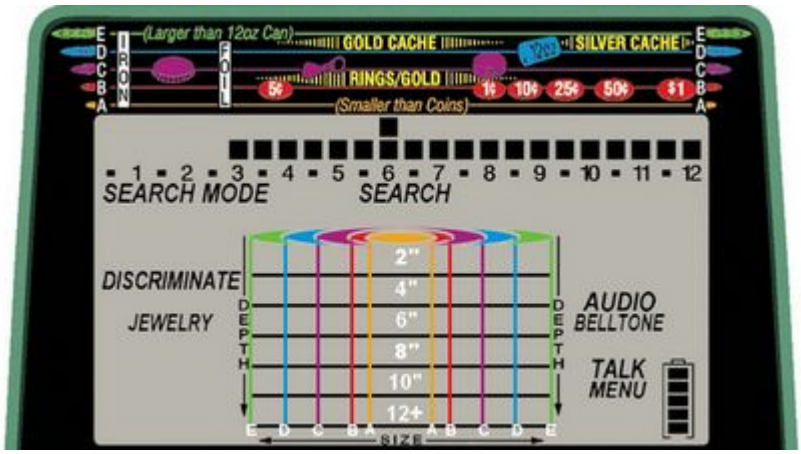


Рис.22

На Нижней шкале включены все метки, кроме четырех меток слева под обозначениями IRON (Железо) — FOIL (Фольга) (Рис.22).

www.rusgeocom.ru

8.1.3 *RELICS* (Реликвии)

Подрежим предназначен для исключения сигналов от железного мусора при поиске старинных предметов культуры и быта.

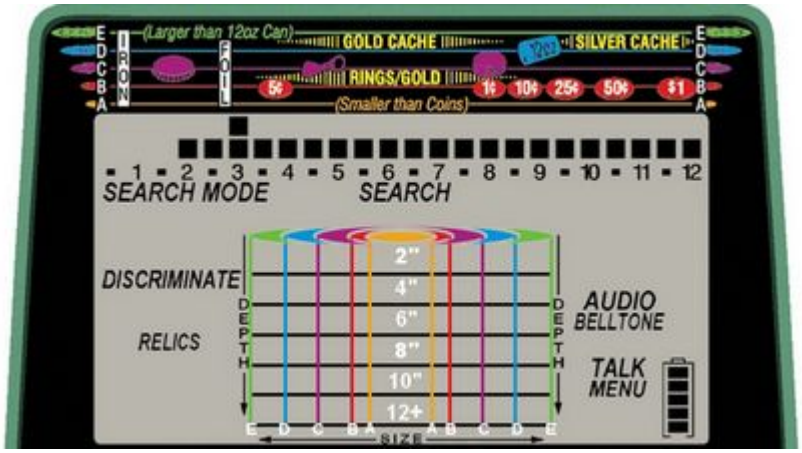


Рис.23

На Нижней шкале выключены три левых метки под обозначением IRON (Железо) (Рис.23).

8.1.4 *ZERO* (Нулевая дискриминация)

Подрежим 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.

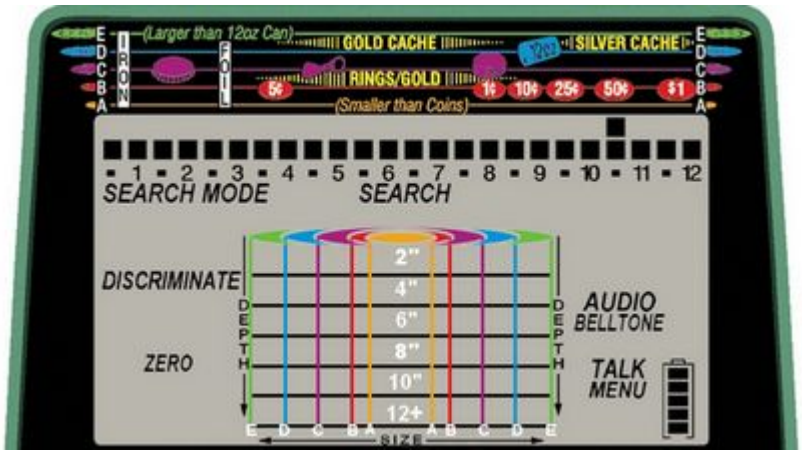


Рис.24

На Нижней шкале метки включены для всех типов объектов (металлов) (Рис24).

✔ В отличие от режима ***ALL-METAL*** – звуковой сигнал в режиме ***ZERO*** подается только после идентификации цели по электропроводности.

www.rusgeocom.ru

8.1.5 *CUSTOM* (Пользовательский)

Подрежим, в котором пользователь сам может задать параметры дискриминации.

> ✔ Изменения настроек дискриминации, произведенные в подрежиме ***CUSTOM***, сохраняются после выключении детектора. Однако все изменения дискриминации, произведенные в подрежимах ***ZERO***, ***JEWELRY***, ***RELICS*** и ***COINS***, вернутся к заводским настройкам при выключении детектора.

По умолчанию (заводские настройки) данный подрежим аналогичен ***COINS*** (см. выше). Для изменения состояния дискриминации кнопками **◄-** / **+►** установите Курсор на Верхней шкале в нужное положение и кнопкой **ACCEPT/REJECT** включите либо выключите метку на Нижней шкале (см. 8.1.6).

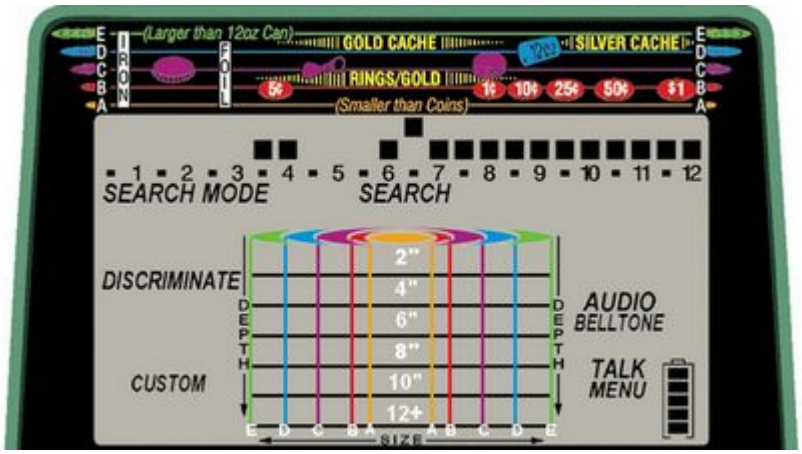


Рис.25

Подрежим ***CUSTOM*** можно использовать для поиска специфических металлических предметов.

Например, если потерялась серьга, просканируйте оставшуюся серьгу ***GTI2500*** в подрежиме ***CUSTOM***. Запомните положение Курсора при обнаружении серьги (Рис.26).



Рис.26

Затем, используя кнопки **◄-** и **+►** для перемещения Курсора влево-вправо, кнопкой **ACCEPT/REJECT** выключите все метки на Нижней шкале, кроме той, которая соответствовала обнаружению серьги.

Поскольку сигнал серьги зависит также от ее положения на земле, включите по одной метке справа и слева от нужной Вам позиции (Рис.27). Теперь ***GTI2500*** запрограммирован на обнаружение потерянной серьги.



Рис.27

www.rusgeocom.ru

8.1.6 Ручная настройка дискриминации
(кнопки **◄- / +►**, **ACCEPT/REJECT**)

Особенностью ***GTI2500*** является возможность настроить любой подрежим дискриминации «под себя» непосредственно во время поиска. Для этого, используя кнопки **◄-** и **+►** установите Курсор на Верхней шкале под значком объекта, который необходимо включить в поиск (исключить из поиска), затем кнопкой **ACCEPT/REJECT** включите (выключите) соответствующую метку на Нижней шкале.

Если во время поиска Вам попадаются постоянно повторяющиеся нежелательные объекты, вы можете исключить их из обнаружения. Когда раздастся звуковой сигнал от очередного нежелательного объекта и появится Курсор идентификации цели, нажмите кнопку **ACCEPT/REJECT**. Метка на Нижней шкале под Курсором выключится. В следующий раз, когда ***GTI2500*** обнаружит сходный объект, звуковой сигнал не прозвучит.

✔ 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.

✔ Все изменения дискриминации, произведенные в подрежимах ***ZERO***, ***JEWELRY***, ***RELICS*** и ***COINS***, вернутся к заводским настройкам при выключении детектора. Изменения дискриминации, произведенные в подрежиме ***CUSTOM***, сохраняются после выключении детектора.

www.rusgeocom.ru

8.1.7 Звуковые настройки режима DISCRIMINATE

Для режима Дискриминации предусмотрена звуковая идентификация объектов в зависимости от их электропроводности (см. 6.1).

При включенной функции ***BELLTONE*** обнаружение объектов, для которых значение электропроводности 8 и более, будет сопровождаться звуком колокольчика (динь).

При включенной функции ***BE-LEVEL*** обнаружение объектов с низкой электропроводностью (менее 2½) будет сопровождаться звуком низкой тональности (бип).

Таким образом, при включенных функциях ***BELLTONE*** и ***BE-LEVEL*** обнаружение объектов с высокой и низкой электропроводностью возможно различить на слух.

Отображение надписей ***BELLTONE*** и ***BE-LEVEL*** в правой части дисплея под надписью ***AUDIO*** означает, что обе функции включены. По умолчанию включена только функция ***BELLTONE***.



Чтобы включить/выключить функцию ***BELLTONE***:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***BELLTONE***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ Кнопка **◄-** выключает данную функцию — надпись ***BELLTONE*** мигает.
- ✔ Кнопка **+►** включает данную функцию — надпись ***BELLTONE*** отображается постоянно.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

Чтобы включить/выключить функцию ***BE-LEVEL***:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***BE-LEVEL***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ Кнопка **◄-** выключает данную функцию — надпись ***BE-LEVEL*** мигает.
- ✔ Кнопка **+►** включает данную функцию — надпись ***BE-LEVEL*** отображается постоянно.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

www.rusgeocom.ru

8.1.8 Игнорирование поверхностных объектов (*SURFACE ELIM*)

Если на поверхности земли либо на небольшой глубине встречается металлический мусор, прибор постоянно издает звуковой сигнал.

Чтобы этого не происходило, в GTI2500 предусмотрена функция ***SURFACE ELIM***, которая позволяет игнорировать металлический мусор до заданной глубины независимо от его размера.

Чтобы включить/выключить функцию ***SURFACE ELIM***:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***SURFACE ELIM***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ На Верхней шкале отображается расстояние (в дюймах) от катушки, на котором любые металлические объекты будут игнорироваться (от 0" до 4"(10см) с шагом 1", Рис. 28)
- ✔ Кнопка **◄-** уменьшает значение. 0" — функция выключена (надпись ***SURFACE ELIM*** мигает).
- ✔ Кнопка **+►** увеличивает значение, максимальное расстояние игнорирования — 4" (10см).
- ✔ Настройка функции ***SURFACE ELIM*** отображается наглядно на указателе глубины-размера. На глубине, до которой будут игнорироваться объекты, отсутствуют изображения овалов (Рис. 28).

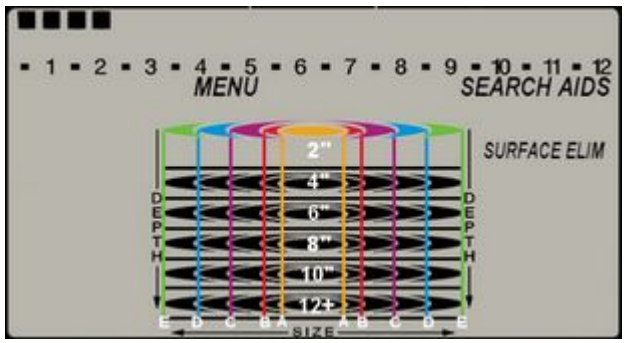


Рис.28

- ✔ Установив необходимую глубину игнорирования, кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

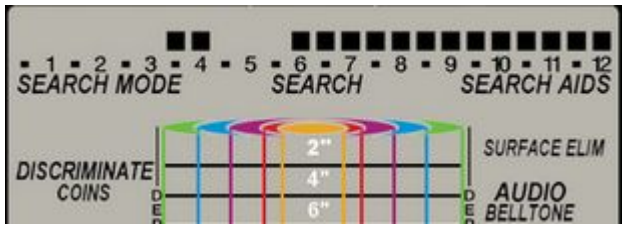


Рис.29

Надпись ***SURFACE ELIM*** в правой части дисплея информирует Вас о том, что функция включена.

www.rusgeocom.ru

8.1.9 Отстройка от соленого грунта (*SALT ELIM*)

При поиске на морских пляжах либо в местах, где в грунте высокое содержание соли, детектор может давать ложные сигналы.

Чтобы избежать ложных сигналов в таких условиях, необходимо включить функцию ***SALT ELIM*** (устранение влияния соли).

Для этого:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***SALT ELIM***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ Кнопкой **+►** включите данную функцию — надпись ***SALT ELIM*** отображается непрерывно.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

В режиме дискриминации надпись ***SALT ELIM*** в правой части дисплея сообщает о том, что функция включена.



Рис.30

Чтобы выключить функцию ***SALT ELIM***:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***SALT ELIM***. Мигающая надпись сообщает о том, что функция выключена, постоянно отображаемая — функция включена.
- ✔ Кнопкой **◄-** выключите данную функцию — надпись ***SALT ELIM*** мигает.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

www.rusgeocom.ru

8.2 Режим поиска ALL-METAL (Все металлы)

В режиме поиска ***ALL-METAL*** обнаружение любого металлического объекта сопровождается увеличением громкости звукового сигнала. Когда цель будет находиться точно под центром катушки, уровень сигнала достигнет максимума.

Сигнал от металлического объекта в режиме ***ALL-METAL*** будет слышен даже при неподвижной катушке (non motion mode). Но для идентификации объекта по электропроводности, размеру и глубине в режиме ***ALL-METAL*** катушка должна находиться в движении (motion mode). Таким образом, ***ALL-METAL*** объединяет в себе преимущества двух методов обнаружения: статического и динамического (*non motion* и *motion mode)*.



Рис.31

Режим включается однократным нажатием одноименной кнопки. Под ***SEARCH MODE*** на дисплее отображается ***ALL-METAL***.

Для отображения глубины и размера объекта необходимо включить функцию ***SEARCH IMAGE*** (см. 6.2).

При поиске кладов или археологических раскопках данный режим обеспечит максимальную глубину обнаружения.

Также рекомендуется использовать режим ***ALL-METAL*** для поиска самородного золота.

✔ Настройки, произведенные в режиме **ALL-METAL**, сохраняются в памяти прибора после его выключения и при смене батарей.

Чтобы избежать ложных сигналов, связанных с характером грунта на месте поиска, в режиме ***ALL-METAL*** предусмотрено три способа отстройки от грунта.

www.rusgeocom.ru

8.2.1 Автоматическая отстройка от грунта (*AUTO TRACK*)

Функция автоматической отстройки ***AUTO TRACK*** обеспечивает непрерывную автоматическую отстройку от грунта, даже если он отличается неоднородностью.

Чтобы выбрать параметр автоматической отстройки от грунта:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** меню выведите на дисплей надпись ***AUTO TRACK***. На Верхней шкале отобразится текущее значение.

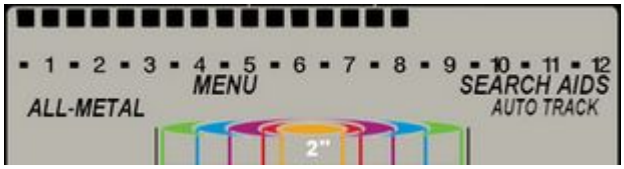


Рис.32

Функция ***AUTO TRACK*** может принимать четыре значения: 0, 4, 8, 12.

- ✔ 0 — функция ***AUTO TRACK*** выключена (надпись ***AUTO TRACK*** мигает)
- ✔ 4 — Медленная, применяется при работе на нормальном грунте, не подверженном резким изменениям по составу.
- ✔ 8 — Средняя, применяется если состав грунта непостоянен и меняется от места к месту.
- ✔ 12 — Быстрая, позволяет работать при самых неблагоприятных характеристиках грунта.
- ✔ Кнопками **◄-** и **+►** выберите необходимое значение параметра.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.



Рис.33

Надпись ***AUTO TRACK*** в правой части дисплея информирует о том, что функция автоматической отстройки от грунта включена.

В большинстве случаев функция ***AUTO TRACK*** успешно осуществляет отстройку от грунта. Но если Вы не удовлетворены результатом или есть необходимость самостоятельно произвести настройку под сложный участок, Вам следует отключить ***AUTO TRACK***, установив значение 0. Затем произвести отстройку от грунта самостоятельно, как это описано далее.

www.rusgeocom.ru

8.2.2 Быстрая отстройка от грунта «по месту» (FAST TRACK)

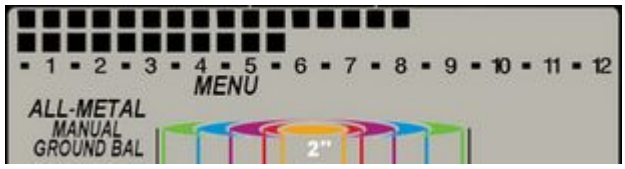
Быстрая отстройка от грунта «по месту» осуществляется при отключенной ***AUTO TRACK*** (см. выше). Для отстройки от грунта «по месту»

- ✔ Выберите участок земли, свободный от металлических объектов.
- ✔ Нажмите и удерживайте кнопку **ALL METAL (FAST TRACK)**.
- ✔ Совершите несколько движений катушкой вверх-вниз (от 5 до 20см) над поверхностью земли, прислушиваясь к звуковому сигналу детектора.
- ✔ Когда сигнал отклика от грунта будет минимальным, можно отпустить кнопку и начать поиск.

8.2.3 Ручная отстройка от грунта (*MANUAL GROUND BAL*)

Необходимость в этой процедуре возникает редко. Однако, если требуется точная ручная отстройка от грунта, то:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** меню выведите на дисплей надпись ***MANUAL GROUND BAL***. На Верхней шкале отображается целая часть текущего значения, на Нижней — значение после запятой (диапазон изменений от 0 до 12,75 с шагом 0,05).



8 ,55 =8,55

Рис.34

- ✔ Перемещайте катушку вверх-вниз (5-20 см от поверхности земли), прислушиваясь к звуковому сигналу.
- ✔ Если при движении катушки к земле звук усиливается (положительный сигнал), несколько раз нажмите кнопку **◄-**.
- ✔ Снова поднимите катушку и опустите вниз. Если при этом звук уменьшается (отрицательный сигнал), нажмите один или два раза кнопку **+►**.
- ✔ Настройка проводится до тех пор, пока звуковой сигнал при подъеме и опускании катушки не станет одинаковым.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

✔ Чтобы улучшить обнаружение золотых самородков, можно установить отстройку от грунта слегка положительной или, наоборот, слегка отрицательной, чтобы снизить влияние отдельных минералов с высоким содержанием железа.

✔ Отстройка от грунта остается неизменной до тех пор, пока отключена функция **AUTO TRACK**. После смены места поиска может потребоваться повторная отстройка от грунта.

www.rusgeocom.ru

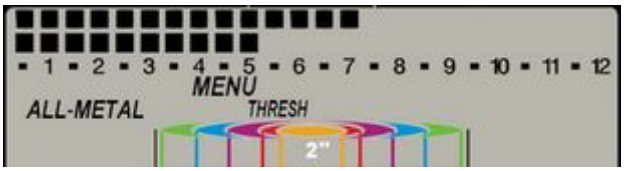
8.2.4 Порог звукового сигнала (*THRESH*)

Настройка параметра **THRESHOLD** задает порог слышимого звукового сигнала, т.е. позволяет отсечь слабые сигналы от мелких или очень глубоких объектов.

Поиск можно вести как при отсутствии, так и при наличии постоянном фонового звука. Однако, рекомендуется работать при таком значении порога, чтобы звук прослушивался на минимальном, чуть слышимом уровне.

Чтобы установить порог звукового сигнала:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** меню выведите на дисплей надпись ***THRESH***. На Верхней шкале отображается целая часть текущего значения, на Нижней — значение после запятой (диапазон изменений от 0 до 12,75 с шагом 0,05).



7 ,50 =7,50

Рис.35

- ✔ Кнопками ◄- и +► выберите необходимое значение параметра.

✔ При минимальных значениях есть шанс пропустить множество ценных объектов. При высоких значениях увеличивается количество ложных сигналов.

- ✔ Значение параметра по умолчанию 7,50 (Рис. 35).
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

www.rusgeocom.ru

8.3 Режим Локализации TREASURE IMAGING (Pinpoint)

Режим Локализации позволяет определить точное местоположение находки и получить информацию о размере и глубине найденного объекта.

Для работы в режиме Локализации нажмите и удерживайте нажатой кнопку **TREASURE IMAGING**. Надпись ***IMAGE*** в верхней части дисплея указывает на то, что детектор работает в режиме Локализации.

Когда прибор работает в режиме Локализации, для получения сигнала от объекта катушка над ним может не перемещаться (non motion mode). Движения катушки необходимы лишь для того, чтобы поместить ее центр точно над объектом.

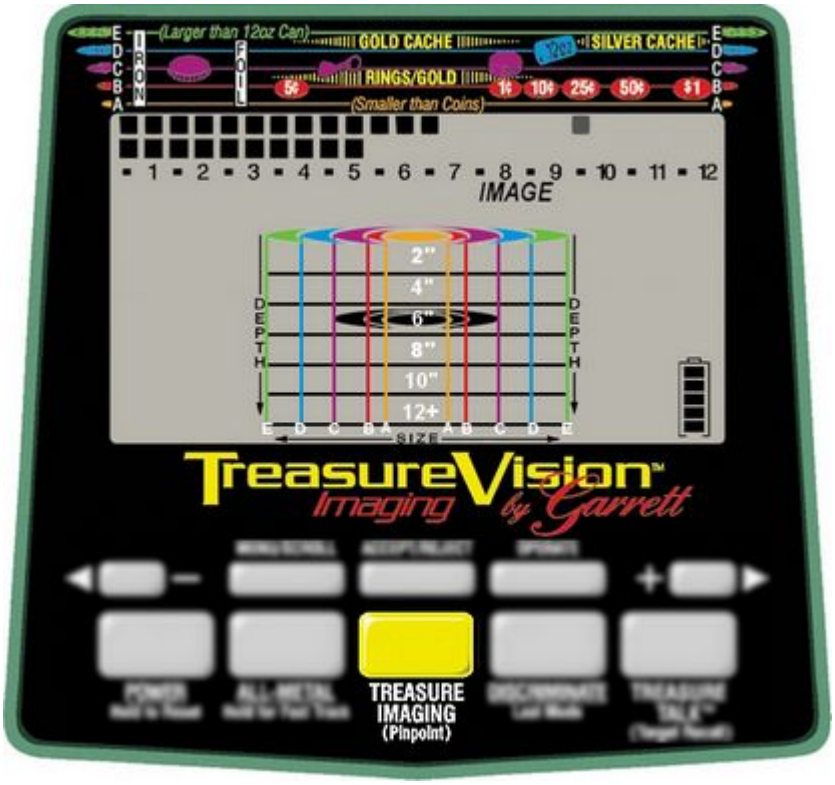


Рис.36

На Указателе глубины-размера в режиме Локализации параметры находки отображаются так же, как это было описано в 6.2 (***SEARCH IMAGE***).

Верхняя шкала работает как индикатор уровня сигнала от обнаруженного объекта. Кроме того, если в режиме поиска объект был идентифицирован по электропроводности, то на Верхней шкале будет мигать Курсор на соответствующей позиции.

Нижняя шкала отображает расстояние от катушки до объекта (в дюймах, 1"=2,54см).

На Рис. 36 видно, что обнаруженный объект имеет размер С, расстояние до него 5 дюймов (12,5см), Курсор идентификации мигает на позиции 9½.

www.rusgeocom.ru

Чтобы определить точное местоположение объекта:

- ✔ Отведите катушку в сторону от предполагаемого местоположения находки.
- ✔ Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **TREASURE IMAGING**.
- ✔ На постоянной высоте сделайте катушкой несколько крестообразных движений над местом находки, чтобы определить место максимального сигнала от объекта поиска.
- ✔ Если уровень на Верхней шкале заполняется полностью над большой площадью, увеличьте расстояние от катушки до поверхности.
- ✔ Определите место, над которым сигнал достиг максимума. Искомый объект находится точно под центром катушки.
- ✔ Считайте с Нижней шкалы данные о расстоянии от катушки до объекта. В отличие от Указателя глубины-размера, расстояние на Нижней шкале указывается с точностью до одного дюйма.

Если для речевого процессора включен режим ***IMAGE***, то после отпускания кнопки **TREASURE IMAGING** детектор голосом сообщит размер и глубину залегания находки.

www.rusgeocom.ru

9. Батареи

Для стабильной и продолжительной работы детектора рекомендуется использовать качественные алкалиновые батареи типа AA. Также можно использовать аккумуляторы соответствующего типоразмера.



Уровень заряда батарей постоянно отображается на пятисегментном индикаторе в правом нижнем углу дисплея. Когда на индикаторе остается включенным только один сегмент — заряда батарей осталось приблизительно на 1-2 часа работы. Всегда имейте при себе комплект запасных батарей.

Если в детекторе используются аккумуляторы, то для корректного отображения остаточного уровня заряда необходимо переключить режим работы индикатора. Для этого:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей (справа от индикатора состояния батарей) надпись ***NICAD***.
- ✔ Кнопкой **+►** включите режим индикации для аккумуляторов — надпись ***NICAD*** отображается непрерывно.
- ✔ Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

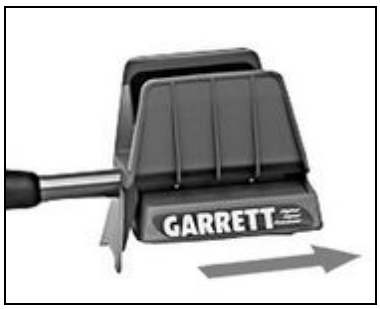
Если Вы сменили аккумуляторы на простые батареи, не забудьте переключить режим индикации:

- ✔ Последовательным нажатием кнопки **MENU/SCROLL** выведите на дисплей надпись ***NICAD***.
- ✔ Кнопкой **◄-** выключите режим индикации для аккумуляторов — надпись ***NICAD*** мигает.

Кнопкой **OPERATE** выйдите из меню настроек.

Для установки или замены батарей:

1. Сдвиньте батарейный блок относительно подлокотника назад.
2. Сдвиньте вверх и снимите крышки с отсеков.
3. Извлеките держатели батарей.
4. Установите новый комплект батарей в держатели, соблюдая полярность.





5. Вставьте держатели с новыми батареями в отсеки. При этом контакты на задних стенках держателей должны быть ориентированы друг на друга (рис. слева)
6. Закройте крышки отсеков, установите батарейный блок на место.

✔ Перед заменой батарей прибор обязательно должен быть выключен!

www.rusgeocom.ru

10. Знакомство с работой детектора.

10.1 Настольный тест.

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

1. Возьмите несколько разных металлических предметов, различающихся по типу металла и 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 неметаллическую поверхность. Убедитесь в отсутствии поблизости металлических предметов и включенных электроприборов.



3. Снимите с рук украшения и часы.

4. Включите детектор. Выберите режим поиска.

5. Проведите каждым из 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.

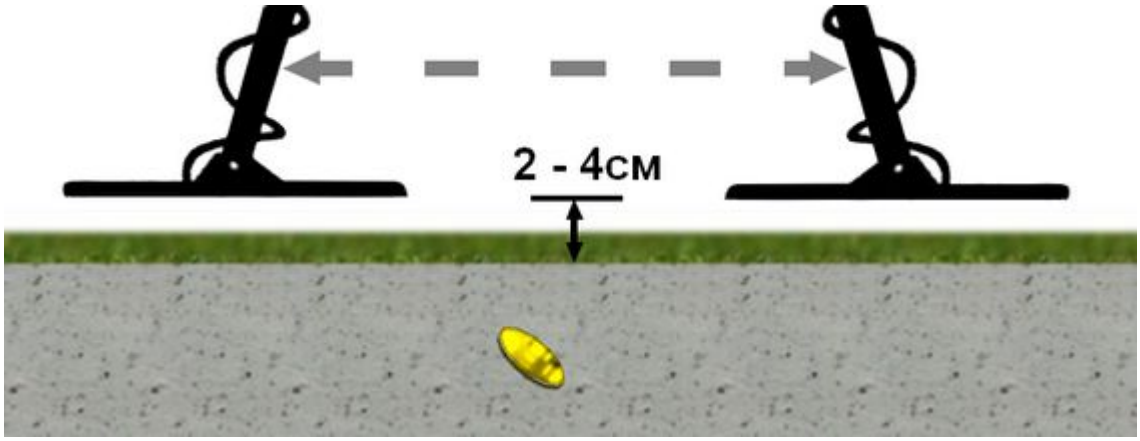
7. Повторите шаги 5 и 6 для всех режимов работы детектора.

8. Попробуйте изменить настройки. Обратите внимание, как при этом изменилась работа детектора.

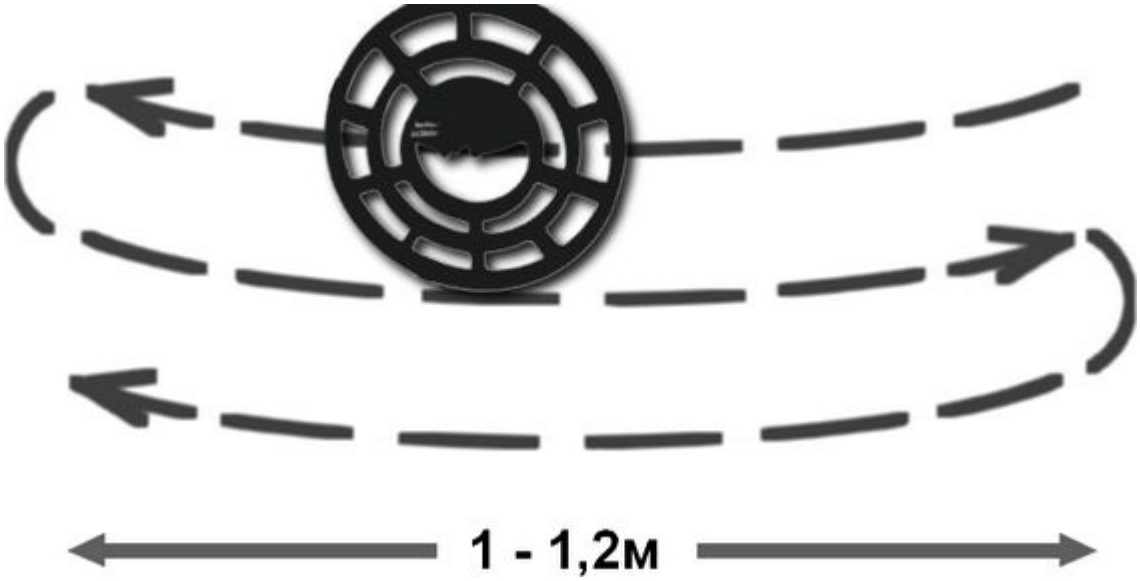
9. Полученные результаты Вы можете запомнить или записать, они пригодятся Вам, когда Вы выйдете «в поле».

10.2 Техника поиска.

Совершая движения катушкой перед собой из стороны в сторону неспеша 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.



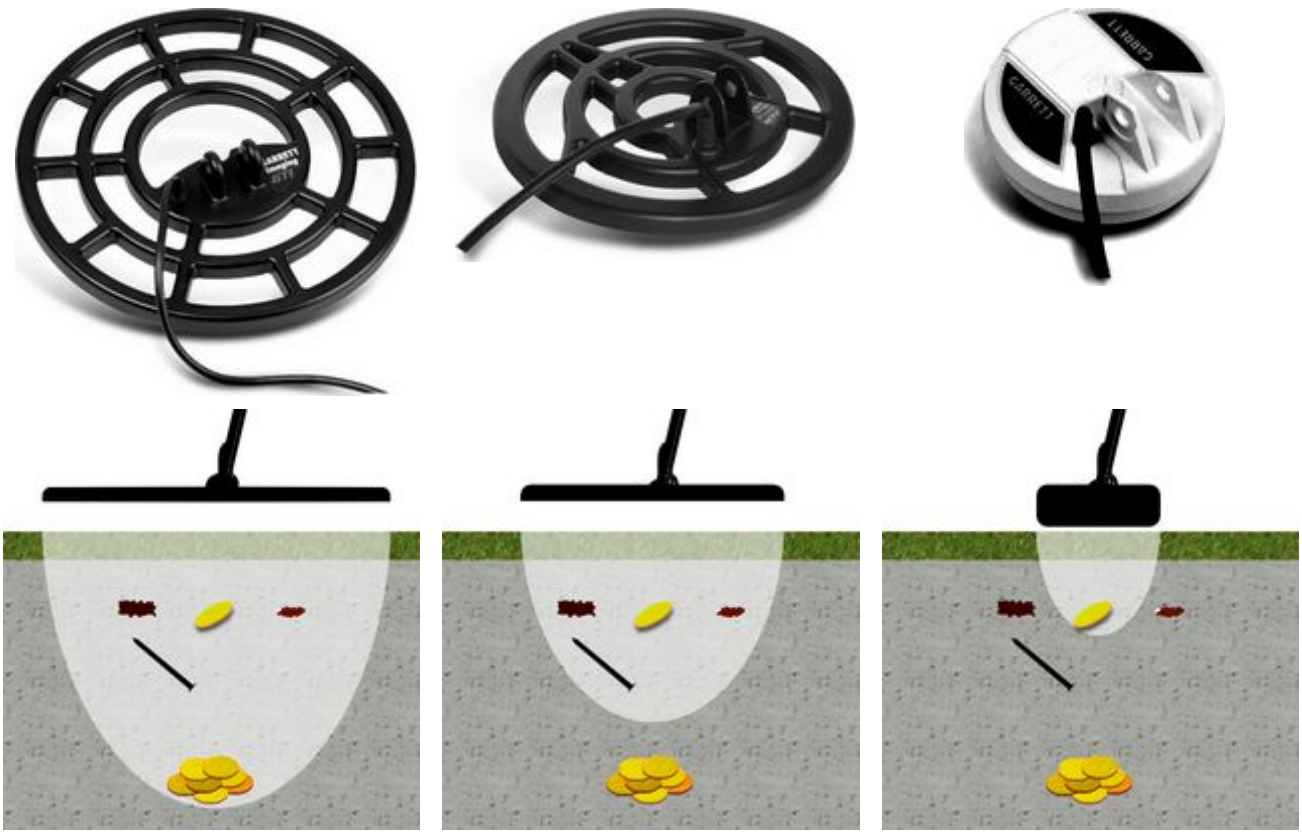
✔ Помните: завершая мах, не поднимайте катушку от земли!

www.rusgeocom.ru

10.3 Использование разных поисковых катушек

Детекторы ***GTI2500*** комплектуются поисковой катушкой **9,5" PROformance Imaging**. Однако, использование различных поисковых катушек позволяет значительно расширить возможности поиска и пополнить коллекцию находок.

12,5" PROformance Imaging	**9,5" PROformance Imaging**	**4,5" Scorcher**
Артикул в каталоге 2220000	Артикул в каталоге 2220200	Артикул в каталоге 2219700



Катушка **12,5" PROformance Imaging** расширяет зону поиска и глубину обнаружения, в то время как **4,5" Scorcher** позволяет делать ценные находки среди железного мусора и обследовать каменные россыпи.

Катушка **10x14" PROformance Power DD Elliptica**l разработана для работы в сильно минерализированном грунте и может применяться для поиска лежащих глубоко под поверхностью кладов, реликвий и т.д..



Артикул в каталоге 2221800

10.4 Увеличитель глубины TreasureHound EagleEye

Увеличитель глубины состоит из двух разнесенных катушек: задней излучающей и передней приемной. Это позволяет находить крупные металлические предметы на глубине, недоступной при использовании стандартных поисковых катушек.

После установки увеличителя глубины детектор работает только в режиме ***ALL-METAL*** (см. 8.2). Выбор параметров режима происходит автоматически. Никакие настройки недоступны.

Порог звука устанавливается автоматически. Однако, в зависимости от температуры и характера грунта, может потребоваться корректировка. Для этого нажмите и отпустите кнопку **ALL-METAL**.

Техника поиска с увеличителем глубины отличается от поиска с обычной поисковой катушкой. Не надо совершать маховых движений. Удерживая **TreasureHound** параллельно поверхности земли, плавно и неспеша двигайтесь по обследуемому участку вперед-назад, отступая от линии предыдущего прохода на расстояние 0,5м и более, в зависимости от размера искомого объекта (цели).

При работе с **TreasureHound** размер и глубина цели не отображаются. На Верхней шкале отображается только уровень сигнала от цели.



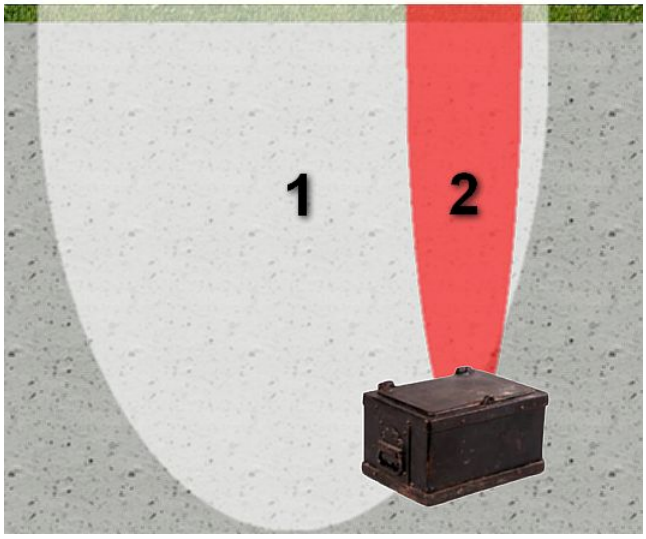


Рис.37

Артикул в каталоге
1611800

Локализация найденного объекта осуществляется при нажатой и удерживаемой кнопке **TREASURE IMAGING**. При этом задняя излучающая катушка отключается, а передняя катушка начинает работать как стандартная приемно-передающая поисковая катушка 15". Подробнее о режиме Локализации см. 8.3.

В режиме ***TREASURE IMAGING*** переднюю катушку можно использовать для поиска металлических предметов размером с монету. Техника поиска при этом аналогична поиску с обычной катушкой (см. 10.2).

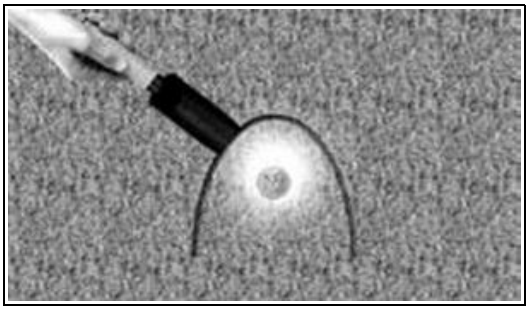
На рисунке выделены две зоны обнаружения:

1 — Режим ***ALL-METAL***. Работают задняя и передняя катушки.

2 — Режим ***TREASURE IMAGING***. Работает только передняя катушка.

www.rusgeocom.ru

10.5 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 по-прежнему 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)

www.rusgeocom.ru

11. 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 идентификации 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, электросиловых линий, проволочных ограждений, скамеек и т.п.

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

В случае обнаружения нескольких объектов, переключитесь в режим ***ALL-METAL*** или нажмите **TREASURE IMAGING**, чтобы точно определить местонахождение всех объектов.

✔ 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 дискриминации. Если Вы ищете монеты, убедитесь, что детектор работает в подрежиме ***COINS***. Вы можете также использовать подрежим ***ZERO***, в котором происходит обнаружение любых металлических объектов.

www.rusgeocom.ru

12. 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 указатели, предупреждающие и информирующие знаки.
- ✔ 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.

13. Уход за детектором

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:

- ✔ 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 воды. Используйте специальный защитный чехол.
- ✔ Регулярно разбирайте штангу и промывайте ее от грязи и песка, это поможет избежать заклиниваний.
- ✔ Аккуратно, чтобы не повредить контакты, удаляйте загрязнения с разъема.
- ✔ Если прибор не используется больше 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 изнашивается. Чтобы этого не происходило, а также во избежание сколов на каменистых россыпях, применяйте специальный защитный чехол для катушки.

www.rusgeocom.ru

14. Гарантия и сервис

На все металлодетекторы GARRETT 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 GARRETT:

- ✔ 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 серийном номером.
- ✔ Очистите прибор от загрязнений, если таковые имеются, извлеките батареи, упакуйте прибор и катушку(и) в тару, исключающую 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.

www.rusgeocom.ru

www.rusgeocom.ru