

Руководство пользователя Garrett GTI 2500

GTI-2500 – “Он найдет все, что не нашли другие приборы”

Руководство пользователя для ГРУНТОВОГО МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА GARRETT GTI™ - 2500

ВНИМАНИЕ!

- Любой металлодетектор может обнаруживать подземные электрические кабели, мины, и другие объекты которые могут быть опасны для Вашей жизни и здоровья. Проводя поиск с GTI-2500 - соблюдайте меры предосторожности.
- Не проводите поиск там, где могут находиться на небольшой глубине подземные электрические кабели и трубы.
- Не проводите поиск в местах проведения боев, военных полигонов, на территориях, где в грунте могут находиться боеприпасы.
- При раскопках избегайте делать удары по любому объекту, если есть малейшее подозрение, что объект может быть под электрическим напряжением.
- Не нарушайте целостность обнаруженных труб – они могут нести огнеопасный газ или жидкость.
- Соблюдайте предосторожность при проведении раскопок, особенно в местах с неизвестным геологическим строением грунта.

PATENT PROTECTION: Proof of Garrett's excellence is the recognition given them by the following United States patents: 4,709,213; 4,488,115; 4,700,139; 4,398,104; 4,423,377; 4,303,879; 4,334,191; 3,662,255; 4,162,969; 4,334,192; 5,148,151; 5,138,262; 5,721,489; 5,786,696; 5,969,528; Design 274,704 and 297,221; Design 333,990; G.B. Design 2,011,852; Australia Design 111,674 and other patents pending.

Описание клавиатуры:

клавиши прямого управления:

На панели, в нижнем ряду, расположены клавиши прямого управления прибором. При нажатии на них включаются различные функции и программы.



Power/ Hold to reset: Включение, выключение прибора, возврат к заводским настройкам.

Нажать и удерживать клавишу «**Power**» в течение 2 секунд, происходит автоматический контроль исправности индикации дисплея и внутренних элементов, если тестирование прошло успешно, прибор включится, и Вы услышите два коротких звуковых сигнала. Для выключения прибора нажмите и удерживайте клавишу «**Power**» в течение 2 секунд. Вы услышите один короткий звуковой сигнал, и прибор выключится.

При первом включении прибора автоматически загружается режим поиска монет «*Discriminate Coins*».

Если в процессе работы были сделаны изменения, то при выключении прибора или отключения элементов питания они сохраняются в памяти - исключение составляет режим возврата к заводским настройкам. Так же, если в течение 15 минут не производится поиск, прибор автоматически сам выключится.

*Если вы запутались или сбили настройки, то нажмите и удерживайте клавишу «**Power**» в течение 5 секунд. Прибор автоматически перейдет в режим заводских установок, после чего произойдет его полная перезагрузка.*

All-Metal (FAST TRACK): Режим поиска всех металлов (глубокий поиск), ручная подстройка баланса грунта.

Эта клавиша имеет двойную функцию. При однократном нажатии включается режим «**All Metal**» (если ранее был включен режим **Discriminate**) при этом используется автоматический баланс грунта. Если нажать и удерживать клавишу «**All Metal**», то включается второй режим – «**Fast Track Ground Balancing**» ручная подстройка баланса грунта. Если при этом режиме поднимать и опускать катушку в пределах от 2 до 8 дюймов от грунта, а затем отпустить кнопку при минимальном звуковом сигнале от земли, то прибор запомнит этот минимальный фон. При дальнейшем поиске прибор будет автоматически поддерживать этот установленный уровень фона (отклика от грунта), позволяя искать и слышать сигналы от целей.

Treasure Imaging (PINPOINT – DEPTH): Определение размера цели и глубины залегания.

Клавиша используется во всех режимах. При нажатии и удержании клавиши производится вывод на дисплей глубины залегания и размера предполагаемой цели, при этом прибор переходит в режим поиска “без движения”, при котором прибор помнит последней значение на шкале ID от обнаруженной цели и позволяет более точно ее локализовать. При этом на индикаторе уровня сигнала показывает уровень ее нахождения от центра поисковой катушки, а шкала ниже указывает глубину ее нахождения.

Рекомендация: Дольше двигайте катушкой в режиме «Pinpoint», пытаясь найти место объекта, следите за уровнем сигнала. Помните главное – правильные значения глубины и размера цели всегда наименьшие. Расположив катушку над объектом, дождитесь, пока показания прибора перестанут хаотически меняться. Этот совет является общим для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Discriminate (Last Mode): Включение дискриминатора, возврат предыдущего режима поиска.

Эта клавиша имеет двойную функцию. При однократном нажатии включает режим дискриминации (если был ранее включен режим **All-Metal**). При повторном нажатии прибор переходит к последнему из использовавшихся режимов дискриминаторов.

Пример: Вы работали в режиме «Coins», затем через меню переключились в режим «Zero». Если в процессе работы кратковременно нажать на клавишу «**Discriminate**», то прибор возвратит к установке «Coins», нажав еще раз, прибор перейдет к режиму «Zero».

Treasure Talk: Голосовое сообщение о последней обнаруженной цели.

При нажатии на клавишу прибор будет сообщать голосом о последнем значении шкалы ID, размере и глубине цели.

Является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

клавиши выбора настроек управления:

Menu/Scroll: Вход в меню настроек, переход по меню настроек.

Клавиша позволяет войти в меню настроек прибора и переходить в подразделы режимов установок для изменения их настроек.

Accept/Reject: Принять или отменить участки дискриминатора.

Эта функция используется только в режиме дискриминации. Позволяет установить или снять метки для дискриминации металлов в процессе поиска.

Пример: необходимо чтобы прибор не реагировал на шкалы ID от 0 до 2. Для этого, при помощи клавиш + и – подводим мигающий курсор (сверху над длинной шкалой) к необходимой цифре. После этого, нажимаем на клавишу «**Accept/Reject**» для исключения этого сегмента. Прибор мгновенно запоминает проделанные изменения. Затем нажимаем клавишу «**OPERATE**» и продолжаем поиск (на рисунке ниже изображены отключенные сегменты VDI). В случае необходимости эти участки можно вновь включить. То есть, повторяем проделанную выше операцию повторно.



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10 ■ 11 ■ 12

OPERATE: возврат в режим поиска.

Клавиша возврата в рабочий режим. После проведенных изменений или просмотра режимов установок позволяет их запомнить и перейти в режим поиска.

- + и – Клавиши перемещения курсора и изменения значений функций.
- Осуществляет переход между установками в различных подразделах меню.
- Позволяет управлять уровнями (*Sensitivity*) чувствительности (глубины), (*Threshold*) порога срабатывания, (*Frequency*) изменения рабочей частоты, (*Volume*) громкости, (*Tone*) тона и (*Talk*) голосового оповещение в режимах (*Discriminate*) дискриминации и (*All-Metal*) все металлы. А также управлением уровня (*Surface Elimination*) отсечения поверхностных целей в режимах (*Discriminate*) дискриминации, (*Auto Track*) автоматической адаптации под стиль работы оператора в режиме (*All-Metal*) все металлы.
- Включает + или выключает - режимы *Rechargeable* (тип используемых элементов питания), *Search Image* (демонстрация размера и глубины залегания объекта в режиме поиска), *Backlight* (подсветка дисплея в режиме поиска), *Salt Elimination* (отстройка от солей в грунте в режиме поиска), *Belltone*, *Bi-Level* в режиме дискриминации.

ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

Прибор имеет контрастный жидкокристаллический графический дисплей, который отображает все установки прибора, а также режимы работ при поиске. На цветной вертикальной сетке с 2-х дюймовым шагом обозначается размер и глубина залегания объекта.



Размер А - Маленькие предметы, серьги, пуговицы и клипсы.

Размер В - Все монеты, кольца и небольшие предметы.

Размер С - Небольшие застежки, пробки, браслеты.

Размер D - Большие застежки, ремни, канистры.

Размер Е - Большие объекты (чайники, сейфы и т.п.)

В верхней части дисплея отображается шкала ID, по которой можно установить тип металла находящегося в грунте.

В нижней, правой части экрана расположен символ указывающий состояние разряда элементов питания. В приборе применяются 8 батарей стандарта АА или аккумуляторов. Лучшим решением для производительности является alkaline элементы (рабочее напряжение 1.5 вольта). Среднее предполагаемое время работы от 8АА alkaline батарей составляет 12 часов непрерывной работы при всех включенных режимах поиска и голосовой идентификации. Встроенная программа постоянно производит контроль разряда батарей и выводит эти данные на дисплей. В случае индикации разряда батарей (одна полоска на индикаторе батарей), элементы необходимо заменить, так как прибор будет часто ошибаться и выдавать не верные данные о найденных целях. Если голосовой режим не выбран, то в случае полного разряда батарей будет слышен прерывистый звуковой сигнал высокой частоты.

Рекомендация:

Перед заменой элементов питания прибор должен быть обязательно выключен.

При долгом отсутствии элементов питания (более 4 минут) прибор автоматически сбрасывает установки для Audio (уровень громкости), Threshold (порог) и Sensitivity (чувствительность) на заводские.

При долгом отсутствии прибора в работе после включения питания его желательно обнулить, то есть, произвести возврат к заводским установкам (нажатием и удерживанием клавиши «Power» в течение 5 секунд).

УСТАНОВКИ В РЕЖИМЕ ДИСКРИМИНАЦИИ:



Прибор оборудован высокоэффективной системой определения металлов. В верхней части дисплея имеется схематический рисунок, по которому с большой долей вероятности можно установить какой обнаруженный метал или предмет находится в грунте.

Для более точного определения надо посмотреть в какой области шкалы ID находится курсор и какой определяется размер цели. Затем сопоставить с картинкой.

Пример:

Курсор шкалы ID мигает над цифрой 9.5, размер определился как B, значит в грунте предположительно находится 0.25\$. Согласно проведенному анализу, практически все монеты дореволюционной России и серебряные монеты периода СССР точно попадают под размеры и сигнал **Belltone** как и 1с, 10с, 25с, 50с и 1\$.

Для перехода в меню настроек дискриминатора должен быть установлен режим **«Discriminate»** (надпись на дисплее, слева от цветной шкалы).

Если он выключен, то нажмите клавишу **«Discriminate (Last Mode)»**.

Если он включен, то нажимаем на клавишу **«Menu/Scroll»** - переходим в режим установок. Каждое повторное нажатие на эту клавишу будет осуществлять переход к следующим подразделам меню. Также прибор позволяет установить и настроить дискриминатор для отдельных или известных заранее задач. Чтобы выйти из меню настроек, нажмите клавишу **«OPERATE»**.

Discriminate: варианты установки режима дискриминатора.

В режиме дискриминации прибор осуществляет автоматическую подстройку на грунт. Чтобы исключить те объекты, которые не нужны при поиске, а также проводить их более качественную идентификацию прибор позволяет установить несколько видов фильтров. Для того, чтобы переключить дискриминатор в иной режим работы, необходимо нажатием на клавиш + или – и выбрать необходимую программу. При этом, выбранная будет гореть постоянно, а неактивная мигать. Нажмите клавишу **«Operate»** для начала поиска или **«Menu/Scroll»** для перемещения в другие разделы.

Coin: (Монеты) Этот режим позволяет уменьшить влияния предметов с низкой проводимостью, таких как крышки от бутылок, фольга и т.п. Конечно, некоторая часть мусора будет обнаруживаться -это неизбежно.

Jewelry: (Ювелирные изделия) Предназначен для поиска ювелирных изделий с уменьшением влияния предметов с низкой проводимостью.

Relics: (Реликвии) Включает некоторые предметы с низкой проводимостью. Отсекает все мелкие предметы.

Zero: (Нулевой) . Работа без дискриминатора в «двойном режиме». Сначала в этом режиме Вы находите любой метал, а затем нажав кнопку LAST MODE переходите в режим дискриминатора для определения типа цели.

Custom: (Пользовательский) . Первоначально имеет установки, аналогичные режиму МОНЕТЫ используя кнопку ACCEPT/REJECT можно установить свои установки и сохранить их в памяти.

Можно редактировать каждую из настроек *в процессе работы*. Для этого надо клавишами – или + подвести мигающий курсор к необходимому участку шкалы ID и нажать клавишу «Accept/Reject» для подтверждения либо отмены участка чувствительности прибора. Затем нажмите клавишу «Operate» для начала поиска - либо прибор автоматически сам перейдет в этот режим через 15 секунд.



На рисунке изображен процесс работы прибора в режиме «Coins». При котором исключается большое количество металлического мусора (пивные крышки, гвозди и т.п.).

Sensitivity (Depth): Установка чувствительности (глубины).

Используя клавиши + или - установите необходимую чувствительность прибора по глубине обнаружения. При частом и ложном срабатывании необходимо этот параметр уменьшить. Для средней полосы России этот уровень желательно устанавливать на 9 единиц. На диаграмме изображено соотношение установки чувствительности и глубины прибора в режиме дискриминации металлов (1 дюйм равен 2.54 см).

1 - 2.54 см

2 - 5.08 см

3 - 7.62 см

4 - 10.16 см

5 - 12.70 см

6 - 15.24 см

7 - 17.78 см

8 - 20.32 см

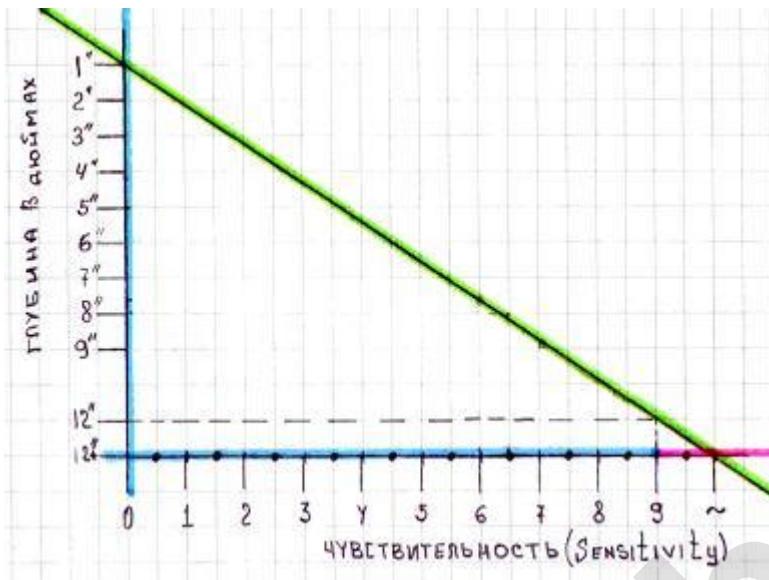
9 - 22.86 см

10 -

11 -

12 - 30.48 см

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».



Thresh: Порог срабатывания звука при определении цели.

Уровень устанавливается клавишами + и – на панели.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Freq: Рабочая частота прибора.

Прибор можно отстроить от помех возникающих от работающих рядом таких же или аналогичных металлодетекторов, а так же индустриальных помех. Нажатием на клавиши + или - установите необходимую частоту.

Рекомендация:

На низкой частоте получается больше глубина и чувствительность обнаружения предметов сделанных из серебра, но падает чувствительность к никелю и сплавам золота. Более высокая частота повышает чувствительность к никелю и сплавам золота, при этом снижается чувствительность к серебру.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Volume: Громкость

Используйте клавиши + или – для понижения или увеличения уровня громкости. Эта регулировка не затрагивает установки (**threshold**) порога чувствительности.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Tone: Ограничение уровня высоты тона звука при обнаружении цели.

Для уменьшения или увеличения уровня тона используйте клавиши + или -.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Search Image: Демонстрация глубины и размера объекта при поиске.

Для отображения в режиме поиска размера и глубины залегания цели, надо в настройках этого режима нажать клавишу + «показывать» (полосы на сетке не мигают) или клавишу – «не показывать» (полосы мигают).

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Surface Elim: Устранение влияния поверхностных объектов.



www.Dicmarket.ru

Если в процессе поиска заранее известно, что искомый объект находится глубоко в грунте а не на поверхности или на определенной глубине, можно исключить (отсечь пробки, мусор, фольгу лежащие сверху) эти участки при поиске. Используйте клавиши + или – для понижения или увеличения уровня отсечения поверхностных целей. Всего можно исключить до уровня 4-х дюймов.

На рисунке установлено отсекания глубины на 2 дюйма. Красным штрихом показан участок грунта с предметами, которые прибор автоматически игнорирует.

Salt Elimination: отстройка от солей в грунте

Используйте клавиши + или – для включения (горит постоянно) или выключения (мигает) режима отстройки от грунта с большим содержанием солей.

ЗВУКОВЫЕ РЕЖИМЫ

Прибор имеет возможность определения металла по звуку. Для этого в приборе применяются две функции. Их можно включать и выключать как вместе, так и по отдельности. Если выключить обе, то прибор, при обнаружении любой цели прибор будет издавать только тональный сигнал.

Audio Belltone:

В этом режиме при обнаружении объекта "монета" - прибор будет издавать звук похожий на колокольчик. Все остальные цели будут издавать высокий звук (клавиша “+” использовать (не мигает), клавиша “–” выключить (мигает)).

Audio Bi-Level:

При включении этого режима (клавиша + включить (не мигает), клавиша – выключить (мигает)), прибор будет издавать звуки двух типов при обнаружении целей с различной проводимостью (т.е. из разных металлов). Объекты из черного металла, будут звучать низким звуком, объекты из цветного – издавать более высокий звук. Это помогает более точно различать тип металла на слух.

Talk: Голосовое оповещение.

Эта функция позволяет установить голосовые оповещения для разных режимов работ. При помощи клавиш + или – произведите выбор, где активные элементы будут гореть постоянно, а пассивные – мигать. Доступно четыре варианта: Все режимы отключены, режим «**Menu**»- все производимые действия в меню будут дублироваться голосом (при поиске, если разряжены элементы питания, сообщит голосом об их разрядке), режим «**Image**» - все изменения при обнаружении цели (глубина, размер) будут дублироваться голосом, «**Search**» - все изменения при поиске (по уровню шкалы ID) будут дублироваться голосом. Если голосовой режим не выбран, то в случае разряда батарей будет слышен постоянный и прерывистый сигнал высокой частоты.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Battery Type: Установка типа используемых элементов питания.

Эта функция позволяет правильно настроить индикатор разряда батарей под используемые элементы питания. Устанавливается нажатием клавиш + и - на панели прибора. Если надпись «**Recharge**» мигает – установлен режим обычные батарейки, если горит постоянно – режим аккумуляторы.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Символ лампочки.

Не зависимо от режимов работы и установок при входе в меню настроек автоматически включается подсветка экрана.

Позволяет при помощи клавиш + (символ горит постоянно - включен) или – (символ мигает - выключен) установить режим использования подсветки экрана при работе в темное время суток или при плохом освещении.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

УСТАНОВКИ В РЕЖИМЕ “Все металлы”(ALL METALL):

При переходе в это меню должен быть установлен режим «**All-Metal**» (надпись слева от цветной шкалы).

Если он выключен, нажмите клавишу «**All- Metal (FAST TRACK)**».

Если он включен, то нажатием клавиши «**Menu/Scroll**» переводит в режим установок. Каждое повторное нажатие на эту клавишу будет осуществлять переход к следующим подразделам меню.

Чтобы выйти из меню настроек, надо нажать клавишу «**OPERATE**».

Manual Ground Bal: Ручная установка баланса грунта.

В этом режиме можно подстроить чувствительность к балансу грунта. Подымите поисковую катушку от земли и медленно опустите до грунта, при этом наблюдая за изменением звука. Управляя клавишами + или - необходимо добиться такого состояния, что бы при поднятой, и находящейся на грунте катушкой издаваемый звуковой сигнал не менялся. При этом шкала прибора будет либо возрастать, либо убывать.

Sensitivity (Depth): Установка чувствительности(глубины).

Используя клавиши + или - установите необходимую чувствительность прибора в глубину грунта. При частом и ложном срабатывании необходимо этот параметр уменьшить. Для средней полосы России этот уровень желательно устанавливать на 9 единиц.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Thresh: Порог срабатывания звука при определении цели.

Уровень устанавливается клавишами + и – на панели.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Freq: Рабочая частота прибора.

Прибор можно отстроить от помех возникающих от работающих рядом таких же или аналогичных металлодетекторов, а так же индустриальных помех. Нажатием на клавиши + или - установите необходимую частоту.

Рекомендация:

На низкой частоте получается больше глубина и чувствительность обнаружения предметов сделанных из серебра, но падает чувствительность к никелю и сплавам золота. Более высокая частота повышает чувствительность к никелю и сплавам золота, при этом снижается чувствительность к серебру.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Volume: Громкость

Используйте клавиши + или – для понижения или увеличения уровня громкости. Эта регулировка не затрагивает установки (**threshold**) порога чувствительности.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Tone: Ограничение уровня высоты тона звука при обнаружении цели.

Для уменьшения или увеличения уровня тона используйте клавиши + или -.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Search Image: Демонстрация глубины и размера объекта при поиске.

Для отображения в режиме поиска размера и глубины залегания цели, надо в настройках этого режима нажать клавишу + «показывать» (полосы на сетке не мигают) или клавишу – «не показывать» (полосы мигают).

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Auto Track: Функция автоматического баланса земл, независимо от изменений минерализации и других условий.

нужна для работы с постоянными условиями минерализации или медленно изменяющимися при движении. Увеличение скорости требуется при увеличении скорости изменения условий минерализации. Высокая скорость может потребоваться при работе в гора, где минерализация чрезвычайно высока. Для использования автотрекинга выберите

позицию Auto Track в меню. Заводская установка CE medium. Можно установить четыре режима – отключено, медленно, средне, быстро.

Talk: Голосовое оповещение.

Эта функция позволяет установить голосовые оповещения для разных режимов работ. При помощи клавиш + или – произведите выбор, где активные элементы будут гореть постоянно, а пассивные – мигать. Доступно четыре варианта: Все режимы отключены, режим «Menu»- все производимые действия в меню будут дублироваться голосом (при поиске, если разряжены элементы питания, сообщит голосом об их разрядке), режим «Image» - все изменения при обнаружении цели (глубина, размер) будут дублироваться голосом, «Search» - все изменения при поиске (по уровню шкалы ID) будут дублироваться голосом. Если голосовой режим не выбран, то в случае разряда батарей будет слышен постоянный и прерывистый сигнал высокой частоты.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Battery Type: Установка типа используемых элементов питания.

Эта функция позволяет правильно настроить индикатор разряда батарей под используемые элементы питания. Устанавливается нажатием клавиш + и - на панели прибора. Если надпись «Recharge» мигает – установлен режим обычные батарейки, если горит постоянно – режим аккумуляторы.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Символ лампочки.

Не зависимо от режимов работы и установок при входе в меню настроек автоматически включается подсветка экрана.

Позволяет при помощи клавиш + (символ горит постоянно - включен) или – (символ мигает - выключен) установить режим использования подсветки экрана при работе в темное время суток или при плохом освещении.

Настройка является общей для режимов «все металлы» и «дискриминация металлов».

Выключение прибора - нажмите на клавишу **Power**. Прибор голосом сообщит "Power Off" и выключится (звуковой сигнал будет слышен один раз).

Замена элементов питания.

Внимание:

Перед заменой элементов питания прибор должен быть обязательно выключен.

Для замены элементов питания необходимо с небольшим усилием сдвинуть назад блок батарей (рис 1 и 2.). После этого, открыть защитные крышки отсеков (рис 3), расположенных справа и слева. Вынуть батарейные модули и произвести замену элементов (рис 4).

При установке собранных батарейных модулей в блок батарей - помните, что метки должны быть расположены к центру относительно разъема для наушников (рис 3).



Рис 1



Рис 2



Рис 3



Рис 4

УХОД ЗА ПРИБОРОМ

- Избегайте высоких и сверхнизких температур при эксплуатации прибора
- Содержите прибор в чистоте
- Страйтесь не содержать прибор в сырости и не мочить его в воде. Особенно это касается приборной панели и батарейного отсека.
- Очищайте от песка штангу
- Вытаскивайте батареи перед длительным хранением

Рекомендация:

При работе в дождь, прибор может издавать из динамика глухой, еле слышимый короткий сигнал. Для этого необходимо вернуть прибор к заводским установкам и произвести повторную настройку к необходимому режиму работы.

Пробный поиск:

Перед началом работ необходимо снять с рук часы, кольца и т.п. на рукавах куртки (рубашки) не должно быть металлических пуговиц, они тоже будут мешать. Из обуви лучше всего одеть резиновые сапоги или кроссовки на которых нет металла, предметы в карманах на работу не влияют.

Наушники к прибору не потребуются, если рядом ничего не шумит. При поиске, особенно в перспективных местах, наушники могут оказаться полезными, а по берегам горных рек без них просто не обойтись.

Соберите прибор. Опустите поисковую катушку так, чтобы она была немного выше земли. Нажмите и отпустите клавишу «Power» на панели. При старте все элементы дисплея загорятся, затем раздастся два коротких звуковых сигнала. Через некоторое время прибор сообщит голосом о готовности к работе в режиме (COINS) монеты. На дисплее отобразятся все текущие режимы работы прибора.

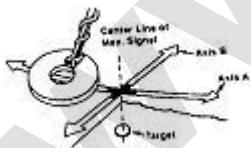
Рекомендация: Перемещайте поисковую катушку равномерно справа налево, стараясь удерживать ее от земли при движении на одном уровне относительно поверхности, как можно меньше поднимая в конце каждого движения. Она должна двигаться параллельно земле. Шаги делайте небольшие, приблизительно в половину от обычного шага. Следите за тем, чтобы каждый проход кольца перекрывал предыдущий проход не менее чем на половину диаметра кольца.

Поиск:

На любом участке начните с общего «прослушивания». Не хватайтесь сразу за лопату или совок при обнаружении объекта. Немного походите по вашему «полигону» и послушайте, как прибор реагирует, издает звук на объекты в разных местах. В обычных условиях у вас будут встречаться аномалии (высокий, прерывистый, низкий звук) через каждые 1-2 метра. Если это так - то, по всей видимости, вы находитесь на мусорной свалке. Здесь практиковаться не стоит. Это сложный участок даже для опытного специалиста. Найдите место «почище». Особого труда это не составит, если вы живете не в центре города или Ваша дача не расположена на бывшей свалке бытовых отходов. На нормальном, среднем участке аномалии будут встречаться редко, не накладываться друг на друга и не мешать понять, что и как звучит.

Выбрав «тихое» место для полигона, сначала прослушайте предметы, лежащие на поверхности. Можете сами раскидать разные металлические предметы и послушать, как на них реагирует металлодетектор. В ходе поисков постараитесь запомнить характер звука от крупных и мелких предметов, железных и цветных. Подобная практика, вероятно, займет неделю. После этого можно будет подумать о том, куда пойти или поехать на поиск сокровищ.

Treasure Imaging: (Pinpoint) Определение размера цели и глубины залегания.



Точное определение центра объекта требует некоторого опыта. После обнаружения объекта, отодвиньте кольцо в сторону, нажмите и удерживайте клавишу «Pinpoint», после чего «нарисуйте крест» поисковой катушкой над местом, где предположительно находится цель. На мониторе отобразится предполагаемые размер и глубина нахождения объекта. Не забывайте в процессе определения центра объекта перед его изъятием «нарисовать крест» катушкой над ним. Определение будет не точным, если не провести кольцом над целью, по крайней мере, в двух разных направлениях, так как при выкапывании можно повредить весьма ценную находку.

В комплекте GTI-2500 поставляется стандартная катушка диаметром **9,5** дюймов. Основным достоинством этой катушки является большая глубина поиска и покрываемая

площадь. Если нахождение точного центра объекта стандартной катушкой для вас трудно или очень важно, используйте маленькую катушку диаметром **4,5** дюйма, которое следует приобрести дополнительно. Маленькую катушку имеет преимущества при поиске в сильно засоренных металлическим мусором областях и при точном определении центра объекта, но она не позволяет обнаруживать объекты так глубоко, как стандартная катушка **9,5** дюймов.

Центр предмета, находящийся у поверхности, определяется труднее, чем центр предмета находящегося на глубине, так как он дает более широкий отклик (реальный размер порою превышает в 3 раза). Сканируя землю с нажатой клавишей «**Pinpoint**», можно заметить на табло индикацию поверхностного объекта (глубина 2 дюйма). Чтобы облегчить отыскание центра поверхностного предмета, приподнимите катушку над поверхностью и отведите в сторону, затем нажмите «**Pinpoint**», и вновь «начертите крест» над целью на новом уровне высоты от грунта.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПОИСК

www.Dicmarket.ru

Монеты

Используйте режим дискриминатора COINS. Увеличьте возможности поиска, используя два режима работы. Сначала работайте в режиме поиска всех металлов ALL METAL, а при обнаружении металла определяйте его тип, переходя в один из режимов дискриминатора.

Золото

Месторождения золота обычно находятся в горных породах, вместе с множеством других минералов. Если проведена точная балансировка грунта, прибор будет обнаруживать золото или другие металлы. Необходимо заметить, что поиск золота производится в режиме ALL METAL (металлы). Точная балансировка особенно важна при поиске небольших частиц металла.

Может случиться так что Вам постоянно встречается какой-то ненужный объект. Переключитесь в режим ZERO и исключите его из обнаружения. Затем при работе в режиме всех металлов, когда встретите такой предмет, переключитесь в режиме ZERO и проверьте тип цели.

Большой проблемой для оператора может быть так называемая “скала”. Это концентрация непроводящего минерала железа, которая вызывает срабатывание прибора. Когда Вы подозреваете что встретили “скalu”, найдите цель с помощью Treasure Imaging. Затем уберите катушку и включите DISCRIMINATE. Вы должны использовать установку ZERO без дискриминации.

Затем, сканируйте цель еще раз, пытаясь соблюдать ту же дистанцию. Если звук не изменился, Ваша цель скорее всего “скала”. В таком случае игнорируйте цель. Если громкость увеличивается в режиме дискриминатора необходимо исследовать обнаруженный объект.

Реликвии

Используйте режим дискриминатора RELICS. Можно также работать в режиме ВСЕ МЕТАЛЛЫ ли ZERO.

Правила по проведению раскопок.

Разрешение – перед поиском и началом раскопок в частных владениях необходимо получить разрешение от самого владельца или его управляющего.

Законы - необходимо узнать законы того района, где вы собираетесь проводить поиск. Законы, относящиеся к металлодетекции, сильно отличаются друг от друга в различных городах, округах, штатах и странах. Уважайте частную и общественную собственность, а также соблюдайте законы, регулирующие использование металлодетекторов.

Инструменты - выкапывать объекты надо аккуратно, приводя ландшафт в исходное состояние. Инструменты и методы раскопок сильно варьируются в зависимости от района, сезона и типа выкапываемых объектов. Ими могут быть лопата, кирка, специальные совки, экстракторы, ножи и т. п.

Мусор – при поиске убирайте весь мусор, который вам встречается. Это не только сделает ваши дальнейшие поиски в этом месте более продуктивными, но и поможет развитию такому хобби как металлодетекция.

Организации – участие в клубе, заключение договоров с краеведческими музеями, археологическими институтами и музеями при производстве работ - это отличная возможность не только научиться правильным навыкам поиска, но также получить разрешение на групповой поиск в каком-нибудь районе, а также участвовать в соревнованиях по металлодетекции.

Увеличитель глубины TreasureHound EagleEye (поставляется отдельно)

Рисунок принципа работы



www.Dicmarket.ru

Двухрамочная дополнительная насадка Treasure Hound превращает GTI2500 в глубинный металлодетектор. Максимальная глубина обнаружения крупных предметов - до 3 м. Все возможности поиска в режиме "все металлы" прибора GTI2500 сохраняются.

Подключение насадки производится легко и быстро, прибор автоматически настраивается на новый режим. Локализация цели с использованием глубинной насадки несколько иная. Максимальной громкости звука соответствует положение задней катушки над серединой объекта. При дальнейшем движении вперед громкость резко спадает. Минерализация грунта вызывает слабый постоянный звуковой сигнал, от которого можно отстроиться регулятором уровня порога, при этом металлический объект всегда даст контрастный сигнал на любом фоне.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Советы по качественному поиску:

При поиске иногда может возникнуть ситуация, когда при определении глубины и размера объекта на экране появляется рисунок похожий на пирамиду из колец. Это указывает на то что, либо объект *находится очень глубоко* в грунте, либо *не правильно определилась цель*, либо *находятся рядом несколько объектов* (в этой ситуации указатель ID будет меняться в больших пределах, при условии, что металлы будут различны). Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу «**Treasure Imaging**» и сориентировать поисковую катушку точнее, либо приложить ее плотнее к земле. В грунте могут находиться объекты, которые прибор не сможет точно определить по размерам. В этом случае на экране отобразиться уровень глубины, на котором он находится с полностью закрашенными кругами. Такая же картинка, но совместно с прерывистой трелью (перегрузка чувствительности прибора) появится и в том случае, когда объект больших или малых размеров находится под самой катушкой. Для выяснения размеров цели (если возник рисунок с полностью закрашенными кругами в нижней или в верхней области экрана) необходимо несколько раз проделать следующее: Нажать и удерживая клавишу «**Treasure Imaging**», сориентировать на цель точнее по уровню сигнала (верхняя шкала при правильном нацеливании доходит до 12). Если размер так и остался таким же, то необходимо отпустить клавишу «**Treasure Imaging**», отвести в сторону от объекта поисковую катушку. Затем, приподнять катушку немного повыше от грунта и вновь нажать клавишу, удерживая «**Treasure Imaging**» повторить позиционирование на цель. Желательно повернуться немного под другим углом к цели. Если и при этом размер не определиться точнее, значит, объект слишком велик по размерам. Если все нормально, на дисплее отобразиться реальный размер и глубина нахождения цели (рисунок слева, где размер B и глубина 6 дюймов).

При поиске старых монет (царский период) используйте режим **Zero**. В случае частых ложных срабатываний уменьшите глубину поиска «**Sensitivity(Depth)**» до появления ровного звука (оптимально-9). Это позволит предотвратить пропуск мелких монет (чешуек) находящихся в земле. В районах, где грунт имеет большое содержание солей (берега морей, озер, рек) не используйте режим **All Metal**. Хотя функция **Zero Discrimination** и отстраивается от типа грунта автоматически, необходимо включить функцию **Salt Elimination** (устранение солевых помех). Это поможет более качественно проводить поиск. Чтобы много раз не искать в ямке монетку, проще всего с собой иметь миниатюрный металлоискатель - «**Pinpointer**».

Если земля содержит слишком много воды (период после проливного дождя), то размеры монет могут превышать реальные в два, а порой и четыре раза. Это происходит из-за намокшего ореола окиси находящейся вокруг объекта, он становится электропроводным. Особенно это заметно на старом алюминии, проволока начинает имитировать звон «колокольчика» (редкий, но коварный случай). Бороться с этим эффектом можно. Для этого необходимо приподнять катушку над целью и несколько раз провести позиционирование на цель с разных высот и углов (необходим некоторый практический навык). Согласно проведенному анализу, практически все монеты царского периода в России и серебряные периода СССР точно попадают под размеры и звуковой сигнал от монет как и 1c, 10c, 25c, 50c и 1\$. Крупная железная цель почти всегда звучит как монета (звук колокольчика), но сегмент на верхней шкале при этом будет мигать не крайний справа (что всегда является стопроцентным признаком меди или алюминия), а на три, пять, семь и т.д. сегментов левее (это отчетливо видно при работе **Pinpoint**). Мигание крайнего слева сегмента по верхней шкале является реальным признаком черного металла, т.е. железа, чугуна и т.п. О размере цели говорит продолжительность звукового отклика прибора, чем длиннее звук, тем больше цель. Но "монетный" звук всегда очень короткий. В основном размер монет по указателю будет в пределах от A до C (вокруг

монет часто образуется шлейф окиси дающий ложный размер реального объекта), а показания ID стабильны, либо изменяются в пределах + или - одной единицы шкалы.

При поиске монет в районах где проходили боевые действия будьте очень осторожны, многие боеприпасы находящиеся в земле еще несут в себе угрозу для жизни. Обратите внимание на реакцию прибора на гильзы от винтовок и пистолетов, они издают короткий тоновый сигнал (если лежат боком) или звон колокольчика (если капсулем вверх), а IDI стабильно определяется на цифре 5 или 7, размер на уровне В и С (очень схоже по признакам с монетами). На останки или крупные боеприпасы прибор реагирует звуком – колокольчика при IDI от 8 до 11 и размерами в основном по максимуму. Алюминиевая проволока - как правило, прибор реагирует по размерам А и В при показаниях VDI 4 или 4,5. Не включайте сразу режим "**imaging**", вам и без этих постоянно скачущих овалов на экране забот хватит. Этим режимом надо пользоваться только на "чистых" от мелкого металлического мусора местах, иначе прибор будет часто ошибаться с определением размеров и сбьет вас с толку все время изменяющейся величиной объекта. При изъятии из ямки предмета, необходимо всегда проверять ее повторно, так – как под одним предметом может быть и другой, который металлодетектор не «увидел». При работе под ЛЭП уменьшите частоту работы прибора до 3, пропадут ложные срабатывания. Применение катушки 4.5 позволит проводить поиск монет в замусоренных территориях и более качественно их отделить от железных предметов при плотном расположении друг к другу (она не позволяет определять размер и глубину найденного объекта).

При глубинном поиске желательно использовать катушку 12.5 дюймов Imaging (имеет возможность определения размера и глубины залегания объекта). Размеры и глубина обнаруженных предметов всегда относительны. Для примера: Монета находится под определенным углом, согнутая пробка от бутылки, старое ржавое кольцо, скомканная фольга, гильза капсулем вверх или объект долго находился в активной среде и вокруг него образовалась ореол окиси (иногда превышающий реальный размер в несколько раз). Для борьбы с этой проблемой необходимо расшевелить находящийся рядом грунт (воткнуть лопату или совок в грунт и подвигать им землю). **Специальные настройки под конкретные задачи:** Для поиска чешуек разделы от 2 до 5- будет тоновый сигнал, размер А - режим **All metal**. Для поиска древних медных монет периода царской России, отключите от 0 до 6, размеры от А до С - должна быть трель, режим **«Custom»**. Для сбора советских монет периода с 1910 года отключить до 3.5, размеры от А до В – будет тон, режим **Zero**.

Приложение 2:

Поисковые данные на предметные цели (замеры на воздухе).

Металл	Шкала ID	размер	Цель	Положение	Звук	Прим.
Старый и новый периоды						
	0-7	B	1 копейка 2000-02	Плашмя	Тон Н/В	All metal
	0-2.5	B	5 копеек 1998-2002	Плашмя	Тон Н/В	Перемен
	0-4	B	10 рублей 1993	Плашмя	Тон	

					H/B	
	0-5	B	5 рублей 1992	Плашмя	Тон Н/В	Перемен
	1-2.5	B	1 рубль 1992	Плашмя	Тон Н/В	
	3.5-4.5	B	1 копейка 1939-91	Плашмя	Тон В	
Никель	3-3.5	B	10 копеек 1931-91	Плашмя	Тон В	
	3-3.5	B	15 копеек 1961-91	Плашмя	Тон В	
	3-3.5	B	20 копеек 1933-91	Плашмя	Тон В	
Никель	4	B	2 рубля 1998-2000	Плашмя	Тон	
	4	B	5 марок	Плашмя	Тон В	
	4.5-5	B	10 копеек 1998-2002	Плашмя	Тон В	
Медь	4.5-5	B	2 копейки 1930-91	Плашмя	Тон В	
Серебро	4.5-6	A-B	Чешуйки	Плашмя	Тон В	до 6 д.
Никель	4-4.5	B	10 копінок 1992	Плашмя	Тон В	Перемен
Никель	5.5	B	50 копеек 1997-98	Плашмя	Тон В	
	5.5-6	B - C	3 копейки 1928-91	Плашмя	Тон В	
	6.5	B	10 рублей 2000 (1941-45 юбил.)	Плашмя	Тон В	
	6.5	B	15 копеек 1930	Плашмя	Тон В	
	6.5	B - C	50 рублей 1993	Плашмя	Тон В	
Никель	6.5-7	B - C	5 копеек 1926-91	Плашмя	Тон В	
Серебро	7	B	10 копеек 1923	Плашмя	Тон В	
Медь	7	B	Полушка 1707	Плаш/Ребром	Тон В	
Медь	7	A	Полушка 1720	Плаш	Тон В	
Медь	7.5-8	B	Денежка 1853-56	Плашмя	Трель	
Медь	7-7.5	B	1 копейка 1896-98	Плашмя	Тон В	
	8	B	½ Копейки 1909-25	Плашмя	Трель	
Серебро	8	B	15 копеек 1924-25	Плашмя	Трель	
Серебро	8	B	20 копеек 1871	Плашмя	Трель	
Медь	8	B	Копейка 1711	Плаш/Ребром	Тон В	
Медь	8	B	Полушка 1789	Плаш/Ребром	Тон В	
Медь	8.5 -10.5	B	Деньга 1731-51	Плашмя	Трель	
Серебро	8.5-10	B	1 копейка серебром 1840-70	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	8-10.5	B - C	1 копейка 1797-1895, 1898-1914	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	8-9.5	B	Полушка 1731-72	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	9	B	Одна деньга 1838	Плашмя	Трель	
Медь	9.5	B	½ копейки 1800	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	9.5	B	½ Копейки серебром 1840	Плашмя	Трель	
Медь	9.5	B	2 копейки 1926	Плашмя	Трель	

Медь	9.5-10.5	B	3 копейки 1868-1916	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	9-11	B	2 копейки 1800-1911	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	10 -12	B	5 копеек 1784-1876	Плаш/Ребром	Трель	
Медь	10.5	B	3 копейки 1926	Плашмя	Трель	
Серебро	10.5, 11	B	5 пфеннигов 1903	Плашмя	Трель	
Серебро	11	B	1 рубль 1924	Плашмя	Трель	
Медь	11	B	5 копеек 1924	Плашмя	Трель	

Личные вещи и предметы

Металл	1	C	Цепочка	Раскидана	Тон	
Метал	1	A - C	Скрепка	Плашмя	Тон Н	All metal
Золото	1.5	A	Цепочка (очень мелкая ячейка)	Плашмя	Тон	All metal
Золото	2.5	A	Серьга (маленькая)	Плашмя	Тон	
Серебро	3	B	Цепочка	Раскидана	Тон	
Серебро	3	B	Цепочка	Скомкана	Тон	
Серебро	3	A	Цепочка	Раскидана	Тон	
Золото	3	B	Кольцо (Турция)	Плашмя	Тон	
Серебро	3.5	A	Серьга	Плашмя	Тон	
Золото	3.5	B	Кольцо (583)	Плашмя	Тон	
Алюминий	3.5-4	A - B	Проволока сечение 1мм	Плашмя	Тон	
Алюминий	4	C	Фольга, небольшой кусочек	Плашмя	Тон	
Золото	4	B	Кольцо обручальное	Плашмя	Тон	
Алюминий	4	A - B	Пивная крышка от банки	Плашмя	Тон В	
Серебро	5.5	B	Нательный крестик	Плашмя	Тон	
Свинец	6	B	Пломба	Плашмя	Тон	
Серебро	7	B	Кольцо (925)	Плашмя	Тон	
Серебро	7	B	Нат. Икона размером с чешуйку	Плашмя	Тон	
Медь	7.5	C	Гильза 1939г. (винтовка)	Плашмя	Тон	
Серебро	8	B	Браслет	Плашмя	Трель	
Серебро	9	A	Кольцо (20Ю)	Плашмя	Трель	
Золото	9.5	C	Карманные часы 1903	Плашмя	Трель	

Пояснения :

Тон Н – сигнал низкого тона

Тон В – сигнал высокого тона

Трель – Прерывистый сигнал