

# МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР Garrett GTI 1500

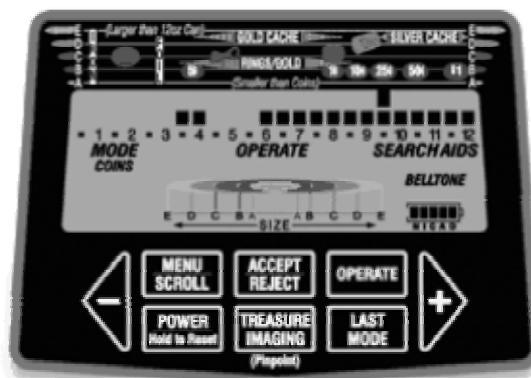
## Руководство пользователя



### ПОРЯДОК СБОРКИ:

1. Сожмите концы пружинного держателя, на которых имеются колпачки-защелки, и вставьте его концом с колпачком в нижнюю штангу металлодетектора таким образом, чтобы концы с колпачками выступали из отверстий. На заводе пружинный держатель устанавливается в верхней металлической части штанги. Это позволит установить штангу в сборе на электронный блок и отрегулировать общую длину металлодетектора для удобства работы.
2. Подсоедините нижнюю штангу к поисковой катушке, вставив две резиновые шайбы в штангу и надев поисковую катушку на штангу. Вставьте болт в отверстия и вручную затяните два зажимных маховичка.
3. Вставьте верхнюю штангу в нижнюю, после чего установите обе собранных штанги на корпус металлодетектора, отпустив колпачки и зафиксировав штангу на корпусе. Отрегулируйте рабочую длину по мере необходимости.
4. Аккуратно обмотайте провод поисковой катушки вокруг штанги, сделав первый виток поверх штанги.
5. Вставьте штекер провода в разъем корпуса металлодетектора и плотно затяните вручную.

## ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



### Сенсорные кнопки

Ознакомьтесь с органами управления – сенсорными кнопками. Ниже приводятся их основные функции. Пояснения по обращению с органами управления при поиске сокровищ даны в инструкциях по работе с прибором настоящего Руководства.

#### **Кнопка Power/ Hold to reset (Питание/Сброс (Удерживайте для сброса)):**

- включение металлодетектора;
- выключение металлодетектора;
- восстановление заводских установок металлодетектора.

Поднимите поисковую катушку на высоту примерно одного фута над поверхностью земли. Нажмите сенсорную кнопку Power один раз, после чего металлодетектор начинает работать. Состояние батарей показывается каждый раз при включении металлодетектора; после включения металлодетектор автоматически начинает работу в режиме дискриминации.

Выключение металлодетектора осуществляется повторным нажатием POWER. Все сделанные рабочие настройки металлодетектора сохраняются специальной схемой памяти. Кроме того, металлодетектор отключается автоматически, если в течение 10 минут работы не нажата ни одна сенсорная кнопка и не обнаружен ни один объект в процессе поиска.

#### **Кнопка Menu/Scroll (Меню/Прокрутка):**

Данная кнопка позволяет оператору выполнять просматривать следующие пункты меню с целью ввода пользовательских настроек:

- **5 Режимов** – *Coins (Монеты), Jewelry (Ювелирные украшения), Relics (Реликвии), Zero (Ноль), Custom (Пользовательский режим)*
- **Sensitivity (Depth) (Чувствительность (Глубина))**
- **Threshold (Audio Level) Порог (Порог срабатывания звукового сигнала)**
- **Frequency (Частота)**
- **Volume (Громкость)**
- **Tone (Тон)**

## **Search Aids (Вспомогательные средства поиска)**

- **Salt Elimination (Отстройка от грунта с высоким содержанием солей)**
- **Belltone Audio (Сигнал Belltone (звонок) специальный сигнал от монет)**
- **Backlight (Подсветка)**

### **Кнопка Accept/Reject (Принять/Отклонить):**

Используйте кнопку АССЕРТ / РЕЖЕСТ (ПРИНЯТЬ / ОТКЛОНИТЬ) для изменения шаблона метки дискриминации (Notch Discrimination), показываемого на нижней индикаторной шкале ЖК-дисплея.

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для перемещения курсора идентификатора обнаруженного объекта вправо или влево. Нажмите сенсорную кнопку АССЕРТ / РЕЖЕСТ, чтобы активировать или удалить ЖК-курсор, находящийся на нижней индикаторной шкале, прямо под курсором идентификатора целевого объекта. Нажмите сенсорную кнопку OPERATE, чтобы возобновить поиск, когда завершены изменения метки дискриминации.

### **Кнопка Treasure Imaging (PINPOINT – DEPTH) (Отображение обнаруженного объекта) (ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОБНАРУЖЕННОГО ОБЪЕКТА – ГЛУБИНА):**

Для того, чтобы активировать функцию точного определения местоположения при обнаружении объекта, нажмите данную кнопку и удерживайте ее в нажатом положении. Данная функция позволяет отображать глубину залегания предметов размером с монету на нижней шкале. Мощность сигнала отображается на верхней шкале, а размер найденного объекта отображается на экране дисплея. Полное описание функции точного определения местонахождения приведено в разделе "Инструкция по эксплуатации" настоящего Руководства.

### **Кнопка OPERATE (РАБОТА):**

Нажмите на данную кнопку для того, чтобы вернуться в режим поиска после выполнения каких-либо изменений или настроек элементов управления.

### **Кнопка Last Mode (Последний режим):**

Данная кнопка предназначена для возврата в *предыдущий* режим работы.

### **Кнопки + и -:**

- позволяют выбирать один из пяти режимов работы;
- позволяют выполнять настройку уровней параметров Sensitivity (Depth) (Чувствительность (Глубина)), Threshold (Порог), Tone (Тон), Volume (Громкость) и Frequency (Частота)
- включение (+) или выключение (-) зарядного устройства батарей, подсветки, функции компенсации солей и сигнала Belltone (звонка) оповещения об

обнаружении объекта типа монета;

- перемещение сегментов жидкокристаллического дисплея по верхней шкале при настройке распознавания в режиме Operate.

### **Экран дисплея:**

Во все время работы металлодетектора все сведения о его рабочем состоянии отображаются на экране дисплея. При нажатии на кнопку **Treasure Imaging (Отображение обнаруженного объекта)** и ее удержании в нажатом состоянии на индикаторе отображаются размер и глубина залегания целевого объекта. Тот режим работы, в котором осуществляется поиск, отображается в колонке под заголовком **Mode (Режим работы)**. Состояние металлодетектора отображается при помощи опций **Menu, Operate, Image** и **Search Aids**, показываемых выше сетки по центру индикатора. Опция **Menu** отображается во время выполнения регулировки металлодетектора. Надпись **Operate** высвечивается при выполнении поиска после нажатия на кнопку **Operate**, а **Image** – при удержании кнопки **Treasure Imaging** в рабочем состоянии. Вывод надписи **Search Aids** на отображение указывает то, что была активирована функция Search Aids. На второй строке располагаются те функции металлодетектора, которые можно выбрать при помощи сенсорной кнопки **Menu/Scroll** и настроить при помощи кнопок + или - .

### **Графический дисплей вывода контрольной информации:**

#### **1. Справочник-идентификатор целевых объектов**

В верхней части панели управления приведен перечень монет различного достоинства, которым можно пользоваться вместе с Target Cursor (Указатель цели) с тем, чтобы указать возможное определение цели. Данный справочник следует использовать вместе с Imaging Grid (Сетка отображения), что поможет идентифицировать найденный объект. Пять букв (A, B, C, D, E), отображаемых на экране индикатора, обозначают соответствующие размеры объектов.

#### **2. Верхняя шкала**

- используется для указания найденных целей;
- используется для отображения "достоинства" объекта при нажатии на кнопку **Treasure Imaging**;
- используется для отображения уровня настройки управляющих сигналов в режиме работы Menu.

#### **3. Нижняя шкала**

- сегменты распознавания используются для отображения меток;
- используется для отображения глубины залегания монеты при нажатии на кнопку **Treasure Imaging**.

## Отображение цели:

Пять размеров находок отображаются на экране индикатора при помощи цветовой кодировки. Ниже приведено описание индикации:

**Size A (Размер А)** – объекты размером меньше монеты, включая маленькие кусочки мусора и фольги.

**Size B (Размер В)** - все монеты США, большинство колец и небольшие фрагменты металлического мусора (например, обломки отрывных язычков).

**Size C (Размер С)** - находки размером больше монет, но меньше 330-мл консервных банок, такие, как небольшие пряжки, большие кольца и крупный мусор, например, крышки с резьбой, бутылочные пробки и целые отрывные язычки.

**Size D (Размер D)** – пряжки и ювелирные украшения крупных размеров, 330-мл консервные банки и им подобные предметы.

**Size E (Размер E)** – предметы крупнее 330-мл консервных банок, такие, как котелки, сейфы или крупный металлический мусор.

## Начало работы:

### Перед началом работы

- возьмитесь за ручку металлодетектора и опустите поисковую катушку так, чтобы она находилась на высоте около 1 фута над уровнем поверхности грунта;
- нажмите и отпустите сенсорную кнопку Power – GTI 1500 начнет обнаружение объектов. Вы увидите, что металлодетектор работает в режиме обнаружения Coins (Монеты) с включенным звуковым сигналом Belltone (звонок). Обе данные установки являются заводскими.
- на жидкокристаллическом индикаторе будут отображаться активированные в текущий момент режим работы и функции;
- при необходимости настройки можно изменить, для чего следует воспользоваться сведениями, приведенными в разделе "Функции управления" выше.

### СКАНИРОВАНИЕ:

1. Перемещайте поисковую катушку из стороны в сторону перед собой по прямой линии со скоростью 1 – 2 фута в секунду. Медленно продвигайтесь вперед. Не спешите!
2. Держите поисковую катушку строго в горизонтальной плоскости и старайтесь поддерживать ее постоянную высоту над уровнем поверхности в пределах 1 – 2 дюймов. Приподнимайте катушку над травой, сорняками, камнями и прочими препятствиями.
3. Не поднимайте поисковую катушку вверх в конце каждого поискового прохода.

### **ОБНАРУЖЕНИЕ НАХОДОК:**

1. При прохождении поисковой катушки над подходящим объектом динамик будет выдавать отчетливый звуковой сигнал.
2. Для того, чтобы точно определить местонахождение предмета, поведите металлодетектором вперед и назад над объектом и определите, в каком месте громкость звукового сигнала является максимальной.
3. Отметьте для себя все показания, отображаемые на жидкокристаллическом дисплее выше сенсорной панели, и попытайтесь идентифицировать цель, прежде чем приступить к раскопкам.

### **Отображение цели:**

Нажмите и удерживайте данную сенсорную кнопку в нажатом положении с тем, чтобы определить местоположение целевого объекта более точно, а также определить его относительный размер.

**ЛОЖНЫЕ НАХОДКИ (МЕТАЛЛОЛОМ):** В том случае, если металлодетектор используется в режиме Coins (Монеты) с заводскими настройками, то он запрограммирован таким образом, чтобы не реагировать на большинство ложных находок. Иногда вы можете столкнуться с такими находками, на которые металлодетекторы реагируют быстрым, резким звуковым сигналом, отличным от четкого сильного звукового сигнала, который вызывают монеты. Выкопайте некоторые из объектов, вызывающих нестандартные сигналы, и обратите внимание на то, как они регистрируются на измерительном приборе. Научитесь распознавать такие ложные находки. По той причине, что металлодетектор запрограммирован в основном для поиска монет, на начальном этапе он также будет точно распознавать мелкие ложные находки. Некоторые из крупных предметов, например, алюминиевые банки, могут вызывать четкий звуковой сигнал, что является нормальным явлением.

**ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ** металлодетектора просто нажмите сенсорную кнопку Power, после чего отключится батарея питания.

После того, как вы ознакомитесь с металлодетектором, вновь прочитайте и хорошо изучите данные инструкции. Когда вы хорошо изучите GTI 1500, то увидите, что его можно эффективно использовать для поиска любых сокровищ.

**ПОСЛЕ ДЕСЯТИ ЧАСОВ РАБОТЫ:** Теперь Вы, очевидно, уже заметили некоторую противоречивость показаний прибора металлодетектора в местах с большим количеством металлических отходов, особенно в случаях, когда прибор пытается проанализировать данные о двух или нескольких объектах сразу. В процессе накопления опыта по признакам идентификации объектов Вы лучше научитесь понимать так называемые ложные показания прибора.

### **СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО НАСТРОЕК:**

В том случае, если у вас есть какие-либо сомнения относительно настроек металлодетектора, то нажмите сенсорную кнопку Power и держите ее нажатой в течение 5 секунд или до подачи двойного звукового сигнала, который сообщит вам о восстановлении заводских настроек.

### **ГНЕЗДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАУШНИКОВ:**

Гнездо подключения наушников расположено в центре задней части портативного батарейного источника питания, установленного под локтевым упором металлодетектора.

### **РАБОЧИЕ НАСТРОЙКИ:**

GTI 1500 работает как металлодетектор замедленного воспроизведения с точной компенсацией воздействия грунта. Автоматической схеме необходимо, чтобы для генерирования звукового сигнала оповещения о нахождении целевого объекта поисковая катушка находилась в движении. Нажмите кнопку **Menu**, а затем + или -, чтобы выбрать один из пяти режимов поиска. При выборе какого-либо определенного режима его отображение на индикаторе будет гореть постоянно, в то время как остальные четыре надписи будут мигать. Для начала поиска нажмите кнопку **Operate** или нажмите кнопку **Menu**, чтобы перейти к другому разделу управления.

**Монеты:** Распознавание предварительно настроено таким образом, чтобы устранить определение таких предметов с низкой проводимостью, как отрывные язычки и бутылочные крышки.

**Ювелирные украшения:** Данный режим специально предназначен для того, чтобы устранить определение мусора и бутылочных крышек.

**Реликвии:** Данный режим специально предназначен для того, чтобы устранить распознавание только тех очень мелких предметов с низкой проводимостью, которые досаждают искателям реликвий.

**Ноль:** В данном режиме распознавание не производится, т.е. обнаружение практически любого металлического предмета приводит к генерации звукового сигнала оповещения.

**Пользовательские режимы:** Данный режим предназначен для ввода настроек пользователя. Индивидуальная настройка параметров выполняется при помощи сенсорной кнопки **Accept/Reject**. После выключения металлодетектора установленные в данном режиме настройки сохраняются.

**Примечание:** При выключении и последующем включении металлодетектора прибор начинает работать в том режим, который был выбран до этого.

## УСТАНОВКА ДИСКРИМИНАЦИИ:

### Настройка меток

Внести изменения в предустановленные метки можно несколькими способами. Определить местонахождение отдельного предмета можно за счет выключения всех сегментов на нижней шкале, за исключением того, в котором такой предмет появится. Выполнить данную процедуру можно за счет нажатия кнопок + или – с целью установки указателя и его перемещения на тот сегмент, который вы хотите либо включить, либо выключить. Подведите указатель на необходимый сегмент и нажмите кнопку АССЕРТ/РЕЈЕСТ, чтобы включить или выключить его. Еще один способ заключается в том, чтобы вести поиск в обычном порядке, а при обнаружении определенного предмета следует нажать сенсорную кнопку АССЕРТ/РЕЈЕСТ для того, чтобы выключить данный сегмент. Такие находки беспокоить вас больше не будут.

Все режим работы можно настроить аналогичным образом.

Все изменения, внесенные в пользовательские настройки в пользовательском режиме, после выключения металлодетектора будут сохранены. Все изменения, внесенные в другие режимы, будут утеряны, т.к. будут автоматически восстановлены заводские настройки металлодетектора.

Заводские настройки: Помните о том, что установить заводские настройки можно в любое время, для чего следует просто нажать и удерживать сенсорную кнопку POWER в нажатом положении в течение 5 секунд. Металлодетектор выдаст два звуковых сигнала, свидетельствующих о том, что настроенные на заводе функции были восстановлены. Все изменения, внесенные оператором, будут удалены.

**РАБОЧИЕ НАСТРОЙКИ:** для установки внесенных вами изменений нажмите кнопку Operate.

**Рабочие режимы:** Все изменения выполняются при помощи сенсорных кнопок Menu/Scroll и + или –. Такие изменения также выводятся на отображение на верхнюю и/или нижнюю шкалу.

**Sensitivity (Depth):** Для настройки регулировки глубины (чувствительности), отличной от текущих настроек, используйте сенсорную кнопку + или -. Такие изменения выводятся на отображение на верхнюю шкалу жидкокристаллического индикатора.

**Threshold:** Увеличить или уменьшить значение данной настройки можно при помощи сенсорной кнопки + или -. Предпочтительным является минимальный звуковой сигнал.

**Frequency:** Наш металлодетектор имеет четыре частоты обнаружения. В том случае, если электронные помехи от окружающих предметов или соседних металлодетекторов приводят к сбоям в работе, то переход на другую частоту обычно



устраняет данную проблему. После выбора данной функции используйте сенсорные кнопки + или -, чтобы изменить частоту.

**Volume:** При помощи сенсорной кнопки + или - можно настроить максимальную громкость звукового сигнала, которая будет свидетельствовать об обнаружении целевого объекта. Данная настройка на настройки порогового значения звукового сигнала не влияет.

**Tone:** Данная регулировка позволяет изменять высоту тона звукового сигнала. Настройте наиболее подходящую вам высоту тона. Увеличить или уменьшить уровень тона можно при помощи сенсорной кнопки + или -.

## **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПОИСКА:**

**Salt Elimination:** Используйте данное вспомогательное средство при поиске в тех районах, которые характеризуются высоким содержанием солей, например, на океанских пляжах или в полосе прилива. Включить или отключить данную функцию можно при помощи сенсорной кнопки + или -.

**Belltone:** Звуковой сигнал Belltone (звонок) оповещения об обнаружении монеты оповестит оператора о том, что был обнаружен предмет с высокой проводимостью. Belltone (звонок) является заводской настройкой GTI 1500. Данный сигнал Belltone (звонок) активируется только для тех находок, проводимость которых равна проводимости медных монет достоинством в цент и выше. Включить или отключить данную функцию можно при помощи сенсорной кнопки + или -.

**Backlight:** Данная функция предназначена для подсветки панели управления металлодетектора в ночное время или в условиях плохой освещенности. Включается автоматически в режиме работы Menu. Включить или отключить данную функцию можно при помощи сенсорной кнопки + или -.

**Overload (Перегрузка):** Данный отличный от других звуковой сигнал выдается в том случае, когда металлодетектор обнаруживает исключительно большой предмет на очень близком расстоянии от поисковой катушки.

**Battery Type (Тип аккумуляторной батареи):** Выбрать тип используемой аккумуляторной батареи можно при помощи сенсорной кнопки + или -. Шкала автоматически подстраивается под правильные показания в отношении заряда аккумуляторной батареи.

**Audio Warning (Звуковой предупредительный сигнал):** Данный звуковой сигнал выдается только при нажатии неправильной сенсорной кнопки во время

внесения изменений.

**Additional Information (Дополнительные сведения):** При выключении металлодетектора все выбранные настройки личных предпочтений даже в том случае, если аккумуляторные батареи будут сняты. Однако все изменения, внесенные при помощи Accept/Reject в установленные на заводе режимы, будут удалены, и параметры таких режимов вернуться к заводским установкам.

При замене аккумуляторных батарей выключите металлодетектор.

#### **ОТОБРАЖЕНИЕ ЦЕЛИ:**

Сведения о размере и глубине залегания обнаруженного объекта доступны только при нажатии и удержании в нажатом состоянии сенсорной кнопки **Treasure Imaging**. Относительные размеры находок отображаются на экране индикатора. Глубина залегания отображается на нижней шкале непосредственно над разделом Graphic Target Analyzer (GTA) (Графический анализатор объекта). **Внимание:** Для того, чтобы выдать точные сведения о размере и глубине залегания объекта, поисковая катушка должна быть расположена над объектом точно по центру.

**Показания глубины залегания на шкалах:** при нажатии и удержании сенсорной кнопки **Treasure Imaging** в нажатом положении глубина залегания объекта отображается на нижней шкале. Подсветка сегментов верхней шкалы в направлении слева направо указывает силу сигнала от обнаруженного объекта.

#### **Отображение размера**

Необходимо учитывать то, что сведения о размерах, отображаемые на экране индикатора, могут изменяться по мере центрирования поисковой катушки над объектом. Правильными всегда являются наименьшие показания, отображаемые на экране индикатора, которые характеризуются наименьшей глубиной залегания объекта и показаниями чувствительности, отображаемыми на верхней и нижней шкалах GTA. Одновременное совпадение таких показаний означает, что объект располагается точно под центром поисковой катушки на указанной на индикаторе глубине.

**Колебания размера:** при нажатии сенсорной кнопки **Treasure Imaging** в некоторых случаях может наблюдаться значительное непрерывное изменение размера. Такая индикация свидетельствует о том, что объект слишком мал и/или залегает на большой глубине, что делает определение точного размера невозможным. При наличии раstra излучения показания глубины на отображения не выводятся. Колебания также могут появиться в тех случаях, когда при определении точного местоположения объект находится слишком далеко от центра поисковой катушки.

## **Аккумуляторные батареи:**

В металлодетекторах GTI 1500 используется портативный батарейный источник питания, который состоит из восьми обычных или аккумуляторных батарей АА, установленных в две обоймы по четыре батареи каждая. При замене батарей рекомендуем пользоваться только высококачественными обычными щелочными или аккумуляторными батареями. В том случае, если металлодетектор не эксплуатируется в течение определенного периода времени, например недели, рекомендуем снять обоймы с батареями с портативного батарейного источника питания и изъять из них батареи. При использовании угольных или аккумуляторных батарей металлодетектор должен работать в течение 20 – 25 часов, а при использовании щелочных батарей – более длительный срок.

### **Проверка состояния:**

Сведения о состоянии батарей выводятся на отображение на жидкокристаллический экран при каждом включении металлодетектора. Заряд батарей считается слабым, если на индикаторе отображается менее трех полосок. Замену батарей производите тогда, когда на шкале заряда батарей отображается только одна полоска, или же в случае, когда металлодетектор начинает генерировать звуковые сигналы, подобные сигналам оповещения об обнаружении целевого объекта, когда таковых не обнаружено.

### **Замена батарей**

1. Выключите металлодетектор.
2. Слегка подайте портативный батарейный источник питания назад и снимите две крышки батарей.
3. Выньте две обоймы с батареями (которые подключаются без помощи проводов), для чего наклоните металлодетектор. Выньте старые батареи из обойм.
4. Установите новые батареи, точно соблюдая полярность.
5. Установите обоймы на место в портативный батарейный источник питания. При установке обойм убедитесь в том, что заклепки на их нижней части расположены в сторону центра портативного батарейного источника питания.
6. Установите крышки батарей на место и подайте портативный батарейный источник питания в его рабочее положение под локтевым упором металлодетектора.

Примечание: При замене аккумуляторных батарей выключите металлодетектор.

Также следует учесть, что при снятии портативного батарейного источника питания на период времени порядка четырех минут настройки Audio Threshold и Depth/Sensitivity будут утеряны.

После зарядки батарей всегда рекомендуем выполнять процедуру возврата к заводским установкам.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**НАЧАЛО РАБОТЫ:** Выполните инструкции, приведенные в разделе "Начало работы" с тем, чтобы настроить металлодетектор, отметьте для себя состояние заряда батарей и настройки Audio Threshold, а также всех других функций, которые могут вам потребоваться.

**УСТАНОВКА ДИСКРИМИНАЦИИ:** GTI 1500 характеризуется полностью настраиваемой дискриминацией меток, что обеспечивает множественную избирательность и возможность отклонять или принимать объекты как в диапазоне черных металлов (железо), так и в диапазоне цветных металлов.

**ПОИСК:** Начните поиск монет или иных ценностей с расположения поисковой катушки на уровне 1-2 дюймов над землей. Сканируйте поверхность перед Вами со скоростью 1-2 фута в секунду, перемещая катушку из стороны в сторону по прямой линии (не по дуге). Выдерживайте высоту расположения катушки над поверхностью. В конце каждого сканирующего движения продвигайте катушку вперед на половину – две трети её диаметра, и начинайте обратное сканирующее движение. Такое движение с перекрытием гарантирует от пропуска объектов. При обнаружении приемлемого объекта фоновый сигнал в наушниках или в динамике усиливается и привлекает внимание.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБНАРУЖЕННОГО ОБЪЕКТА:** Идентифицирующие признаки обнаруженного объекта, класс проводимости, размер и глубина залегания последнего найденного объекта, над которым прошла поисковая катушка, будут отображены на жидкокристаллической панели индикатора. Тем не менее, наличие инкрустации или платины может вызвать ошибочную классификацию. Рекомендуем проводить раскопки при генерации любого слабого, но слышимого звукового сигнала оповещения о нахождении объекта, т.к. такой сигнал может быть получен от монеты, расположенной на границе дальности обнаружения поисковой катушки.

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ НАЙДЕННОГО ОБЪЕКТА:** (Электронное определение местоположения целевого объекта (Electronic Pinpointing)): Функция электронного определения местоположения объекта обеспечивает более высокую точность определения местоположения целевого объекта. При определении местоположения объекта нажмите и удерживайте нажатой сенсорную кнопку TREASURE IMAGE, чтобы активировать режим электронного определения местоположения. Теперь для вас становятся доступными самые разнообразные сведения – на экране индикатора отображаются размеры целевого объекта, а на верхней и нижней шкалах Graphic Target Analyzer (GTA) показана глубина его залегания, что предоставляет вам информацию, способную оказать помощь в извлечении целевого объекта. Данный режим работы остается активированным до тех пор, пока вы держите кнопку нажатой. Удерживая сенсорную кнопку нажатой, поместите поисковую катушку рядом, но не над объектом. Затем проведите поисковой катушкой над районом

залегания объекта. Самый громкий звуковой сигнал и наибольшее отклонение показаний по верхней шкале в правую сторону свидетельствуют о том, что объект располагается под центром поисковой катушки. В это же время, показания по нижней шкале будут наименьшими, указывая глубину залегания целевого объекта. Калибровка показаний глубины залегания выполняется автоматически, независимо от размера используемой катушки Crossfire. После того, как сенсорная кнопка будет отпущена, металлодетектор автоматически вернется в предыдущий режим.

Попрактикуйтесь в точном определении местоположения, положив монету на землю. Выполните сканирование над монетой и используйте методику точного определения местоположения, описанную выше. Отметьте для себя то, насколько точно вы определяете местоположение. Очень быстро вы научитесь определять местоположение объекта с точностью до миллиметров.

### **ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ:**

GTI 1500 можно использовать со всеми пятью поисковыми катушками GTI Crossfire.

Катушка на 8,5 дюймов с функцией отображения (Imaging) обеспечивает отличное качество сканирования по глубине и хорошее качество сканирования по ширине, является катушкой наиболее популярного типоразмера у искателей монет и при общих поисковых работах в парках, на игровых площадках и на пляжах. Эту катушку следует использовать для первичного поиска на участках, перспективных в отношении поиска монет, колец и ювелирных украшений.

Катушка на 4,5 дюйма "Super Sniper" без функции отображения позволяет находить монеты и прочие ценные предметы в местах, характеризующихся большим количеством захороненного металлического мусора, или в районах, прилегающих к металлическому оборудованию игровых площадок, оград и металлическим строениям. Катушки Super Sniper имеют меньший диаметр и функции отображения не имеют. Из-за своего малого диаметра катушки "Super Sniper" обнаруживают за единицу времени меньше предметов. Такое качество сводит на нет возможный эффект «маскирования» от объектов металлолома. При электронной разведке катушку "Super Sniper" можно эффективно применять для поиска самородков.

Катушка диаметром Imaging 12,5 дюйма с функцией отображения эффективна при поиске крупных и глубоко расположенных объектов, таких, как тайники и предметы старины. При помощи этой катушки можно также обнаруживать монеты и иные мелкие предметы на глубинах, превышающих глубину обнаружения для других катушек меньшего диаметра. Многие искатели монет подключают катушку такого диаметра, услышав слабый сигнал от катушки меньшего диаметра при обнаружении объекта на границе зоны поиска.

Для тех пользователей, которые заняты поиском предметов меньшего веса, также имеется катушка на 12,5 дюйма без функции отображения.

Катушка 10 x 14 дюймов типа Power DD обязательна при поиске на участках со средней и сильной минерализацией грунта. Она очень хороша при поиске тайников

и предметов старины, причем её возможности не ограничиваются применением в указанных областях. Данная катушка функции отображения не имеет.

Еще одна катушка DD Elliptical имеет размеры 5 x 10 дюймов. Для ведения поиска в узких местах, где применение большой, широкой катушки является менее эффективным, данная катушка является обязательной для каждого искателя сокровищ. Подобно катушке Power DD, применение такой катушки эффективно для использования на любых грунтах, за исключением наиболее неблагоприятных, и также не имеет функции отображения.

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**КЛАДОИСКАТЕЛЬСТВО:** После тщательного ознакомления с настоящим руководством Вы сможете выполнять с помощью данного металлодетектора большее количество задач и за более короткое время. Ниже приводятся советы, отражающие опыт профессионала по работе с металлодетекторами.

**ПОИСК МОНЕТ НА БОЛЬШОЙ ГЛУБИНЕ:** Для достижения максимальной глубины поиска и исключения возможности того, что будет пропущена монетка очень маленького размера или же очень старая, установите режим дискриминации точно на ноль. Это позволит не пропустить очень старую монету, поверхность которой настолько окислена, что ее обнаружение невозможно при любой степени распознавания. Если звук становится прерывистым, нажмите (-) DETECTION DEPTH до тех пор, пока звук не выровняется. Теперь Вы работаете с максимальной чувствительностью, доступной при данных условиях грунта. Для поиска монет на повышенной глубине рекомендуется катушка диаметром 12,5 дюймов. Внимание: при осуществлении поиска на океанских пляжах, характеризующихся высоким содержанием солей в почве, рекомендуем выбрать вспомогательное средство поиска Salt Elimination.

**ПОИСК В МЕСТНОСТЯХ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ МУСОРА:** Используйте катушку Garrett 4.5" Super Sniper. Это сильно повышает эффективность поиска монет в областях, где находится большое количество металлических отходов. Хотя в таких районах можно использовать любые поисковые катушки, но лучшие результаты даст применение катушки 4.5" Super Sniper.

**ПОИСК ТАЙНИКОВ И ПРЕДМЕТОВ СТАРИНЫ:** выберите режим работы Zero, подсоедините либо 12,5" катушку, либо катушку 10 x 14 дюймов Power DD и установите значение DEPTH/Sensitivity на максимальную чувствительность без прерывания звука. Проводите катушкой на высоте около 4-6 дюймов над поверхностью земли (в зависимости от минерализации грунта) во избежание случайных сигналов от минералов и небольших металлических предметов. Это обеспечит максимальную чувствительность и позволит найти все предметы размером с небольшую монету и больше. Тайники и предметы старины, ранее пропущенные или не замеченные Вами, можно теперь обнаружить достаточно легко.

**СТАРАТЕЛЬСТВО:** Даже несмотря на то, что металлодетектор GTI 1500 не имеет режима работы Non-Motion All-Metal (поиск всех металлов без перемещения), он является универсальным и великолепно подходит для старательства в режиме Zero. Электронная схема с пониженной рабочей частотой (VLF) не обнаруживает некоторые микроскопические самородки золота.

**ПОИСК САМОРОДКОВ:** используйте поисковую катушку 9,5" или поисковую катушку Power DD 10 x 14". Система автоматической настройки баланса грунта оставляет несколько повышенный фон грунта. В этом состоянии облегчается поиск самородков малого размера, поскольку металлодетекторы, настроенные немного в отрицательную сторону относительно земли, часто пропускают маленькие самородки.

**ГОРНЫЕ ПОРОДЫ:** В режиме распознавания Zero металлодетектор GTI 1500 будет распознавать горные породы с содержанием металла в любом районе поиска. В том случае, если объект содержит достаточное количество металла, то он будет определяться как металл. В том случае если она представляет собой крупный самородок золота или цветного металла, то будет выдаваться звуковой сигнал.

В зависимости от характера тех районов, в которых выполняется поиск, применяются поисковые катушки различного размера. Если район поиска представляет собой высохшее русло или проходит среди крупных камней, то использование 9,5" катушки является ограниченным, и ее следует заменить на 4,5" катушку. При ведении работ в районах, в которых поиск выполнялся ранее, лучше всего использовать 12,5" поисковую катушку или катушку Power DD. При использовании катушек большего размера маленькие самородки могут быть пропущены, однако увеличение глубины и чувствительности позволит вам обнаружить те залегающие глубоко самородки, которые не были найдены ранее. Профессиональные старатели знают, что найти один самородок приличного размера во много раз лучше, чем сотню крошечных.

Соли щелочных металлов часто присутствуют в больших количествах в областях, где проводится поиск самородков. В последние годы поисковые работы в таких районах при помощи металлодетекторов заканчивались неудачей по причине трудностей, связанных с компенсацией воздействия грунта. Тем не менее, применение поисковой катушки Power DD или 32-сантиметровой поисковой катушки при поиске в режиме распознавания Zero с включенным вспомогательным средством поиска Salt Elimination приводит к тому, что принимаются все целевые объекты, игнорируются соли и определяются крупные самородки.

Никогда не применяйте большие поисковые катушки в непосредственной близости с почвой, насыщенной солями или с присутствием в высшей степени отрицательных минералов. Поддерживайте рабочую высоту в пределах 3 – 6 дюймов.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОМ**

При работе с металлодетектором Garrett Вы быстро научитесь эффективно использовать его. Рекомендуем оборудовать собственный испытательный участок. Закопайте несколько предметов, включая гвоздь, кусок фольги, крышку от бутылки и несколько монет на глубине 2-8 дюймов при расстоянии около 1 фута друг от друга. Точно отметьте места, где зарыт каждый предмет. Потренируйтесь в поиске целевых объектов, постоянно слушая и изучая подаваемые при обнаружении сигналы.

Помните, что недавно зарытые предметы, в особенности монеты, обнаруживаются несколько более трудно, чем те, что пролежали в земле в течение некоторого времени. Это явление связано, в первую очередь, со свойствами металлов. Попробуйте поработать в разных режимах, чтобы определить, как реагирует Ваш металлодетектор. Потренируйтесь находить и точно определять местоположение предметов.

При поиске важно **не торопиться**. Производите сканирование катушкой со скоростью 1-2 фута в секунду. Катушку при этом держите ровно и параллельно плоскости земной поверхности. Медленно и равномерно проводите катушкой вперед и назад, передвигаясь удобным для Вас шагом. Используйте методичный подход. Не пропускайте участки грунта. Для того, чтобы лучше определять изменение звукового сигнала, используйте наушники, будьте внимательны, сконцентрируйтесь на выполняемой работе.

Поработав с прибором достаточно небольшое время, вы будете приятно удивлены тому, насколько заметно повысился Ваш навык работы с ним. Однако не рассчитывайте на то, что сможете достичь наивысшей точности и эффективности работы, не поработав с ним по меньшей мере 100 часов.

Удачной охоты!

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- ❖ Всегда помните, что Ваш металлодетектор Garrett является чувствительным электронным прибором. Он вполне рассчитан на жесткие условия работы вне помещения. Используйте все возможности вашего металлодетектора, насколько вам необходимо, но все же всегда старайтесь работать с ним как можно более аккуратно.
- ❖ Старайтесь по возможности избегать слишком низких или слишком высоких температур, например, при хранении металлодетектора в багажнике автомобиля в жаркие летние месяцы или на улице при температурах ниже нуля.
- ❖ Содержите металлодетектор в чистоте. Всегда протирайте корпус после использования и при необходимости промывайте катушку.
- ❖ После работы в песчаной местности отсоедините штангу и начисто протрите ее.



- ❖ Если предполагается не использовать металлодетектор в течение более одного месяца, выньте из него батареи.

## **РЕМОНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При наличии проблем в работе снова внимательно прочтите данное Руководство пользователя, чтобы убедиться, что данные проблемы не связаны с незначительной неисправностью металлодетектора. Возможно, Ваш дилер также сможет предложить помощь.

При необходимости отправки металлодетектора на завод-изготовитель для выполнения ремонтных работ, приложите к нему пояснительную записку с наиболее полным описанием возникших проблем. Перед отправкой Вашего металлодетектора на фирму Garrett, убедитесь, что:

- ❖ Вы внимательно прочитали данное Руководство пользователя
- ❖ Вы проверили батареи, переключатели и контакты. (С особой тщательностью проверьте *батареи*, чаще всего именно они являются причиной "неисправностей".)
- ❖ Вы обратились за консультацией к Вашему дилеру, в особенности, если Вы не знакомы с данным типом металлодетектора.
- ❖ Вы приложили к металлодетектору записку с описанием проблем, с которыми Вы сталкиваетесь при работе с данным прибором и условий, при которых они возникают. Обязательно укажите свое имя, адрес и номер телефона, по которому с Вами можно будет связаться.
- ❖ Вы аккуратно упаковали металлодетектор в его заводскую картонную коробку или иную подходящую упаковку. Обязательно используйте изоляционный или упаковочный материал для обеспечения сохранности всех деталей. *Не* отправляйте нам штанги или наушники, если они не связаны с неисправностью. Обязательно отправьте нам все катушки, если неисправность не несет механического характера.

## **ПРАВИЛА ХОРОШЕГО ТОНА**

Двумя единственными требованиями к работе настоящего любителя поисков с использованием металлодетектора является засыпание вырытых ям и соблюдение знаков *Проход запрещен*. Чарльз Гаррет (Charles Garrett) убедительно просит каждого человека, который пользуется его металлодетекторами, оставлять место, в котором проводились поисковые работы в лучшем состоянии, чем оно было до Вашего прихода. Тысячи индивидуальных поисковиков и организаций следуют приведенному ниже Кодексу чести пользователя металлодетектора:

- ❖ Соблюдение неприкосновенности частной и общественной собственности, всех исторических и археологических памятников, и не буду проводить поисковые работы на данных территориях без специального разрешения.
- ❖ Знание и соблюдение всех законов, нормативов и правил по федеральным, региональным и местным земельным владениям.
- ❖ Помощь официальным силовым структурам при наличии такой необходимости.
- ❖ Недопущение умышленного повреждения какой-либо собственности, включая ограждения, знаки и здания, необходимо всегда засыпать вырытые ямы.
- ❖ Недопущение разрушения собственности, строений и руин заброшенных населенных пунктов и прочих заброшенных строений.
- ❖ Недопущение оставления после себя мусора и незарытых предметов. После ухода с территории поисков весь откопанный мусор и ненужные предметы необходимо унести с собой.
- ❖ Соблюдение Золотого правила, соблюдение правил хорошего тона и поведение, повышающее статус и общественное уважение к людям, занимающимся поиском.

### **ВНИМАНИЕ!**

Любой металлодетектор может обнаруживать подземные линии высокого напряжения, взрывоопасные предметы и прочие объекты, прикосновение к которым может привести к травматизму людей. При проведении поисковых работ с помощью Вашего прибора Sea Hunter Mark II, соблюдайте следующие меры безопасности:

- ❖ Не проводите поиск в местах, где, по Вашему мнению, могут находиться неглубоко закопанные подземные электрические кабели или трубы.
- ❖ Не проводите поиск в военных зонах, где под землей могут находиться бомбы или другие взрывоопасные предметы.
- ❖ Не прикасайтесь к линиям, которые находятся или, по вашему мнению, могут находиться под напряжением.

- ❖ Не задевайте трубы, особенно если по ним могут передаваться горючие газы или жидкости.
- ❖ Будьте достаточно осторожны при откапывании *любых* предметов, особенно в таких местах, где условия подземного грунта Вам неизвестны.

**ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА:** Свидетельством отличного качества продукции фирмы Garrett являются следующие выданные на нее патенты США: 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; Патенты на конструкцию 274,704 и 297,221; Патент на конструкцию 333,990; Патент на конструкцию Великобритании 2,011,852; Австралийский патент на конструкцию 111,674; ожидается получение других патентов.

Перевод - "РЭЙ - Защита информации" 2005 г.  
Все права защищены.