

Garrett MASTER HUNTER CX PLUS

Инструкция для пользователя



Внимание!!! Перед использованием прибора рекомендуется прочитать
«Инструкцию для пользователя»
а также ознакомиться с **«Гарантийными обязательствами»**

Внимание!!!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Клиенту предоставляется право на бесплатный гарантийный ремонт в течении гарантийного срока, заявленного продавцом в гарантийном талоне.

Блок управления – 2 года; катушка – 1 год; аккумулятор, наушники – полгода

Гарантийный ремонт может быть изменен на не гарантийный в случае:

1. Отсутствия гарантийного талона.
2. Нарушение пломб, стикеров, наклеек, при наличии следов переклеивания и перемаркировки.
3. При наличии следов вскрытия, механических повреждений.
4. При попадании внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
5. При внесении изменений в конструкцию изделия.
6. При нарушении правил эксплуатации изделия.

В случае поломки не пытайтесь починить прибор самостоятельно.
Обратитесь к продавцу изделия. При обнаружении любых следов вскрытия прибор снимается с гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ!!!

При отсутствии конкретный претензий производитель/продавец за качество ремонта ответственности не несет.

ВНИМАНИЕ!!!

Пожалуйста, перед сдачей в ремонт почистите прибор от земли, грязи и т.д.

Гарантия и сервисное обслуживание:

**D.A.S. (ООО «Диджитал энд Аналог Системс»),
01054, г.Киев, ул. О.Гончара 79, кв.2.**

Тел./факс (044)484-44-99, 486-93-28, 490-67-34

www.klad.com.ua

www.das.kiev.ua

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ:

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. 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.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА:

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ:

КОНТРОЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ:

Убедитесь в том, что риски двух маховичков на боковой панели управления находятся напротив обозначений начальных установок (Δ). Не трогайте другие органы управления.

РАБОТА С ПРИБОРОМ:

1. Взять металлодетектор за ручку для переноски (убедившись в отсутствии металлов в непосредственной близости) и наклонить поисковую катушку, приблизив её к земле на расстояние 1 фута (30,48 см) от поверхности.
2. Нажать сенсорную кнопку включения/выключения питания **Power**.
3. Раздается звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что детектор работает в режиме дискриминации (Discriminate Mode).

Примечание: Оптимальный уровень фонового звукового сигнала - едва слышимый звук - устанавливается на фабрике-изготовителе. При необходимости регулировки фонового сигнала нажмите и удерживайте сенсорную кнопку **All Metal**, затем, нажимая (+) или (-), можете получить предпочтительный уровень фонового звукового сигнала.

Если пороговый звуковой сигнал настроен, нажмите сенсорную кнопку **DISC**riminate (настройки дискриминации), чтобы включить режим дискриминации. В ином случае на этапе включения прибора никакие другие сенсорные кнопки использовать нельзя (кроме **Power**, применяемой для выключения металлодетектора).

СКАНИРОВАНИЕ:

1. Перемещая поисковую катушку прямо перед собой из стороны в сторону со скоростью 1-2 фута (30 -60 см) в секунду, медленно продвигайтесь вперед. Не спешите!

2. Держите поисковую катушку на постоянном уровне над поверхностью земли порядка 1-2 дюймов (1 дюйм = 2,54 см), слегка приподнимайте катушку над верхушками растений, камнями и другими препятствиями.
3. Избегайте перемещения катушки вперед в конце каждого размаха.

ОБНАРУЖЕНИЕ:

1. При прохождении катушки над объектом, заслуживающим внимания, в динамике прибора раздается отчетливый звуковой сигнал
2. Попробуйте точнее определить местоположение объекта по максимальной громкости звучания, перемещая катушку вперед и назад над объектом.
3. По показаниям измерительного прибора, расположенного над сенсорной панелью, попробуйте определить характер объекта, не выкапывая его из земли.

МЕТАЛЛОЛОМ: При начальных установках органов управления (Δ) металлодетектор запрограммирован не реагировать на большинство предметов металлолома. Изредка встречаются объекты, вызывающие реакцию в виде коротких резких звуков, не похожих на четкий и сильный сигнал, вызываемый монетой. Выкопайте несколько предметов, вызывающих короткие резкие сигналы, регистрируемые прибором, чтобы сопоставить эти сигналы с типом предметов. Научитесь распознавать эти предметы. Металлодетектор запрограммирован на заводе-изготовителе на поиск монет сразу после его включения в работу, поэтому он заодно точно определяет местоположение мелких предметов металлолома. Более крупные предметы, такие, как алюминиевые консервные банки, могут вызывать добротный звуковой сигнал - это нормально.

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

После ознакомления с металлодетектором перечитайте и изучите эту инструкцию. После полного освоения детектора он может эффективно использоваться 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.

ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ:

СЕНСОРНЫЕ КНОПКИ

Ознакомьтесь с органами управления – маховичками (ручками управления) и сенсорными кнопками. Ниже приводятся их функции. Пояснения по обращению с органами управления при поиске сокровищ даны в Инструкции по эксплуатации настоящего Руководства.

POWER:

Поднимите поисковую катушку на высоту примерно одного фута над поверхностью земли. Нажмите сенсорную кнопку Power один раз, после чего металлодетектор начинает работать. Примерно три секунды потребуется на проверку состояния батарей питания, состояние батарей выводится на измерительный прибор. В процессе работы с детектором можно

периодически проверять состояние батарей, нажимая и отпуская данную сенсорную кнопку. 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.

ALL METAL/FAST TRACK:

Эта сенсорная кнопка имеет двойную функцию. При ее кратковременном нажатии металлодетектор переводится в режим работы All Metal («Все металлы») с реагированием на любые металлы. При нажатии с удерживанием включается вторая функция - режим работы *Fast Track* («Быстрый поиск»). При нормальном сканировании поверхности поисковой катушкой автоматически выполняется настройка баланса грунта. Отпустите сенсорную кнопку, услышав звуковой сигнал двойной тональности, теперь в действие вступает автоматическая система *Ground Track* («Поиск по грунту»), дальнейшие регулировки не требуются, вне зависимости от степени минерализации грунта на пути поиска.

PINPOINT - DEPTH:

Нажмите и удерживайте эту кнопку для включения режима точного определения местонахождения объекта после обнаружения объекта. Подробнее процесс точного определения местонахождения объекта описан в Инструкции по эксплуатации настоящего Руководства. После точного определения местонахождения, отпустив нажатую сенсорную кнопку, можно по показаниям измерительного прибора определить глубину залегания объекта с величиной порядка размеров монеты, показания прибора будут очень точными, независимо от размера применяемой поисковой катушки. Показания держатся на дисплее примерно 3 (три) секунды, после чего металлодетектор автоматически возвращается в предварительно установленный режим работы при установленном фоновом сигнале.

DISC:

Нажимается при работе в режиме поиска All Metal для перехода обратно в режим дискриминации. Каждый раз при нажатии на эту кнопку металлодетектор начинает работать в режиме дискриминации. На предмет более подробного описания см. «Органы управления на боковой панели управления»

DETECTION DEPTH: (Стрелки + и -)

Нажатием этих кнопок регулируется глубина эффективного поиска металлодетектора. Работа на максимальной глубине обнаружения желательна всегда, но не всегда практически осуществима из-за типа грунта и других условий. Способность металлодетектора анализировать информацию об обнаруженном объекте может снижаться из-за минерализации грунта и из-за других условий работы. Указанные сенсорные кнопки позволяют определить максимальную глубину эффективной работы по поиску в данных сложившихся условиях. Для увеличения глубины обнаружения нажмите (+), для уменьшения нажмите (-). Кратковременное нажатие дает небольшой прирост глубины, при продолжительном нажатии изменение глубины происходит непрерывно. Стрелка прибора показывает уровень (от минимума к максимуму) на шкале «0 – 100». Минимальная глубина обнаружения соответствует 25, максимальная - 100. В режиме All Metal имеются 4 установки глубины, в режиме дискриминации - 32 установки. Используя указанные сенсорные кнопки, можно регулировать глубину обнаружения в любом выбранном режиме работы.

AUDIO THRESHOLD (Пороговая величина фонового звукового сигнала):

Рекомендуется использовать металлодетектор при минимальном уровне фонового сигнала, при обнаружении объекта этот сигнал резко возрастает.

Для регулировки пороговой величины фонового сигнала, постоянно подаваемого детектором в процессе сканирования, нажмите и удерживайте сенсорную кнопку All Metal. Нажатием значков (+) и (-) отрегулируйте пороговую величину сигнала. При работе с использованием наушников обычно требуется уменьшение порогового уровня, так как наушники обеспечивают лучшую слышимость сигнала.

ВОЗВРАТ К УСТАНОВКАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

После изменения установленного изготовителем уровня фонового сигнала или глубины обнаружения можно вернуться к установкам изготовителя. Для этого нажмите и удерживайте сенсорную кнопку All Metal, затем нажмите Discriminate, после чего отпустите обе кнопки. Операция возврата должна также выполняться после замены батарей.

ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ:

Рекомендуется устанавливать оба органа управления Multi-Range Discrimination (многодиапазонной дискриминации) на исходное значение с установкой (Δ).

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ (FERROUS):

Вращать для отстройки от сигналов реагирования на крышки бутылок, железо, фольгу и аналогичные проводящие металлы. Все объекты, обозначенные на панели слева от стрелки прибора, не должны подавать звуковой сигнал при обнаружении, все объекты с правой стороны от стрелки должны при обнаружении генерировать различимый звуковой сигнал.

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ (NON-FERROUS):

Вращать для отстройки от сигналов реагирования на алюминиевые вытяжные петли, головки штопоров и аналогичные предметы из проводящих металлов. Все объекты, обозначенные на панели слева от стрелки прибора, не должны подавать звуковой сигнал при обнаружении, все объекты с правой стороны от стрелки должны при обнаружении генерировать различимый звуковой сигнал.

Гнездо подключения наушников:

Для подключения наушников вынуть резиновую заглушку, если наушники не используются, каждый раз ставьте заглушку на место.

ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР -- (Master Hunter CX)

Измерительный прибор идентификации объектов металлодетектора Master Hunter CX обеспечивает оператора полной визуальной информацией. Представленные четыре диапазона информации плюс функция проверки батарей дают оператору сведения о находящихся в земле минералах, обнаруженных объектах, работе внутренних схем детектора, а также выполняют мониторинг настроек органов управления, помогающий правильно использовать металлодетектор.

- ◆ **Функция проверки батарей Battery Check** включается каждый раз при нажатии сенсорной кнопки ON. Состояние зарядки батарей удовлетворительно, если стрелка заходит в пределы участка шкалы Battery (или NiCad при работе от аккумуляторов). Если стрелка останавливается на делениях 50 – 55 шкалы прибора, то пора менять батареи или заряжать аккумуляторы.
- ◆ **Функция диапазона глубины Coin Depth** располагается сразу над обозначением Battery и выдает обозначение глубины залегания объектов размером с монету (в дюймах). При кратковременном нажатии сенсорной кнопки **Pinpoint** информация о глубине залегания автоматически выдается в уточненном виде, независимо от размеров используемой поисковой катушки. В момент нахождения объекта под центром поисковой катушки громкость звукового сигнала достигает наибольшей величины и стрелка прибора максимально отклоняется вправо. Большие или очень глубоко залегающие объекты могут не поддаваться точному измерению или идентификации.
- ◆ **Диапазон Color Band (железо, золото, серебро)** обеспечивает вероятную идентификацию объекта на основе его относительной проводимости. Реагирование на монеты будет отличаться характерным сигналом в зависимости от типа сплава металла монеты. Этот диапазон используется совместно (но не вместо него) с диапазоном **Target Identification Band** (находится выше) и звуковой сигнализацией обнаружения.
- ◆ **Диапазон Target ID Band** обеспечивает индикацию всех объектов возможной идентификации, независимо от получения звукового сигнала обнаружения.
- ◆ **Шкала 0--100** состоит из отметок глубины обнаружения от минимума к максимуму (не путать с глубиной залегания монет) и обеспечивает идентификацию обнаруженного объекта на основе проводимости металла обнаруженного объекта. Эффективность использования шкалы возрастает с накоплением опыта. Шкалу можно использовать для идентификации иностранных монет в заграничных поездках. Можно проводить испытания и выдавать приблизительные показания для монет различного номинала.

ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

ЖК-дисплей идентификации объектов --(Master Hunter CX Plus)

ЖК-дисплей идентификации объектов на детекторе Master Hunter CX Plus представляет оператору полную визуальную информацию. Данные о степени разряда батареи представляются непрерывно во время работы металлодетектора, также представляется информация об обнаруженных объектах, облегчающая извлечение этих объектов.

На верхней шкале отображается информация об обнаруженных объектах, на нижней шкале отображаются данные о рабочем режиме и состоянии батарей.

Показания Coin Depth отображают в дюймах глубину залегания объектов размером с монету. Металлодетектор автоматически выдает эту информацию при кратковременном нажатии сенсорной кнопки Pinpoint, независимо от использования или не использования поисковой катушки Crossfire. Большие или очень глубоко залегающие объекты могут не поддаваться точному измерению или идентификации. Данные на ЖК-дисплее позволяют проводить вероятную идентификацию всех объектов, независимо от наличия или отсутствия звукового сигнала обнаружения. Шкала 0 – 12 помогает проводить регулировку и настройку глубины обнаружения (чувствительности). Не путать с показаниями о глубине залегания монет Coin

Depth. Шкала также предоставляет информацию об объекте на основе проводимости обнаруженного металла, ценность такой информации возрастает с накоплением практического опыта. Проведите испытания на различных представляющих интерес предметах и запомните примерные соответствующие показания для дальнейших поисков.

ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ. **БАТАРЕИ**

Металлодетекторы серии Master Hunter работают от комплекта 6 (шести) стандартных элементов типа «С» или аккумуляторов. При замене используйте только высококачественные батареи или аккумуляторы. Рекомендуется снимать комплект батарей с металлодетектора при перерыве в работе продолжительностью несколько недель. На детектор можно ставить взаимозаменяемые стандартные батареи или аккумуляторы. Комплект угольных батарей или аккумуляторов обеспечит работу металлодетектора в течение 15 –20 часов, щелочные аккумуляторы обеспечивают более продолжительную работу.

Проверка состояния батарей:

Данные о состоянии батарей отображаются на приборе каждый раз при нажатии сенсорной кнопки Power. Состояние новых угольных или щелочных батарей отображается на участке шкалы 90 – 100, состояние аккумуляторов отображается на участке, обозначенном как NiCad. Батареи считаются разряженными при индикации их состояния в пределах 50 – 55. При значениях ниже 50 или при реагировании металлодетектора на несуществующие объекты батареи следует заменить.

Замена:

1. Сдвинуть крышку назад и снять крышку.
2. Вынуть комплект батарей - он не присоединен проводами, возможно, будет более удобным перевернуть металлодетектор. Подставьте ладонь руки под выемку отделения батарей, чтобы они выпали прямо в руку.
3. Снять верхнюю крышку и удалить батареи.
4. Вставить новые батареи, соблюдая полярность подключения.
5. Поставить на место верхнюю крышку комплекта и вставить комплект в металлодетектор.
6. Подтолкните комплект вниз, обеспечив его движение по направляющим крышки отделения батарей, далее комплект должен пройти без подталкивания рукой и защелкнуться на месте установки.

Учтите, что регулировки фонового звукового сигнала и установки глубины/чувствительности теряются при удалении комплекта батарей больше, чем на четыре минуты.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прежде всего: выполните требования раздела инструкции «Для включения прибора» в отношении включения металлодетектора в работу, проверки состояния батарей и установки порогового уровня фонового звукового сигнала.

ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ:

Режим дискриминации: После включения металлодетектор автоматически начинает работу в режиме дискриминации. В этом режиме маховичок Multi-Range Discrimination на боковой панели управления используется для отстройки от сигналов обнаруживаемых различных металлических отходов. В режиме дискриминации настройка фонового звукового сигнала производится автоматически. Большинство операторов предпочитает работать в этом режиме, особенно при поиске монет или проведении поиска на пляжах, в парках или игровых площадках. Для перехода в режим дискриминации из режима All Metal достаточно нажать и отпустить сенсорную кнопку DISC

Режим ALL METAL: Для активации режима нажмите и отпустите ALL METAL. В этом режиме проводится поиск на максимальной глубине обнаружения, а также при поиске тайников или глубоко расположенных предметов старины. В этом же режиме производится электронная разведка. В режиме невозможно распознавание, потому обнаруживаются любые металлы. При помощи прибора детектора можно получить индикацию типа обнаруженного металла и исключить раскопки ненужных объектов с небольшой глубиной залегания. Индикация прибора менее надежна на больших глубинах залегания объектов.

Настройка баланса грунта *Fast Track* в этом режиме выполняется нажатием и удерживанием кнопки ALL METAL в течение нескольких секунд при нормальном сканировании поверхности поисковой катушкой. При отпускании нажатой кнопки включается система *Ground Track*, в дальнейшем вносящая все поправки на минералы и подстраивающая необходимые регулировки.

УСТАНОВКА ДИСКРИМИНАЦИИ: Металлодетекторы Master Hunter CX и CX Plus имеют дублирующие регуляторы -органы управления распознаванием в левой части боковой панели управления. Они позволяют проводить отбор по нескольким признакам и способны отделять годные объекты от негодных, как из черных, так и из цветных металлов. Каждый из двух органов управления распознаванием применяется для распознавания объектов своей группы, принадлежащей к черным или цветным металлам. Обнаружение железных объектов, таких, как гвозди, куски фольги, железные колпачки-пробки от бутылок и мелкий мусор контролируется регулятором в левой части панели. Регулятор в правой части контролирует распознавание таких предметов из цветных металлов, как алюминиевые вытяжные кольца крышек от банок и колпачки с винтовой резьбой.

Каждый из двух регуляторов работает независимо от другого. Установки одного регулятора не влияют на установки другого. Для обнаружения всех объектов из черных металлов установите левый регулятор (FERROUS) на ноль, повернув его до упора против часовой стрелки. Поворачивая регулятор по часовой стрелке до более крупных величин получают отстройку от все более крупных объектов из черных металлов. Регулятор действует по кумулятивному принципу, т.е. при установке на отстройку от бутылочных пробок он одновременно, вместе с пробками, исключит почти все гвозди и куски фольги. Просим не устанавливать регулятор излишне большим поворотом по часовой стрелке, чем необходимо для отстройки от металлолома в грунте, могущие при дальнейшем поиске вызвать у Вас проблемы.

Отстройка правым регулятором (NON-FERROUS) производится точно так же, как и левым. При повороте до упора влево почти все объекты из цветных металлов обнаруживаются. Для отстройки от крышек алюминиевых банок поверните регулятор по часовой стрелке до деления соответствующего этим предметам. Нужно, впрочем, иметь в виду, что существует много

типов крышек от банок, и некоторые из них, особенно погнутые или поломанные, вероятно, будут обнаруживаться при любых установках любым металлодетектором. Установите регуляторы отстройки по местным материалам конкретного района поиска.

Два регулятора распознавания повышают динамический диапазон регулировки и обеспечивают повышенную разрешающую способность металлодетектора, создавая возможность точного программирования детектора на не обнаружение конкретных объектов отходов. Наиболее важной особенностью является возможность отстройки от почти всех вытяжных колец крышек банок при одновременном обнаружении почти всех золотых и серебряных колец. При поиске колец в районах, замусоренных вытяжными кольцами крышек, например, на пляжах, установите регулятор распознавания предметов из цветных металлов не далее, чем на деление обеспечивающее отстройку от большинства вытяжных колец. В этом случае будут обнаруживаться кольца, имеющие большую массу и более высокую проводимость, чем вытяжные кольца крышек. Имейте в виду, что некоторые кольца могут быть обнаружены в более низко расположенном слое железных предметов. Таким образом, наличие двух регуляторов позволяет выбирать кольца, дающие сигнал как «выше», так и «ниже» уровня отстройки от вытяжных колец крышек. Поэтому поворачивайте регулятор отстройки по часовой стрелке точно до абсолютно необходимого предела, но не дальше.

GROUND BALANCING (БАЛАНС ГРУНТА): При поиске в режиме All Metal иногда можно обнаружить усиление и ослабление фонового звукового сигнала металлодетектора при движении поисковой катушки, сканирующей поверхность земли. В этом случае можно откорректировать баланс грунта, нажав сенсорную кнопку *Fast Track* и удерживая нажатие в течение 3-4 сканирующих движений катушки на высоте 1-3 дюйма над поверхностью. После восстановления стабильности фонового звукового сигнала отпустите нажатую кнопку. На этом настройка баланса грунта заканчивается.

При поиске в крайне минерализованном грунте рекомендуется удерживать поисковую катушку на высоте не менее двух дюймов над поверхностью. При этом не теряется глубина обнаружения, она даже возрастает, благодаря заметному уменьшению влияния минерализации на грунт.

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 ОБЪЕКТА: Идентифицирующие признаки и/или классификация проводимости последнего объекта, над которым прошла поисковая катушка, отражаются прибором металлодетектора. В большинстве случаев обозначается и тип монеты. При этом наличие инкрустации или платины может исказить классификацию. Рекомендуется всегда раскапывать объект, дающий слабый едва слышимый звуковой сигнал, он может исходить от монеты оказавшейся на самом краю зоны обнаружения катушки

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТА: Электронная локализация позволяет определить местоположение объекта с большой точностью. После локализации нажмите и удерживайте

сенсорную кнопку PINPOINT для активации режима электронной локализации. После нажатия PINPOINT металлодетектор начинает работать в этом режиме. При встрече с объектом расположите поисковую катушку рядом, но не над объектом, одновременно нажав и удерживая PINPOINT. Затем переносите катушку через место расположения объекта. В момент наиболее громкого сигнала и при максимальном показании прибора объект находится под центром поисковой катушки. Отпустите PINPOINT, прибор покажет глубину залегания объекта размером с монету, измеряемую расстоянием от нижней плоскости катушки. Показания глубины автоматически поверяются, невзирая на размер применяемой катушки Crossfire. Показания глубины держатся на дисплее примерно 3 секунды. После отпускания PINPOINT металлодетектор автоматически возвращается в рабочий режим поиска.

Практикуйте проведение локализации, положив монету на землю. Сканируйте это место, отработывая технику проведения локализации. Отмечайте точность локализации. Вы скоро научитесь локализовывать объект с точностью до одной четверти дюйма.

ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ: Металлодетектор Master Hunter CX или CX Plus может работать со всеми четырьмя типами катушек Crossfire и приставкой мультипликатором глубины Garrett's Treasure Hound.

Катушка на 8,5 дюймов, обеспечивающая 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. На участках, перспективных в отношении поиска монет, колец и ювелирных украшений, эту катушку следует использовать для первичного поиска.

Катушка на 4,5 дюйма "Super Sniper" обеспечивает возможность нахождения монет и других ценных предметов на участках с большим количеством закопанного металлического мусора, либо в местах прилегающих к металлическому оборудованию игровых площадок, оград и металлическим строениям. 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 12,5 дюйма полезна 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.

Катушка с размерами 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.

Приставка мультипликатор глубины Depth Multiplier делает ненужным применение «двухкорпусного» металлодетектора и увеличивает глубину обнаружения, на которой детектор способен обнаруживать предметы крупнее, чем банка фруктовых консервов. Умножитель глубины позволяет обнаруживать более крупные предметы на больших глубинах и не подвержен влиянию помех от мелкого металлического мусора, что сводит к минимуму ненужные раскопки.

Металлодетектор автоматически определяет подключение умножителя глубины и переходит на единственный режим работы All Metal. Для возврата к установленному фоновому сигналу нажмите ALL METAL.

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 оба регулятора 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 поиске на океанских пляжах с содержанием соли в почве не пытайтесь работать в режиме All Metal требующим настройки баланса грунта. Режим дискриминации предполагает автоматическую настройку компенсации, и все же рекомендуем устанавливать регулятор FERROUS на отметку примерно *Bottlecap* (*Бутылочная крышка*). Кроме того, имейте в виду: при установке распознавания на ноль эффективная работа возможна только в режиме All Metal.

Поиск в местностях с большим количеством мусора: Используйте катушку Garrett's 4.5" Super Sniper. Это сильно повышает эффективность поиска монет в областях, где находится большое количество металлических отходов. Установите оба регулятора дискриминации на максимальную отстройку от помех, повернув их по часовой стрелке до конца. Теперь будут обнаруживаться только медные пенни и серебряные монеты. Нажмите (-) DETECTION DEPTH до получения показаний уменьшенной на 50% чувствительности. Это позволит работать в верхнем слое, не обнаруживая глубоко лежащие металлические отходы. Комбинируя уменьшенную чувствительность с увеличением отстройки от металлолома, можно обнаружить большее количество монет. Наилучшие результаты дает работа с катушкой диаметра 4,5 дюйма Super Sniper, но можно работать и с любыми другими катушками

ПОИСК ТАЙНИКОВ И ПРЕДМЕТОВ СТАРИНЫ: При работе в режиме All Metal используйте метод *Fast Track* для настройки баланса грунта. Подключите катушку 12,5 дюйма или катушку 10 x 14 дюймов Power DD, сенсорной кнопкой DETECTION DEPTH установите 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.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОИСК: Металлодетектор Master Hunter CX или CX Plus является универсальным и отлично подходит для золотоискателей, но его электронная схема с

пониженной рабочей частотой (VLF) не обнаруживает некоторые микроскопические самородки золота .

Поиск самородков: При использовании катушки диаметром 8,5 дюймов система настройки баланса грунта Fast Track 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.

.Целевые горные породы (Hot Rocks): металлодетектор Master Hunter CX моментально определяет наличие обоих типов “целевых горных пород” в любой местности. Проведите испытания следующим образом. Установите оба регулятора дискриминации на ноль и проведите сканирование в режиме All Metal. При подозрении на наличие целевой горной породы нажмите и отпустите DISC, после чего проведите катушку металлодетектора над данным участком в обратном направлении. Если обнаруженный объект является просто породой, сигнала детектора не будет. Если в породе содержится достаточное количество металла, металлодетектор отреагирует на нее, как на металл. Если обнаружен большой золотой самородок или кусок цветного металла, будет выдан звуковой сигнал. Поскольку маленькие самородки и прочие металлические предметы иногда не вызывают звукового сигнала в режиме распознавания рекомендуется использовать данный режим только, если подозрительный участок дает громкий и уверенный сигнал в режиме All Metal.

Размер поисковой катушки меняется в зависимости от типа исследуемой местности. Если местность представляет собой высохшее русло или расположено между большими камнями, что затрудняет использование катушки большого размера диаметром 8,5 дюйма переходите на катушки поставьте катушку меньшего размера диаметром 4,5 дюйма. При проведении поисковых операций в местах, где уже производились поиски, оптимальный вариант – диаметром 12,5 дюйма или катушки Power DD. Более крупная катушка может пропустить мелкие самородки, но увеличение глубины и чувствительности поиска позволит обнаружить глубоко расположенные самородки, которые были ранее пропущены. Профессиональные искатели самородков знают, что один самородок приличных размеров лучше, чем сотни микроскопических самородков.

Соли щелочных металлов часто присутствуют в больших количествах в областях, где проводится поиск самородков. Как показывает многолетний опыт, попытки проведения поиска в таких областях металлодетекторами не увенчиваются успехом в связи с проблематичностью установки баланса грунта. Теперь, с катушками Power DD или диаметром 12,5 дюйма и в режиме Discriminate с регуляторами, установленными на ноль наличие соли в грунте игнорируется и обнаруживаются крупные самородки.

Проведите испытание металлодетектора при нулевом распознавании на обнаружение самородка весом с монету в два пенса, и Вы удивитесь.. Установите регулятор FERROUS на отстройку от многочисленных мелких железных предметов и еще раз получите показания на наличие самородка. Никогда не пытайтесь работать с большой катушкой вблизи сильных залежей солей или минералов с сильно отрицательным уровнем. Катушку держите на высоте 8-20 см.

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 зарыты эти предметы. Поэкспериментируйте с металлодетектором, постоянно слушая и изучая выдаваемые им сигналы.

Помните о том, что недавно зарытые предметы, в особенности монеты, обнаруживаются несколько более трудно, чем те, что пролежали в земле значительное время. Это явление связано в первую очередь со свойствами металлов. Попробуйте работать при нескольких разных установках регулятора Trash Elimination для того, чтобы определить реакцию Вашего металлодетектора. Потренируйтесь точно определять и маркировать 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 и будьте внимательны и сконцентрированы на выполняемой работе.

Поработав с металлодетектором Garrett небольшое время, Вы будете удивлены тому, насколько заметно повысился Ваш навык работы с ним. Однако не рассчитывайте на то, что сможете достичь наивысшей точности и эффективности работы, не проработав с ним по меньшей мере 100 часов.

Удачной охоты!

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ❖ Всегда помните о том, что электронный металлодетектор Garrett представляет собой чувствительный электронный прибор. Он вполне рассчитан на жесткие условия работы вне помещения, но все же всегда старайтесь работать с ним как можно более аккуратно.
- ❖ Старайтесь по возможности избегать крайних допустимых температур, например, при хранении металлодетектора в багажнике автомобиля в жаркий летний день или держа его на улице в морозную зиму.
- ❖ Содержите металлодетектор в чистоте. Всегда вытирайте его поверхности после работы и при необходимости промывайте катушку. Обеспечьте максимально возможную защиту прибора от попадания пыли и песка.
- ❖ Катушка прибора может быть погружена в воду, однако корпус блока управления на это **не рассчитан!** *Никогда не погружайте* корпус блока управления в воду и всегда защищайте его от сильного тумана, дождя и морского прибоя.
- ❖ После работы в песчаной местности разберите штангу и начисто вытрите ее.
- ❖ При хранении прибора в течение более 1 месяца, выньте из него батареи.

РЕМОНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При наличии проблем в работе снова внимательно прочтите настоящее руководство, чтобы убедиться, что данные проблемы не связаны с незначительной неисправностью металлодетектора. Ваш дилер также может предоставить консультацию по данному вопросу. При необходимости отправки металлодетектора на завод-изготовитель для выполнения ремонтных работ, приложите к нему пояснительную записку с наиболее полным описанием возникших проблем. Перед отправкой прибора на фирму Garrett убедитесь, что:

- ❖ Вы внимательно прочитали Руководство пользователя.
- ❖ Вы проверили батареи, переключатели и контакты. (Проверьте *батареи* особенно тщательно: они чаще всего являются причиной мнимых "неисправностей" металлодетектора.)
- ❖ Вы обратились за консультацией к Вашему дилеру, в особенности, если Вы не знакомы с данным типом металлодетектора.
- ❖ Вы приложили к отправленному нам металлодетектору описание возникших проблем и условий, при которых они возникли. Обязательно укажите Ваше имя, адрес и номер телефона, по которому Вас можно найти с 8-30 утра до 4 вечера (время центральной зоны США).
- ❖ Вы аккуратно упаковали металлодетектор в его заводскую картонную коробку или иную подходящую упаковку. Убедитесь в наличии изоляции или упаковочного материала для обеспечения сохранности деталей. *Не* отправляйте нам штанги или наушники, если проблема не связана с ними. Если проблема не имеет механического характера, отправьте нам все катушки.
- ❖ Отправляйте металлодетектор в адрес компании Garrett Metal Detectors,
❖ 1881 W. State St., Garland, TX 75042.
- ❖ При наличии дополнительных вопросов обратитесь в отдел технической поддержки компании Garrett по телефону (972-494-6151).

.После получения Вашего металлодетектора, техникам Garrett потребуется около одной недели на его осмотр и ремонт, после чего еще одну неделю займет обратная доставка. Все оборудование доставляется службой UPS (единой посылочной службой) или бандеролью, если от Вас не будет получено письменного разрешения на доставку его авиапочтой, службой UPS Blue (воздушной) или воздушным фрахтом.

ПРАВИЛА ХОРОШЕГО ТОНА ИСКАТЕЛЯ

Двумя единственными требованиями к работе настоящего любителя поисков с использованием металлодетектора является засыпание вырытых ям и соблюдение требований знаков, запрещающих проход. Чарльз Гарретт (Charles Garrett) убедительно просит всех пользователей данного прибора: после завершения поисковых работ оставляйте место, где они проводились, в лучшем состоянии, чем оно было до Вашего появления. Тысячи индивидуальных поисковиков и организаций соблюдают перечисленные ниже правила хорошего тона при поисках с использованием металлодетектора:

- ❖ Соблюдение неприкосновенности частной и общественной собственности, исторически и археологически ценных зон, работа на таких территориях только после получения 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 строения; засыпание вырытых ям.
- ❖ Недопущение разрушения собственности, строений и руин заброшенных населенных пунктов и прочих заброшенных строений.
- ❖ Недопущение оставления после себя мусора и не зарытых 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 металлов.

ВНИМАНИЕ!

Металлодетектор может обнаруживать подземные электрические кабели, взрывоопасные предметы и прочие предметы, контакт с которыми может вызвать травмы. При проведении поисковых работ с помощью Вашего металлодетектора Master Hunter, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- ❖ Не проводите поиск в местах, где, по вашим данным, могут находиться неглубокие подземные электрические кабели или трубы.
- ❖ Не проводите поиск в военных зонах, где под землей могут находиться бомбы, снаряды и прочие взрывоопасные предметы.
- ❖ Не прикасайтесь к кабелям, которые могут быть предположительно под напряжением.
- ❖ Не задевайте при поиске трубопроводов, особенно если по ним могут подаваться горючие газы или жидкости.
- ❖ Будьте осторожны при откапывании предметов *любого рода*, в особенности в тех 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 и другие заявки на патенты.

ІНСТРУКЦІЯ ПО ЗБІРЦІ:

6. Стисніть кінці пружинного тримача, на яких знаходяться ковпачки-затискачі, і вставте його кінцем з ковпачком у нижню штангу металодетектора таким чином, щоб кінці з ковпачками виступали з отворів. Це дозволить установити штангу в зборі на електронний блок і відрегулювати загальну довжину металодетектора для зручності роботи.
7. Приєднайте нижню штангу до пошукової котушки, вставивши дві гумові шайби в штангу і надягнувши пошукову котушку на штангу. Вставте болт в отвори і вручну затягніть два затискних маховичка.
8. Вставте верхню штангу в нижню, після чого встановіть обидві зібрані штанги на корпус металодетектора, відпустивши ковпачки і зафіксувавши штангу на корпусі. Відрегулюйте робочу довжину в міру необхідності.
9. Акуратно обмотайте дріт пошукової котушки навколо штанги, зробивши перший виток поверх штанги.
10. Вставте штекер проводу в отвір корпусу металодетектора і щільно затягніть вручну.

ВМИКАННЯ ПРИЛАДУ:

ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ:

КОНТРОЛЬНІ УСТАНОВКИ:

ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ в тому, що смужки двох маховичків на бічній панелі управління знаходяться напроти позначок початкових установок (Δ). Не змінюйте значення інших органів управління.

РОБОТА З ПРИЛАДОМ:

4. Взяти металодетектор за ручку (переконавшись у відсутності металів в безпосередній близькості) і нахилити пошукову котушку, наблизивши її до землі на відстань 1 фута (30,48 см) від поверхні.
5. Натиснути сенсорну кнопку ввімкнення/вимкнення живлення **Power**.
6. Пролунає звуковий сигнал, що свідчить про те, що детектор працює в режимі дискримінації (Discriminate Mode).

Примітка: Оптимальний рівень фонового звукового сигналу - ледь чутний звук - установлюється на фабриці-виробнику. При необхідності регулювання фонового сигналу натисніть і утримуйте сенсорну кнопку **All Metal**, потім, натискаючи (+) або (-), можете одержати кращий рівень фонового звукового сигналу.

Якщо пороговий звуковий сигнал налаштований, натисніть сенсорну кнопку **DISCriminate** (налаштування дискримінації), щоб увімкнути режим дискримінації. В іншому випадку на етапі ввімкнення приладу ніякі інші сенсорні кнопки використовувати не можна (крім **Power**, яка використовується для вимикання металодетектора).

СКАНУВАННЯ:

4. Переміщаючи пошукову котушку прямо перед собою зі сторони в сторону зі швидкістю 1-2 фута (30 -60 см) в секунду, повільно просувайтеся вперед. Не поспішайте!

5. Тримайте пошукову котушку на постійному рівні над поверхнею землі порядку 1-2 дюймів (1 дюйм = 2,54 см), злегка піднімайте котушку над верхівками рослин, каменями й іншими перешкодами.
6. Уникайте переміщення котушки вперед наприкінці кожного розмаху.

ВИЯВЛЕННЯ:

7. При проходженні котушки над об'єктом, що заслуговує уваги, в динаміку приладу лунає виразний звуковий сигнал
8. Спробуйте точніше визначити місце розташування об'єкта по максимальній гучності сигналу, переміщаючи котушку вперед та назад над об'єктом.
9. За показниками вимірювального приладу, розташованого над сенсорною панеллю, спробуйте визначити характер об'єкта, не викопуючи його з землі.

МЕТАЛОБРУХТ: При початкових установках органів управління (Δ) металодетектор запрограмований не реагувати на більшість предметів металобрухту. Зрідка зустрічаються об'єкти, що викликають реакцію у вигляді коротких різких звуків, не схожих на чіткий і сильний сигнал, викликаний монетою. Викопайте кілька предметів, що викликають короткі різкі сигнали, які реєструються приладом, щоб зіставити ці сигнали з типом предметів. Навчіться розпізнавати ці предмети. Металодетектор запрограмований на заводі-виробнику на пошук монет відразу після його включення в роботу, тому він також точно визначає місце розташування дрібних предметів металобрухту. Більш великі предмети, такі, як алюмінієві консервні банки, можуть викликати сильний звуковий сигнал - це нормально.

ДЛЯ ВИМКНЕННЯ металодетектора просто натисніть сенсорну кнопку Power, після чого вимкнеться батарея живлення.

Після ознайомлення з металодетектором перечитайте і вивчіть цю інструкцію. Після повного освоєння детектора він може ефективно використовуватися для пошуку будь-яких скарбів

ПІСЛЯ ДЕСЯТИ ГОДИН РОБОТИ: Тепер Ви, мабуть, уже помітили деяку суперечливість показань приладу в місцях з великою кількістю металевих відходів, особливо у випадках, коли прилад намагається проаналізувати дані про два або декілька об'єктів відразу. У процесі набуття досвіду по ознаках ідентифікації об'єктів Ви краще навчитесь розуміти так звані помилкові показання приладу.

ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ:

СЕНСОРНІ КНОПКИ

Ознайомтеся з органами управління – маховичками (ручками управління) і сенсорними кнопками. Нижче приводяться їхні функції. Пояснення по роботі з органами управління при пошуку скарбів дані в Інструкції з експлуатації дійсного Керівництва.

POWER:

Підніміть пошукову котушку на висоту приблизно одного фута над поверхнею землі. Натисніть сенсорну кнопку Power один раз, після чого металодетектор починає працювати. Приблизно три секунди буде використано на перевірку стану батарей живлення, стан батарей виводиться на вимірювальний прилад. У процесі роботи з

детектором можна періодично перевіряти стан батарей, натискаючи і відпускаючи дану сенсорну кнопку. Стан батарей показується щоразу при вмиканні металодетектора: після вимкнення металодетектор автоматично починає роботу в режимі дискримінації.

Вимикання металодетектора здійснюється повторним натисканням POWER. Усі зроблені робочі налаштування металодетектора зберігаються спеціальною схемою пам'яті. Крім того, металодетектор відключається автоматично, якщо протягом 10 хвилин роботи не натиснута жодна сенсорна кнопка і не виявлено жоден об'єкт у процесі пошуку.

ALL METAL/FAST TRACK:

Ця сенсорна кнопка має подвійну функцію. При її швидкому натисканні металодетектор переводиться в режим роботи All Metal («Усі метали») з реагуванням на будь-які метали. При натисканні з утриманням вмикається друга функція - режим роботи *Fast Track* («Швидкий пошук»). При нормальному скануванні поверхні пошуковою котушкою автоматично виконується налаштування балансу ґрунту. Відпустіть сенсорну кнопку, почувши звуковий сигнал подвійної тональності, тепер у дію вступає автоматична система *Ground Track* («Пошук по ґрунті»), подальші регулювання не потрібні, незважаючи на ступінь мінералізації ґрунту на шляху пошуку.

PINPOINT - DEPTH:

Натисніть і утримуйте цю кнопку для ввімкнення режиму точного визначення місцезнаходження об'єкта після знаходження об'єкта. Докладніше процес точного визначення місцезнаходження об'єкта описаний в Інструкції з експлуатації дійсного Керівництва. Після точного визначення місцезнаходження, відпустивши натиснуту сенсорну кнопку, можна за показниками вимірювального приладу визначити глибину залягання об'єкта з величиною порядку розмірів монети, показання приладу будуть дуже точними, незалежно від розміру застосовуваної пошукової котушки. Показання зберігаються на дисплеї приблизно 3 (три) секунди, після чого металодетектор автоматично повертається в попередньо встановлений режим роботи при установленому фоновому сигналі.

DISC:

Натискається при роботі в режимі пошуку All Metal для переходу назад у режим дискримінації. Щораз при натисканні на цю кнопку металодетектор починає працювати в режимі дискримінації. На предмет більш докладного опису див. «Органи управління на бічній панелі управління»

DETECTION DEPTH: (Стрілки + і -)

Натисканням цих кнопок регулюється глибина ефективного пошуку металодетектора. Робота на максимальній глибині виявлення бажана завжди, але не завжди практично може бути здійснена через тип ґрунту й інші умови. Здатність металодетектора аналізувати інформацію про виявлений об'єкт може знижуватися через мінералізацію ґрунту і через інші умови роботи. Зазначені сенсорні кнопки дозволяють визначити максимальну глибину ефективної роботи з пошуку в даних сформованих умовах. Для збільшення глибини виявлення натисніть (+), для зменшення натисніть (-). Короткочасне натискання дає невеликий приріст глибини, при тривалому натисканні зміна глибини відбувається безупинно. Стрілка приладу показує рівень (від мінімуму до максимуму) на шкалі «0 – 100». Мінімальна глибина виявлення відповідає 25, максимальна - 100. У режимі All Metal є 4 установки глибини, у режимі дискримінації - 32 установки.

Використовуючи зазначені сенсорні кнопки, можна регулювати глибину виявлення в будь-якому обраному режимі роботи.

AUDIO THRESHOLD (Порогова величина фонового звукового сигналу):

Рекомендується використовувати металодетектор при мінімальному рівні фонового сигналу, при виявленні об'єкта цей сигнал різко зростає.

Для регулювання порогової величини фонового сигналу, який постійно подається детектором у процесі сканування, натисніть і утримуйте сенсорну кнопку All Metal. Натисканням значків (+) і (-) відрегулюйте порогову величину сигналу. При роботі з використанням навушників зазвичай потрібне зменшення порогового рівня, тому що навушники забезпечують кращу чутність сигналу.

ПОВЕРНЕННЯ ДО УСТАНОВОК ВИРОБНИКА:

Після зміни встановленого виробником рівня фонового сигналу або глибини виявлення можна повернутися до установок виробника. Для цього натисніть і утримуйте сенсорну кнопку All Metal, потім натисніть Discriminate, після чого відпустіть обидві кнопки. Операція повернення повинна також виконуватися після заміни батарей.

ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ БОКОВА ПАНЕЛЬ:

Рекомендується встановлювати обидва органи управління Multi-Range Discrimination (багатодіапазонної дискримінації) на вихідне значення з установкою (Δ).

ЧОРНІ МЕТАЛИ (FERROUS):

Обертати для відлаштування від сигналів реакції на кришки пляшок, залізо, фольгу й аналогічні провідні метали. Всі об'єкти, позначені на панелі ліворуч від стрілки приладу, не повинні подавати звуковий сигнал при виявленні, всі об'єкти з правої сторони від стрілки повинні при виявленні генерувати помітний звуковий сигнал.

КОЛЬОРОВІ МЕТАЛИ (NON-FERROUS):

Обертати для відлаштування від сигналів реакції на алюмінієві витяжні петлі, голівки штопорів і аналогічні предмети з провідних металів. Всі об'єкти, позначені на панелі ліворуч від стрілки приладу, не повинні подавати звуковий сигнал при виявленні, всі об'єкти з правої сторони від стрілки повинні при виявленні генерувати помітний звуковий сигнал.

Гніздо підключення навушників:

Для підключення навушників вийміть гумову заглушку, якщо навушники не використовуються, ставте заглушку на місце.

ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ. ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПРИЛАД -- (Master Hunter CX)

Вимірювальний прилад ідентифікації об'єктів металодетектора Master Hunter CX забезпечує оператора повною візуальною інформацією. Представлені чотири діапазони

інформації плюс функція перевірки батарей дають операторові інформацію про мінерали, що знаходяться в землі, виявлені об'єкти, роботу внутрішніх схем детектора, а також виконують моніторинг налаштувань органів управління, що допомагає правильно використовувати металодетектор.

- ◆ **Функція перевірки батарей Battery Check** вмикається щораз при натисканні сенсорної кнопки ON. Стан заряду батарей задовільний, якщо стрілка заходить у межі ділянки шкали Battery (або NiCad при роботі від акумуляторів). Якщо стрілка зупиняється на поділках 50 – 55 шкали приладу, то настав час змінювати батареї або заряджати акумулятори.
- ◆ **Функція діапазону глибини Coin Depth** розташовується відразу над позначенням Battery і видає позначення глибини залягання об'єктів розміром з монету (у дюймах). При короткочасному натисканні сенсорної кнопки **Pinpoint** інформація про глибину залягання автоматично видається в уточненому виді, незалежно від розмірів використовуваної пошукової котушки. У момент перебування об'єкта під центром пошукової котушки гучність звукового сигналу досягає найбільшої величини і стрілка приладу максимально відхиляється вправо. Великі або глибоко дуже глибоко залягаючі об'єкти можуть не піддаватися точному вимірюванню або ідентифікації.
- ◆ **Діапазон Color Band (залізо, золото, срібло)** забезпечує ймовірну ідентифікацію об'єкта на основі його відносної провідності. Реагування на монети буде відрізнитися характерним сигналом в залежності від типу сплаву металу монети. Цей діапазон використовується спільно (але не замість нього) з діапазоном **Target Identification Band** (знаходиться вище) і звуковою сигналізацією виявлення.
- ◆ **Діапазон Target ID Band** забезпечує індикацію всіх об'єктів можливої ідентифікації, незалежно від одержання звукового сигналу виявлення.
- ◆ **Шкала 0--100** складається з позначок глибини виявлення від мінімуму до максимуму (не плутати з глибиною залягання монет) і забезпечує ідентифікацію виявленого об'єкта на основі провідності металу виявленого об'єкта. Ефективність використання шкали зростає з набуттям досвіду. Шкалу можна використовувати для ідентифікації іноземних монет в закордонних поїздках. Можна проводити іспити і видавати приблизні покази для монет різного номіналу.

ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ

РК-диплей ідентифікації об'єктів --(Master Hunter CX Plus)

Рк-дисплей ідентифікації об'єктів на детекторі Master Hunter CX Plus надає операторові повну візуальну інформацію. Дані про ступінь розрядження батареї надаються безупинно під час роботи металодетектора, також представляється інформація про виявлені об'єкти, що полегшує витягання цих об'єктів.

На верхній шкалі відображається інформація про виявлені об'єкти, на нижній шкалі відображаються дані про робочий режим і стан батарей.

Покази Coin Depth відображають у дюймах глибину залягання об'єктів розміром з монету. Металодетектор автоматично видає цю інформацію при короткочасному натисканні сенсорної кнопки Pinpoint, незалежно від використання або не використання пошукової котушки Crossfire. Великі або дуже глибоко залягаючі об'єкти можуть не піддаватися точному вимірюванню або ідентифікації. Дані на Рк-дисплеї дозволяють проводити ймовірну ідентифікацію всіх об'єктів, незалежно від наявності або відсутності звукового

сигналу виявлення. Шкала 0 – 12 допомагає проводити регулювання і настроювання глибини виявлення (чутливості). Не плутати з показаннями про глибину залягання монет Coin Depth. Шкала також надає інформацію про об'єкт на основі провідності виявленого металу, цінність такої інформації зростає з накопиченням практичного досвіду. Проведіть іспити на різних предметах, що представляють інтерес, і запам'ятайте покази приладу для ідентифікації об'єктів в подальших пошуках.

ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ. **БАТАРЕЇ**

Металодетектори серії Master Hunter працюють від комплекту 6 (шести) стандартних елементів типу «С» або акумуляторів. При заміні використовуйте тільки високоякісні батареї або акумулятори. Рекомендується знімати комплект батарей з металодетектора при перерві в роботі тривалістю кілька тижнів. На детектор можна ставити стандартні батареї або акумулятори. Комплект вугільних батарей або акумуляторів забезпечить роботу металодетектора протягом 15 –20 годин, лужні акумулятори забезпечують більш тривалу роботу.

Перевірка стану батарей:

Дані про стан батарей відображаються на приладі щоразу при натисканні сенсорної кнопки Power. Стан нових вугільних або лужних батарей відображається на ділянці шкали 90 – 100, стан акумуляторів відображається на ділянці, позначеній як NiCad. Батареї вважаються вичерпаними при індикації їхнього стану в межах 50 – 55. При значеннях нижче 50 або при реагуванні металодетектора на неіснуючі об'єкти батареї варто замінити.

Заміна:

3. Посунути кришку назад і зняти кришку.
4. Вийняти комплект батарей - він не приєднаний проводами, можливо, буде зручнішим перевернути металодетектор. Підставте долоню руки під вийнятий комплект батарей, щоб вони випали прямо в руку.
3. Зняти верхню кришку і вийняти батареї.
10. Вставити нові батареї, дотримуючись полярності .
11. Поставити на місце верхню кришку комплекту і вставити комплект у металодетектор.
12. Підштовхніть комплект вниз, забезпечивши його рух по направляючій кришки відділення батарей, далі комплект повинний пройти без підштовхування рукою і клацнути при попаданні на місце установки.

Врахуйте, що налаштування фонового звукового сигналу й установки глибини/чутливості втрачаються при видаленні комплекту батарей більше , ніж на чотири хвилини.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Насамперед: виконайте вимоги розділу інструкції «Для вмикання приладу» у відношенні вмикання металодетектора в роботу, перевірки стану батарей і установки Порогового рівня фонового звукового сигналу.

ОПИС РЕЖИМІВ РОБОТИ:

Режим дискримінації: Після ввімкнення металодетектор автоматично починає роботу в режимі дискримінації. В цьому режимі маховичок Multi-Range Discrimination на бічній панелі керування використовується для відлаштування від сигналів різних металевих відходів, що виявляються. У режимі дискримінації налаштування фонового звукового сигналу встановлюється автоматично. Більшість операторів воліє працювати в цьому режимі, особливо при пошуку монет або проведенні пошуку на пляжах, у парках або ігрових площадках. Для переходу в режим дискримінації з режиму All Metal досить натиснути і відпустити сенсорну кнопку DISC

Режим ALL METAL: Для активації режиму натисніть і відпустіть ALL METAL. У цьому режимі проводиться пошук на максимальній глибині виявлення, а також при пошуку схованок або глибоко розташованих предметів старовини. У цьому ж режимі проводиться електронна розвідка. У режимі неможливе розпізнавання, тому виявляються будь-які метали. За допомогою приладу детектора можна одержати індикацію типу виявленого металу і виключити розкопки непотрібних об'єктів з невеликою глибиною залягання. Індикація приладу менш надійна на великих глибинах залягання об'єктів.

Налаштування балансу ґрунту *Fast Track* у цьому режимі виконуються натисканням і втриманням кнопки ALL METAL протягом декількох секунд при нормальному скануванні поверхні пошуковою котушкою. При відпусканні натиснутої кнопки вмикається система *Ground Track*, що вносить усі виправлення на мінерали і підлаштовує необхідні регулювання.

УСТАНОВКА ДИСКРИМІНАЦІЇ: Металодетектори Master Hunter CX і CX Plus мають дублюючі регулятори -органи управління розпізнаванням у лівій частині бічної панелі управління. Вони дозволяють проводити відбір по декількох ознаках і здатні відокремлювати потрібні об'єкти від непотрібних, як з чорних, так і з кольорових металів. Кожний із двох органів управління розпізнаванням застосовується для розпізнавання об'єктів своєї групи, що належить до чорних або кольорових металів. Виявлення залізних об'єктів, таких, як цвяхи, шматки фольги, залізні ковпачки-пробки від пляшок і дрібне сміття контролюється регулятором у лівій частині панелі. Регулятор у правій частині контролює розпізнавання таких предметів з кольорових металів, як алюмінієві кільця кришок від банок і ковпачки з гвинтовим різьбленням.

Кожний із двох регуляторів працює незалежно від іншого. Установки одного регулятора не впливають на установки іншого. Для виявлення всіх об'єктів з чорних металів установте лівий регулятор (FERROUS) на нуль, повернувши його до упору проти годинникової стрілки. Повертаючи регулятор по годинній стрілці одержується вілаштування від все більш великих об'єктів з чорних металів. Регулятор діє по кумулятивному принципу, тобто при установці на вілаштування від пляшкових пробок він одночасно, разом із пробками, виключаються майже усі цвяхи і шматки фольги. Просимо не встановлювати регулятор з поворотом по годинній стрілці більшим, ніж необхідно для відлаштування від металобрухту в ґрунті, бо це може викликати у Вас проблеми подальшому пошуку.

Відлаштування правим регулятором (NON-FERROUS) проводиться точно так само, як і лівим. При повороті до упору вліво майже всі об'єкти з кольорових металів виявляються. Для відлаштування від кришок алюмінієвих банок поверніть регулятор по годинній

стрілці до розділу який відповідає цим предметам. Потрібно, утім, мати на увазі, що існує багато типів кришок від банок, і деякі з них, особливо погнуті або поламани, імовірно, будуть виявлятися при будь-яких установках будь-яким металодетектором. Встановіть регулятори відлаштування по місцевих матеріалах конкретного району пошуку.

Два регулятори розпізнавання підвищують динамічний діапазон регулювання і забезпечують підвищену здатність металодетектора до точного програмування детектора на ігнорування конкретних об'єктів. Найбільш важливою особливістю є можливість відлаштування від майже усіх кілець кришок банок при одночасному виявленні майже всіх золотих і срібних кілець. При пошуку кілець у районах, засмічених кільцями кришок, наприклад, на пляжах, встановіть регулятор розпізнавання предметів з кольорових металів не далі, ніж на поділку яка забезпечує відлаштування від більшості кілець від банок. У цьому випадку будуть виявлятися кільця, що мають велику масу і більшу провідність, ніж кільця кришок банок. Майте на увазі, що деякі кільця можуть бути виявлені в більш низько розташованому шарі залізних предметів. Таким чином, наявність двох регуляторів дозволяє вибирати кільця, що дають сигнал як «вище», так і «нижче» рівня відлаштування від кілець кришок банок. Тому повертайте регулятор відлаштування по годинниковій стрілці точно до необхідної межі, але не далі.

GROUND BALANCING (БАЛАНС ҐРУНТУ): При пошуку в режимі All Metal іноді можна спостерігати посилення й ослаблення фонового звукового сигналу металодетектора при русі пошукової котушки, скануючої поверхню землі. У цьому випадку можна відкоригувати баланс ґрунту, натиснувши сенсорну кнопку *Fast Track* і утримуючи її натиснутою протягом 3-4 скануючих рухів котушки на висоті 1-3 дюйми над поверхнею. Після відновлення стабільності фонового звукового сигналу відпустіть натиснуту кнопку. На цьому настроювання балансу ґрунту закінчується.

При пошуку у дужк мінералізованому ґрунті рекомендується утримувати пошукову котушку на висоті не менше двох дюймів над поверхнею. При цьому не втрачається глибина виявлення, вона навіть зростає, завдяки помітному зменшенню впливу мінералізації на ґрунт.

ПОШУК: Почніть пошук монет або інших цінностей з розташування пошукової котушки на рівні 1-2 дюймів над землею. Скануйте поверхню перед собою зі швидкістю 1-2 фути в секунду, переміщаючи котушку зі сторони в сторону по прямій лінії (не по дузі). Дотримуйтесь постійної висоти розташування котушки над поверхнею. Наприкінці кожного скануючого руху просувайте котушку вперед на половину – дві третини її діаметру, і починайте зворотний скануючий рух. Такий рух з перекриттям гарантує від пропуску об'єктів.

При виявленні потрібного об'єкта фоновий сигнал у навушниках або в динаміку підсилюється і привертає увагу.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТА: Ідентифікуючі ознаки і/або класифікація провідності останнього об'єкта, над яким пройшла пошукова котушка, відбивають приладом металодетектора. У більшості випадків позначається і тип монети. При цьому наявність інкрустації або платини може сприяти неточній класифікації. Рекомендується завжди розкопувати об'єкт, що дає слабкий ледь чутний звуковий сигнал, він може йти від монети розташованої на самому краї зони виявлення котушки

ЛОКАЛІЗАЦІЯ ОБ'ЄКТА: Електронна локалізація дозволяє визначити місце розташування об'єкта з великою точністю. Після локалізації натисніть і утримуйте сенсорну кнопку PINPOINT для активації режиму електронної локалізації. Після натискання PINPOINT металодетектор починає працювати в цьому режимі. При виявленні об'єкту розташуєте пошукову котушку поруч, але не над об'єктом, одночасно натиснувши й утримуючи PINPOINT. Потім переносьте котушку через місце розташування об'єкта. У момент найбільш гучного сигналу і при максимальних показах приладу об'єкт знаходиться під центром пошукової котушки. Відпустіть PINPOINT, прилад покаже глибину залягання об'єкта розміром з монету, вимірювану відстанню від нижньої площини котушки. Показання глибини автоматично перевіряються, незважаючи на розмір застосовуваної котушки Crossfire. Показання глибини тримаються на дисплеї приблизно 3 секунди. Після відпускання PINPOINT металодетектор автоматично повертається в робочий режим пошуку.

Практикуйте проведення локалізації, поклавши монету на землю. Скануйте це місце, відпрацьовуючи техніку проведення локалізації. Відзначайте точність локалізації. Ви незабаром навчитесь локалізувати об'єкт із точністю до однієї чверті дюйма.

ПОШУКОВІ КОТУШКИ: Металодетектор Master Hunter CX або CX Plus може працювати з усіма чотирма типами котушок Crossfire і приставкою мультиплікатором глибини Garrett's Treasure Hound.

Котушка на 8,5 дюймів, що забезпечує відмінну якість сканування по глибині і ширині, є котушкою найбільш популярного типорозміру в шукачів монет і при загальних розшукових роботах у парках, на ігрових площадках і на пляжах. На ділянках, перспективних у відношенні пошуку монет, кілець і ювелірних прикрас, цю котушку варто використовувати для первинного пошуку.

Котушка на 4,5 дюйми "Super Sniper" забезпечує можливість перебування монет і інших коштовних предметів на ділянках з великою кількістю закопаного металевго сміття, або в місцях прилягаючих до металевго устаткування ігрових площадок, огорожам і металевим будівлям. Через свій малий діаметр котушки "Super Sniper" виявляють за одиницю часу менше предметів. Така якість зводить нанівець можливий ефект «маскування» від об'єктів металобрухту. При електронній розвідці котушку "Super Sniper" можна ефективно застосовувати для пошуку самородків.

Котушка діаметром 12,5 дюйма корисна при пошуку великих і глибоко розташованих об'єктів, таких, як схованки і предмети старовини. За допомогою цієї котушки можна також виявляти монети й інші дрібні предмети на глибинах, що перевищують глибину виявлення для інших котушок меншого діаметру. Багато шукачів монет підключають котушку такого діаметра, почувши слабкий сигнал від котушки меншого діаметра при виявленні об'єкта на границі зони пошуку.

Котушка з розмірами 10 x 14 дюймів типу Power DD обов'язкова при пошуку на ділянках із середньою і сильною мінералізацією ґрунту. Вона дуже гарна при пошуку схованок і предметів старовини, причому її можливості не обмежуються застосуванням у зазначених областях.

Приставка мультиплікатор глибини Depth Multiplier робить непотрібним застосування «двокорпусного» металодетектора і збільшує глибину виявлення, на якій детектор здатний виявляти предмети більші за банку фруктових консервів. Збільшувач глибини дозволяє виявляти більш великі предмети на великих глибинах і не піддається впливові перешкод від дрібного металевго сміття, що зводить до мінімуму непотрібні розкопки.

Металодетектор автоматично визначає підключення збільшувача глибини і переходить на єдиний режим роботи All Metal. Для повернення до встановленого фоновому сигналу натисніть ALL METAL.

ПРОФЕСІЙНІ РОБОТИ

РОЗШУК СКАРБІВ: Після ретельного ознайомлення з дійсним керівництвом Ви зможете виконувати за допомогою даного металодетектора більшу кількість задач і за більш короткий час. Нижче приводяться поради, що відображають досвід професіонала по роботі з металодетекторами.

Пошук монет на великій глибині: Для досягнення максимальної глибини пошуку і виключення можливості того, що буде пропущена монетка дуже маленького розміру, або ж дуже стара, встановіть обидва регулятори дискримінації точно на нуль. Це дозволить не пропустити дуже стару монету, поверхня якої настільки окислена, що її виявлення неможливе при будь-якому ступені розпізнавання. Якщо звук стає переривистим, натисніть (-) DETECTION DEPTH доти, поки звук не вирівняється. Тепер Ви працюєте з максимальною чутливістю, доступною за даних умов ґрунту. Для пошуку монет на підвищеній глибині рекомендується котушка діаметром 12,5 дюймів.

УВАГА: При пошуку на океанських пляжах зі вмістом солі в ґрунті не намагайтеся працювати в режимі All Metal який потребує налаштування балансу ґрунту. Режим дискримінації припускає автоматичне налаштування компенсації, і все-таки рекомендуємо встановлювати регулятор FERROUS на поділку приблизно *Bottlecap* (*Пляшкова кришка*). Крім того, майте на увазі: при установці розпізнавання на нуль ефективна робота можлива тільки в режимі All Metal.

Пошук у місцевостях з великою кількістю сміття: Використовуйте котушку *Garrett's 4.5" Super Sniper*. Це значно підвищує ефективність пошуку монет в областях, де знаходиться велика кількість металевих відходів. Установіть обидва регулятори дискримінації на максимальне відлаштування від перешкод, повернувши їх по годинниковій стрілці до кінця. Тепер будуть виявлятися тільки мідні пенні і срібні монети. Натисніть (-) DETECTION DEPTH до одержання показань зменшеної на 50% чутливості. Це дозволить працювати у верхньому шарі, не виявляючи глибоко лежачі металеві відходи. Комбінуючи зменшену чутливість зі збільшенням відлаштування від металобрухту, можна знайти більшу кількість монет. Найкращі результати дає робота з котушкою діаметра 4,5 дюйми *Super Sniper*, але можна працювати і з будь-якими іншими котушками

ПОШУК СХОВАНOK І ПРЕДМЕТІВ СТАРОВИНИ: При роботі в режимі All Metal використовуйте метод *Fast Track* для настроювання балансу ґрунту. Підключіть котушку 12,5 дюйма або котушку 10 x 14 дюймів *Power DD*, сенсорною кнопкою DETECTION DEPTH установіть максимальну чутливість без переривання звуку. Проводьте котушкою на висоті близько 4-6 дюймів над поверхнею землі (в залежності від мінералізації ґрунту) щоб уникнути випадкових сигналів від мінералів і невеликих металевих предметів. Це забезпечить максимальну чутливість і дозволить знайти всі предмети розміром з невелику монету і більше. Схованки і предмети старовини, раніше пропущені або не помічені Вами, можна тепер знайти досить легко.

ЕЛЕКТРОННИЙ ПОШУК: Металодетектор Master Hunter CX або CX Plus є універсальним і відмінно підходить для золотошукачів, але його електронна схема зі зниженою робочою частотою (VLF) не виявляє деякі мікроскопічні самородки золота .

Пошук самородків: При використанні котушки діаметром 8,5 дюймів система настроювання балансу ґрунту Fast Track залишає трохи підвищене тло ґрунту. У цьому стані полегшується пошук самородків малого розміру, оскільки металодетектори, налаштовані трішки в негативну сторону щодо землі, часто пропускають маленькі самородки.

.Цільові гірські породи (Hot Rocks): металодетектор Master Hunter CX миттєво визначає наявність обох типів “цільових гірських порід” у будь-якій місцевості. Проведіть іспит в такий спосіб. Установіть обидва регулятори дискримінації на нуль і проведіть сканування в режимі All Metal. При підозрі на наявність цільової гірської породи натисніть і відпустите DISC, після чого проведіть котушкою металодетектора над даною ділянкою в зворотному напрямку. Якщо виявлений об’єкт є просто породою, сигналу детектора не буде. Якщо в породі наявна достатня кількість металу, металодетектор відреагує на неї, як на метал. Якщо виявлено великий золотий самородок або шматок кольорового металу, буде виданий звуковий сигнал. Оскільки маленькі самородки та інші металеві предмети іноді не викликають звукового сигналу в режимі розпізнавання рекомендується використовувати даний режим тільки, якщо підозріла ділянка дає голосний і впевнений сигнал у режимі All Metal.

Розмір пошукової котушки міняється в залежності від типу досліджуваної місцевості. Якщо місцевість являє собою висохле русло або розташована між великими каменями, що затрудняє використання котушки великого розміру діаметром 8,5 дюйма переходьте на котушки поставте котушку меншого розміру діаметром 4,5 дюйма. При проведенні пошукових операцій у місцях, де вже проводилися пошуки, оптимальний варіант – діаметром 12,5 дюйма або котушки Power DD. Більш велика котушка може пропустити дрібні самородки, але збільшення глибини і чутливості пошуку дозволить знайти глибоко розташовані самородки, що були раніше пропущені. Професійні шукачі самородків знають, що один самородок пристойних розмірів краще, ніж сотні мікроскопічних самородків.

Солі лужних металів часто присутні у великих кількостях в областях, де проводиться пошук самородків. Як показує багаторічний досвід, спроби проведення пошуку в таких областях металодетекторами не увінчуються успіхом у зв’язку з проблематичністю установки балансу ґрунту. Тепер, з котушками Power DD або діаметром 12,5 дюйма й у режимі Discriminate з регуляторами, установленими на нуль, наявність солі в ґрунті ігнорується і виявляються великі самородки.

Проведіть тестування металодетектора при нульовому розпізнаванні на виявлення самородка вагою з монету в два пенні, і Ви здивуєтеся.. Установіть регулятор FERROUS на відлаштування від численних дрібних залізних предметів і ще раз отримайте показання на наявність самородка. Ніколи не намагайтеся працювати з великою котушкою поблизу сильних покладів солей або мінералів із сильно негативним рівнем. Котушку тримаєте на висоті 8-20 см.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО РОБОТІ З МЕТАЛОДЕТЕКТОРОМ

При роботі з металодетектором Garrett Ви швидко навчитеся ефективно використовувати його. Рекомендуємо обладнати власну випробну ділянку. Закопайте кілька предметів,

включаючи цвях, шматок фольги, кришку від пляшки і кілька монет на глибині 2-8 дюймів при відстані близько 1 фута один від одного. Точно відзначте місця, де зариті ці предмети. Поекспериментуйте з металодетектором, постійно слухаючи і вивчаючи видавані ним сигнали.

Пам'ятайте про те, що недавно зариті предмети, особливо монети, виявляються трохи важче, ніж ті, що пролежали в землі значний час. Це явище зв'язане в першу чергу з властивостями металів. Спробуйте працювати при декількох різних установах регулятора Trash Elimination для того, щоб визначити реакцію Вашого металодетектора. Потренуйтеся точно визначати і маркірувати місце розташування предметів.

При пошуку важливо **не квапитися**. Робіть сканування котушкою зі швидкістю 1-2 фута в секунду. Котушку при цьому тримайте рівно і паралельно площини земної поверхні. Повільно і рівномірно проводьте котушкою вперед та назад, пересуваючись зручним для Вас кроком. Використовуйте методичний підхід. Не пропускайте ділянок ґрунту. Для того, щоб краще визначати зміну звукового сигналу, використовуйте навушники і будьте уважні і сконцентровані при виконванні роботи.

Попрацювавши з металодетектором Garrett невеликий час, Ви будете здивовані тому, наскільки помітно підвищилися Ваші навички роботи з ним. Однак не розраховуйте на те, що зможете досягти найвищої точності й ефективності роботи, не пропрацювавши з ним щонайменше 100 годин.

Вдалого полювання!

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- ❖ Завжди пам'ятайте про те, що електронний металодетектор Garrett являє собою чутливий електронний прилад. Він цілком розрахований на жорсткі умови роботи поза приміщенням, але все-таки завжди намагайтеся працювати з ним як умога більш акуратно.
- ❖ Намагайтеся по можливості уникати крайніх припустимих температур, наприклад, при зберіганні металодетектора в багажнику автомобіля в спекотний літній день або тримаючи його на вулиці в морозну зиму.
- ❖ Тримайте металодетектор в чистоті. Завжди витирайте його поверхню після роботи і при необхідності промивайте котушку. Забезпечуйте максимально можливий захист приладу від влучення пилу і піску.
- ❖ Котушка приладу може бути занурена у воду, однак корпус блоку управління на це **не розраховано!** Ніколи не занурюйте корпус блоку управління у воду і завжди захищайте його від сильного туману, дощу і морського прибою.
- ❖ Після роботи в піщаній місцевості розберіть штангу і начисто витріть її.
- ❖ При збереженні приладу більше ніж 1 місяць, вийміть з нього батареї.

РЕМОНТНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

При наявності проблем у роботі знову уважно прочитайте дійсний посібник, щоб переконатися, що дані проблеми не зв'язані з незначною несправністю металодетектора. Ваш дилер також може надати консультацію по даному питанню.

При необхідності відправлення металодетектора до заводу-виробника для виконання ремонтних робіт, прикладіть до нього пояснювальну записку з максимально повним описом проблем що виникли. Перед відправкою приладу на фірму Garrett переконаєтеся, що:

- ❖ Ви уважно прочитали Посібник користувача.
- ❖ Ви перевірили батареї, перемикачі і контакти. (Перевірте *батареї* особливо ретельно: вони найчастіше є причиною так званих "несправностей" металодетектора.)
- ❖ Ви звернулися за консультацією до Вашого дилера, особливо, якщо Ви не знайомі з даним типом металодетектора.
- ❖ Ви приклали до відправленого нам металодетектора опис проблем що виникли і умов, при яких вони виникли. Обов'язково вкажіть Ваше ім'я, адресу і номер телефону, по якому Вас можна знайти з 8-30 ранку до 4 вечора (час центральної зони США).
- ❖ Ви акуратно упаковали металодетектор у його заводську картонну коробку або інше коробку що підходить по розмірах. Переконайтеся в наявності ізоляції або пакувального матеріалу для забезпечення неушкодженості деталей. *Не* відправляйте нам штанги або навушники, якщо проблема не зв'язана з ними. Якщо проблема не має механічного характеру, відправте нам всі катушки.
- ❖ Відправляйте металодетектор на адресу компанії Garrett Metal Detectors,
❖ 1881 W. State St., Garland, TX 75042.
- ❖ При наявності додаткових питань зверніться у відділ технічної підтримки компанії Garrett по телефону (972-494-6151).
- ❖ Після одержання Вашого металодетектора, технікам Garrett буде потрібно біля одного тижня на його огляд і ремонт, після чого ще один тиждень займе зворотна доставка. Все устаткування доставляється службою UPS (єдиною посилковою службою) або бандероллю, якщо від Вас не буде отримано письмового дозволу на доставку його авіапоштою, службою UPS Blue (повітряною) або повітряним фрахтом.

ПРАВИЛА ГАРНОГО ТОНУ ШУКАЧА

Двома єдиними вимогами до роботи справжнього шанувальника пошуків з використанням металодетектора є засипання виритих ним ям і дотримання вимог знаків, що забороняють прохід. Чарльз Гарретт (Charles Garrett) переконливо просить усіх користувачів даного приладу: після завершення пошукових робіт залишайте місце, де вони проводилися, у кращому стані, ніж воно було до Вашої появи. Тисячі індивідуальних

шукачів і організацій дотримуються перерахованих нижче правила гарного тону при пошуках з використанням металодетектора:

- ❖ Дотримання недоторканності приватної і суспільної власності, історично й археологічно вживаних зон, працювати на таких територіях тільки після одержання спеціального дозволу.
- ❖ Знання і дотримання всіх законів, нормативів і правил по федеральних, регіональних і місцевих земельних володіннях.
- ❖ Допомога офіційним силовим структурам при наявності такої необхідності.
- ❖ Недопущення навмисного ушкодження якої-небудь власності, включаючи огорожу, знаки і будівлі; засипання виритих ям.
- ❖ Недопущення руйнування власності, будівель і руїн покинутих населених пунктів і інших покинутих будівель.
- ❖ Недопущення залишення після себе сміття і не заритих предметів. Після залишення території пошуків усе відкопане сміття і непотрібні предмети необхідно віднести із собою.

УВАГА!

Металодетектор може виявляти підземні електричні кабелі, вибухонебезпечні предмети та інші предмети, контакт із якими може викликати травми. При проведенні пошукових робіт за допомогою Вашого металодетектора Master Hunter, дотримуйтеся наступних засобів обережності:

- ❖ Не проводьте пошук у місцях, де, по ваших даних, можуть знаходитися неглибокі підземні електричні кабелі або труби.
- ❖ Не проводьте пошук у військових зонах, де під землею можуть знаходитися бомби, снаряди та інші вибухонебезпечні предмети.
- ❖ Не доторкайтеся до кабелів, що можуть бути під напругою.
- ❖ Не зачіпайте при пошуку трубопроводів, особливо якщо по них можуть подаватися газу або рідини.
- ❖ Будьте обережні при відкопуванні предметів *будь-якого роду*, особливо в тих місцях, де умови підземного ґрунту Вам невідомі.

ПАТЕНТНИЙ ЗАХИСТ: Свідченням відмінної якості продукції фірми Garrett є наступні видані на неї патенти 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; патенти на конструкцію 274,704 і 297,221; патент на конструкцію 333,990; патент на конструкцію Великобританії 2,011,852; австралійський патент на конструкцію 111,674 і інші .