

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

### **GRAND MASTER HUNTER CX III**

#### Функции Управления

##### Панель управления:

Ознакомьтесь с регуляторами на панели управления. Их основные функции описываются здесь.

#### **Power/ Hold to reset:**

- Включает детектор;
- Выключает детектор;
- Возвращает детектор к заводским настройкам.

Поднимите поисковую катушку приблизительно на один фут выше основания земли. Нажмите Power один раз, и детектор включится. Каждый раз, когда детектор включается, состояние аккумулятора будет указано на дисплее, и детектор автоматически начинает работу в режиме Discrimination. Нажмите еще раз на кнопку Power, чтобы выключить детектор. Специальная схемная часть памяти сохранит все сделанные настройки. Также, детектор переключит себя автоматически в режим сохранения питания, если в течении 10 минут не было найдено ни одной цели, возврат в режим работы произойдет автоматически если Вы дотронетесь до какой либо кнопки на дисплее или будет обнаружена цель.

#### **SELECT:**

Допускает, чтобы оператор выбрал пункты меню, для установки ручных настроек:

- **Mode**
- **Depth(Sensitivity)**
- **Threshold (Audio Level)**
- **Tone**
- **Volume**
- **Frequency**
- **Talk (Voice)**
- **Battery Indicator**

Также указывает на функции, которые можно включить или отключить, используя + и – на панели управления.

Используется только в динамическом режиме

- **Surface Elimination**
- **Belltone**
- **Bi-Level**
- **(Audio) Boost**

В статическом режиме доступны следующие регулировки.

- **Manual Ground Balance**
- **Ground Track**
- **Automatic Threshold**
- **VCO**

### **NON-MOTION(FAST TRACK) – статический режим:**

Эта кнопка выполняет двойную функцию. Для включения режима "Все металлы" достаточно нажать и отпустить эту кнопку. Для активизации режима "Авто грунт баланс" достаточно нажать и удерживать пару секунд эту кнопку.

### **SET Disc ACC/REJ:**

Функция предназначена только для динамического (Motion) режима. Разрешает принятие или отклонение определенных целей, устанавливать метки как показано на верхней шкале дисплея.

### **PINPOINT - DEPTH:**

Нажмите и удерживайте кнопку pinpoint на панели управления, если Вы обнаружили цель. Функция предназначена для определения центра найденного объекта.

### **OPERATE:**

Возвращает в режим поиска после, каких либо изменений в режиме работы детектора.

### **MOTION (Last Mode):**

Возвращает детектор к последнему предварительному используемому режиму.

### **+ and -**

- Позволяет перемещаться между 6 рабочими режимами;
- Позволяет регулировать уровни *Depth, Threshold, Tone, Volume, Frequency, Talk*, как в статическом, так и в динамическом режимах, и *Surface Elimination* только в динамическом режиме
- Активирует (+) или отключает (-) режимы *Belltone, Bi-Level*, и *Audio Boost* в динамическом режиме (Motion) так же *Ground Track, Automatic Threshold* и режим *VCO* в статическом режиме (Non-Motion);

- Передвигает LCD сегмент на верхней шкале, если режим дискриминатора устанавливается в Режиме Motion;
- Разрешает более точную настройку Авто Грунт баланса в режиме Non-Motion.

### Информация на дисплее:

#### **1. Target ID Guide**

На самой верхней шкале дисплея расположены прототипы вероятных целей, указывающие на возможный состав обнаруженного объекта, "Целевой идентификатор".

#### **2. Верхняя шкала (LCD)**

- Указывает обнаруженную цель
- Указывает обнаруженную цель в режиме Pinpoint
- Указывает уровни установки контроля

#### **3. Нижняя шкала (LCD)**

- Указывает сегменты дискриминатора
- Указывает глубину обнаружения

### Голосовые сообщения:

Эта функция даёт возможность включить/отключить голосовую информацию, чтобы помочь вам в установке детектором обнаруженной цели. Четыре уровня голосовых сообщений позволяют Вам определить деятельность этой функции.

- **Off:** Голосовые сообщения будут включаться только тогда когда детектор не сможет опознать цель.
- **A:** Голосовые сообщения будут включаться только при настройке детектора.
- **B:** Голосовые сообщения будут включаться только на указание глубины объекта.
- **C:** Голосовые сообщения будут включаться во всех случаях.

### Быстрый старт:

#### **Начало**

- Возьмите ваш детектор, установите поисковую катушку на уровне фута выше основания земли.
- Нажмите кнопку Power на панели управления, голосовое сообщение укажет Вам, что детектор готов к работе, и он находится в режиме "Монеты".
- На дисплее будут указаны активные режимы работы.
- Вы можете выбрать подходящие режимы работы детектора по вашему усмотрению.

### **Сканирование:**

1. Переместите поисковую катушку из стороны в сторону, перед Вами по прямой линии. Двигайтесь медленно, не спешите.
2. Отрегулируйте положение поисковой катушки к земле так, чтобы она находилась не выше 4 - 5 см от земли.
3. Старайтесь перемещать катушку равномерно и параллельно земле.

### **Обнаружение:**

1. Если поисковая катушка пройдёт над металлическим предметом, встроенный динамик выдаст звуковой сигнал и голосовое сообщение, если таковое активировано.
2. Просканируйте повторно возможный участок залегания цели, посмотрите, где цель выдаёт более высокий сигнал.
3. Посмотрите на указатель цели на LCD дисплее для определения типа объекта.

**НЕНАДЕЖНЫЕ ЦЕЛИ:** Когда детектор работает в динамическом режиме с фабричной установкой (программой) "Монеты", он программируется так чтобы не реагировать на большинство ненадежных предметов. Иногда, вы столкнетесь с целями, которые заставляют детектор отвечать быстрым, острым звуком. Выкопайте некоторые из таких целей, которые дают нерегулярные сигналы см. как они регистрируются на дисплее. Обучитесь, чтобы распознать их. Потому что детектор прежде всего запрограммирован в этом режиме, чтобы опознавать монеты, он также точно будет опознавать маленькие ненадежные цели. Несколько большие объекты могут представлять хороший звуковой сигнал. Это нормально.

**Выключение детектора.** Для того чтобы выключить детектор, достаточно нажать на кнопку "Power", голосовое сообщение, подтверждающее отключение - "Power Off" должно прозвучать.

**Вывод после первого поиска:** В этом пункте, Вы возможно отметили некоторые находящиеся в противоречии данные, в местах с большим количеством металлического хлама, особенно, когда детектор попытался анализировать две или больше цели. Дальнейшее изучение настройки систем опознавания цели поможет Вам понять больше относительно этих так называемых ложных данных.

## **Специальное Примечание относительно регулирования:**

Если Вы неуверенны относительно настройки вашего детектора, нажмите и держите нажатой кнопку Power в течение 10 секунд или пока голос не сообщит Вам, что заводские регулировки были восстановлены.

### **Штекер для наушников:**

Удалите резиновую пробку, чтобы соединить наушники; всегда оставляйте пробку на месте, если наушники не используются.

### **Выбор режимов и настройка:**

#### **Motion Operating Mode:**

В режиме "Motion" – Динамический режим, детектор имеет Авто грунт баланс. В этом режиме Вы можете нажать на кнопку **Select** и использовать кнопку **+** для выбора одной из шести программ для дискриминатора. Выбранный Вами режим будет подсвечен на дисплее. Нажмите кнопку **Operate** для подтверждения или кнопку **Select** для перемещения к другим программам настройки.

**Coins:** Дискриминатор предварительно настроен, так чтобы устранить детектирование(обнаружение) более мелких предметов хлама, по проводимости типа "Язычки от пивных банок" и "Крышек от бутылок".

**Beach:** Специально разработанный режим, чтобы устранить соль и цели хлама, обычно связанные с неравномерной работой на берегу (пляже). Идеально подходит для поиска на пляже.

**All Metal:** Программа без какой либо дискриминации, все типы целей будут опознаваться детектором без сортировки на черный или цветной металл.

**A, B, C:** Эти режимы предназначены для настройки пользователем. Начатием кнопки **Acc/Rej** режимы могут быть модифицированы пользователем. После выключения детектора, режимы будут сохранены в памяти прибора.

**Внимание:** Если детектор будет выключен и включён заново, прибор вернётся в режим, который был использован последним.

### **Режим Non-Motion (статический):**

В статическом режиме дискриминация металлов не возможна. При выборе этого режима, программа *Fast Track* будет автоматически поддерживать авто грунт баланс.

Ведите поиск в этом режиме, когда Вы желаете самой большой глубины поиска.

## Функции регулировки

Всегда подтверждайте свои изменения в настройках, нажатием кнопки **Operate**.

**Motion Mode:** Все изменения будут сообщены вслух речевой функцией детектора, и все регулировки сделанные используя (+) или (-)

**Depth (Sensitivity):** Используйте (+) или (-) , чтобы регулировать глубину (Чувствительность) (Sensitivity). в вашей текущей настройке. Изменения будут показываться на верхней шкале LCD.

**Threshold (Порог):** Увеличение или уменьшение этой установки, ведётся при помощи (+) или (-) . Минимум звуковой тон обычно предпочитаем.

**Tone:** Допускает регулировку звукового тона. Отрегулируйте тон, который удовлетворяет ваш слух. Снова, увеличьте, или уменьшите уровень оттенков при помощи (+) или (-)

**Volume:** Использование (+) или (-) регулирование может быть сделано к максимальной громкости звука , когда детектор сталкивается с целью. Это не влияет на звуковую пороговую установку, обсужденную выше.

**Frequency (Рабочие частоты детектора):** Этот детектор имеет восемь (8) частот обнаружения. Когда возможны электра помехи из условий окружающей среды или от близлежащих детекторов в обычном порядке это приводит к статическому или беспорядочному использованию действия другой частоты, этот режим переключения частот обычно решает эту проблему. Используйте (+) или (-) , чтобы изменит (заменить) частоты после выбора этой функции для регулирования.

**Surface Elimination (Устранение поверхностных целей):** После выбора этой функции используют (+) или (-), чтобы увеличивать или уменьшать диапазон поверхностного устранения для катушки. Максимум 4 дюйма поверхностного устранения доступны. Все цели в этом диапазоне будут игнорироваться, так используйте эту функцию мудро.

**Belltone:** Оповещение оператора на цель "монеты" со специальным звуком, всякий раз, когда цель высокой проводимости была обнаружена. Этот звук активен только для целей, равных в проводимости к медным центам и выше. Эта функция включается или отключается, используя (+) или (-).

**Bi-Level:** Два заметно различных звуковых тона в этом режиме - когда эта функция включена. Стандартный речевой ответ дается для всех целей высокой проводимости как, например никель США. Другие монеты и меньшие проводящие цели дадут более низкий звуковой оттенок. Эта функция включается или отключается при помощи (+) или (-).

**Boost (Enhanced Audio):** Этот тип звукового сигнала на цель даёт более расширенные функции различия цветного и чёрного металла при поиске. После выбора этой функции нажмите (+) или (-) для выбора. Если надпись Boost мигает, значит, функция отключена. Это будет подтверждаться голосовым сообщением.

**Talk:** Использование этой функции допускает, чтобы оператор выбрал уровень голосовых сообщений, используйте (+) или (-) .

**Overload (перегрузка):** Это слово будет мигать на нижней правой стороне LCD дисплея, когда детектор сталкивается с исключительно большой целью, довольно близко с поисковой катушкой.

**Battery Type:** При помощи (+) или (-) можно выбрать тип используемого аккумулятора.

**Audio Warning:** Этот звуковой тон будет встречаться только, если при настройке была нажата "неправильная" кнопка.

**Дополнительная информация:** Все персональные настройки будут сохранены, когда детектор выключается, даже, когда батареи удалены. Однако, все изменения, сделанные в фабричных программах будут удалены, и возвратятся к установкам по умолчанию после нажатия кнопки "Power" более 10 секунд.

Детектор должен быть выключен, прежде чем извлекать батареи.

#### **Эксплуатационные настройки:**

**Non-Motion Mode:** Все изменения будут сообщены вслух речевой функцией детектора, и все регулировки, используя (+) или (-)

Следующий список функций управления используется в обоих рабочих режимах. Инструкции для их использования могут быть найдены выше.

## **Depth (Sensitivity)**

### **Threshold**

### **Tone**

### **Volume**

### **Frequency**

### **Talk**

**Manual Ground Balance (Ручная настройка баланса на грунт):** Эта функция будет использоваться редко, благодаря внутренней схеме детектора "Ground Track" автоматический компенсационный метод основания земли обычно совершенно удовлетворителен. Однако, когда ручной баланс земли желателен, установите программу *Ground Track* в позицию OFF, затем нажмите **Select** и найдите функцию меню *Man Grd Bal*. Поднимите поисковую катушку на некоторое расстояние от земли, и затем опустите её к поверхности земли на рабочее расстояние (2.5 – 3 см). Послушайте звуковой тон. Проведите эту операцию до исчезновения тона. Используйте по возможности авто грунт баланс, ручная настройка грунт баланса требует опыта.

**VCO:** Этот справочный элемент опознаёт глубокие цели в точном указании. Используйте эту функцию с помощью (+), когда мигает VCO обозначение.

**Ground Track:** Эта функция детектора разрешает детектору сохранять оптимальный баланс основания земли, всегда независимо от того, как минерализация почвы могла бы изменяться.

**Automatic Threshold:** Эта функция разрешает схеме детектора сохранять постоянное звуковое пороговое значение, независимо от изменяющихся грунтовых условий, элемент включается или отключается используя (+) или (-)

## **Динамическая дискриминация:**

### **Настройка исключений**

Изменения к отдельным участкам дискриминатора может быть сделано дополнительно. Изменения дискриминатора может быть сделано ко всем участкам, если Вы хотите исключить определённый тип металла. Изменения происходит нажатием клавиш (+) или (-) и в зависимости от передвижения курсора над верхней шкалой прототипов объекта, Вы можете запретить или разрешить поиск определённого типа металла. Когда курсор находится под определённым сегментом, Вы можете нажать клавишу ACC/Rej для включения или исключения определённого объекта.

Другой способ исключения, при обнаружении детектором не желательного объекта, нажмите ACC/Rej для исключения сегмента.



Все режимы динамической дискриминации регулируются вышеописанным способом.

Все сохранённые оператором настройки в режиме А, В, и С сохраняются, если детектор будет выключен. При возвращении к заводским настройкам, пользовательские режимы и изменения в встроенных программах, будут удалены.

**Заводские настройки:** Помните, Вы можете вернуться к заводским настройкам, нажав на кнопку Power и подержав её нажатой, 10 сек. Детектор должен издать звуковой сигнал и голосовое сообщение. Все изменения сделанные оператором будут удалены.

### Функции управления Батареи

Grand Master Hunter CX III детектор требует 6 штук батарей типа "С". Для более продолжительной работы детектора, пожалуйста, используйте качественные батареи. Если Вы планируете не использовать детектор более недели, пожалуйста, удаляйте источники питания из прибора. Детектор может работать 15 – 20 часов на щелочных батареях Duracell, Energiser.

#### **Проверка состояния батарей:**

Проверить состояние батарей можно только при включенном детекторе, в правом нижнем углу дисплея имеется иконка, сигнализирующая состояние источников питания. Если на индикаторе батарей горит 1 деление, батареи пора заменить, в противном случае Вы столкнётесь с ложными сигналами детектора при работе.

**Важно:** При замене батарей, детектор должен быть выключен.

Помните, что настройки Audio Threshold и Depth/Sensitivity будут потеряны, если удалить батареи более чем на 4 минуты.

После замены батарей, проверьте правильность установленных Вами настроек.

## Инструкция по работе

### Описание режимов:

**ALL METAL:** Нажмите на панели на клавишу ALL METAL для активизации этого режима. Поиск в этом режиме самый сильный и подходит для всех металлов. В этом режиме не доступны функции дискриминатора, детектор будет обнаруживать все типы металла без исключения. Используйте верхнюю шкалу на дисплее для получения информации о обнаруженном объекте.

*Fast Track* программа баланса почвы будет включена в этом режиме после нажатия и удерживания в течении нескольких секунд клавиши ALL METAL. После нажатия этой клавиши, *Ground Track* баланс на грунт будет работать и необходимо сразу установить в ручную настройки на грунт. Помните, в режиме ALL METAL баланс на грунт работает только короткий промежуток, *Ground Track* работает в полном объеме только в режиме дискриминатора.

**Настройки дискриминатора:** Grand Master Hunter CX III имеет полностью регулируемый дискриминатор на все сегменты поиска. Возможна двойная дискриминация одновременно как цветных, так и чёрных металлов.

**Поиск:** Начните ваш поиск монет или другого сокровища, опустите поисковую катушку на высоту от 5 см выше основания земли. Передвигайтесь медленно, не спешите, перемещайте поисковую катушку из стороны в сторону параллельно земле. Всегда старайтесь сохранить постоянную высоту. В конце каждого пути поиска, переместите катушку вперед, приблизительно половина к двум треть диаметру, и проверьте путь во встречном направлении. Это требуется для результативного поиска, для того чтобы Вы не пропустили цели.

Если детектор обнаружит цель, Вы услышите сигнал детектора. Голосовое сообщение так же подтвердит цель, если в установках эта функция включена.

**Идентификация цели:** Прототип цели находится на самой верхней шкале дисплея, и будет высвечиваться курсором, если цель будет обнаружена. В большинстве случаев, тип монет будет также обозначен. Во всех случаях рекомендуется прислушиваться к звуковому сигналу детектора. Объекты могут детектироваться в различных секционных группах, в зависимости от типа металла.

**PINPOINTING:** Эта функция помогает определить центр обнаруженной цели. Если вы обнаружили цель, нажмите и удерживайте кнопку PINPOINT на панели управления для активизации режима. Только при нажатой кнопке этот режим будет работать. Если Вы обнаружили цель, нажмите и удерживайте кнопку PINPOINT, проведите медленно над местом, где находится предполагаемый объект, сигнал над центром объекта должен иметь самый высокий тон, предмет поиска находится прямо по центру поисковой катушки.

Ориентируйтесь по нижней шкале (в режиме Pinpoint) эта шкала указывает на глубину залегания объекта (в дюймах). После того как Вы отпустите кнопку PINPOINT, детектор автоматически перейдёт в обычный режим поиска.

Попрактикуйтесь с режимом PINPOINT, возьмите монету, положите на грунт, проверьте заранее, чтобы грунт не имел металлический мусор. Просканируйте место, где установлен образец (монета). Включите режим PINPOINT.

**Поисковая катушка:** Grand Master Hunter CX III может использовать все типы катушек предназначенные для моделей CX с аббревиатурой Crossfire и Garrett's Treasure Hound depth multiplier (глубинная насадка).

8.5" катушка, стандартная, комплектуется детектор по умолчанию, идеально подходит во всех направлениях поиска, пляжи, парки и т.д.

4.5" "Super Sniper" катушка предназначена в основном, для поиска в местах где возможное скопление метал - мусора. Эта катушка имеет меньший диаметр, за счёт этого захват области поиска уменьшается. Очень помогает при локализации поиска в определённом участке.

12.5" катушка предназначена в основном для крупных целей, захват области поиска очень расширен, по сравнению со стандартными катушками, даёт небольшой прирост глубины поиска.

10 x 14 Power DD катушка предназначена для поиска в сильно минерализованных почвах. Даёт эффект увеличения глубины поиска за счёт двойной индукции.

Depth Multiplier насадка, представляет собой 2-х катушечный прибор, который взаимодействует с детектором и устанавливается за место стандартной штанги. С этой насадкой можно вести поиск на глубине до 3-х метров. Детектор будет реагировать только на крупные объекты, мелкие игнорируются, дискриминация невозможна. Работа детектора с насадкой Depth Multiplier ведётся только в режиме ALL METAL.