

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://garrett.nt-rt.ru> || [gea@nt-rt.ru](mailto:gea@nt-rt.ru)

## МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР MASTER HUNTER CX PLUS Руководство пользователя



### 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 ( $\Delta$ ). 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 заводе-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 **DISCriminate** (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, попытайтесь определить характер объекта, не выкапывая его из земли.

**МЕТАЛЛОЛОМ:** При начальных установках органов управления ( $\Delta$ ) 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 – 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 обнаруженного 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 (Порог срабатывание 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 ( $\Delta$ ).

## **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** **ЖК-дисплей идентификации объектов**

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, отрабатывая технику проведения локализации. Отмечайте точность локализации. Вы скоро научитесь локализовывать объект с точностью до одной четверти дюйма.

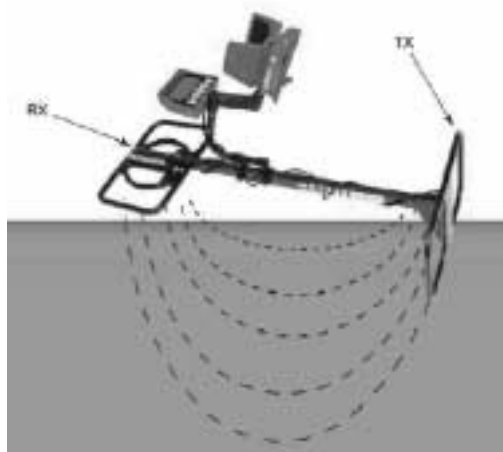
**ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ:** Металлодетектор Master Hunter CX или CX Plus может работать со всеми четырьмя типами катушек Crossfire и приставкой мультипликатором глубины Garrett's Treasure Hound. Катушка на 8,5 дюймов, обеспечивающая отличное качество сканирования по глубине и хорошее качество сканирования 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, оградам 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.

**Поиск жил драгоценных металлов (Hot Rocks):** металлодетектор Master Hunter CX моментально определяет наличие различных типов жил металла в любой местности. Проведите испытания следующим образом. Установите оба регулятора дискриминации на ноль и проведите сканирование в режиме All Metal. При подозрении на наличие вкрапления металла в горной породе 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 прибойя.
- ❖ 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 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.
- ❖ 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.

## **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.

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

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижегород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://garrett.nt-rt.ru> || [gea@nt-rt.ru](mailto:gea@nt-rt.ru)