GEOHUNTER

3D Dual System

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Makro Detector

www.rusgeocom.ru

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

После включения устройства выберите желаемый язык с помощью клавиш "+" или "-". Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ",** чтобы завершить выбор языка. Когда устройство включено в режиме **LCD "ЖК-индикации"**, **настройка грунта** отображается автоматически.

БАЛАНС ГРУНТА

- Поднимите поисковую головку на 40 см над землей, а затем нажмите кнопку **RESET "СБРОС"**, после сброса опустите поисковую катушку на "**3-5** см" от земли.
- В случае, если на устройстве отображается не устраненное влияние грунта, то это можно увидеть в индикации **GROUND ADJUST "Настройки грунта"**. Чтобы устранить данное влияние, нажмите кнопку "**-**" для уменьшения или кнопку "**+**" для увеличения. Нажимайте кнопки "**-**" или "**+**" до тех пор, пока этот эффект не будет устранен, и не появится надпись **Ground Adjustment 100% Completed "Баланс грунта 100% завершен".** (Если баланс грунта не отрегулирован, то на мониторе отображается надпись **Ground Effect**. Эта надпись изменится, если будет произведена балансировка грунта. Значения балансировки могут изменяться от "**-201** до **+201**".)

Пример: Если вы наблюдаете **Ground Effect «Влияние грунта»** "- 46", вам необходимо устранить это влияние, нажав кнопку "-" 23 раза. Другими словами, разделив любое значение **Ground Effect «Влияние грунта»** на 2, вы получите количество нажатий «+» или «-» для устранения влияния грунта. Если вы по-прежнему наблюдаете какое-либо влияние грунта после этого этапа, тогда вам нужно выполнить точную настройку, увеличивая или уменьшая нажатием кнопки "-" или "+" до устранения эффекта. Если устройство отстроено от грунта и отображается надпись **Ground Adjustment 100% Completed "Баланс грунта 100% завершен",** то устройство готово для поиска, и вы можете переключиться в режим поиска, нажав кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ".**

Примечание 1: Балансировка грунта должна выполняться на грунте, в котором нет металла или полостей. В противном случае прибор обнаружит, что вы выполняете балансировку грунта на металле или полости и предупредит об этом. В этом случае смените свое местоположение и выполните балансировку грунта.

Примечание 2: Если балансировка грунта не может быть полностью выполнена в случае грунта с высоким уровнем минералов, вернитесь в меню **SENSITIVITY "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ"** и уменьшите уровень чувствительности. Продолжайте эту операцию, пока не выполните балансировку грунта полностью.

Примечание 3: Рекомендуется использовать устройство на 70% или 80% чувствительности для начинающих.

ПОИСК В РЕЖИМЕ ЖК ИНДИКАЦИИ

- Держите поисковую катушку на расстоянии **8-15 см** от земли. Вы можете отслеживать грунт, медленно перемещая поисковую катушку справа налево, или просто продвигаясь прямо. Попытайтесь обнаружить цель, проводя отслеживание таким образом.

- Когда устройство обнаруживает металл или полость, оно подает звуковой сигнал и указывает уровень сигнала в соответствующих столбцах индикации **CAVITY «ПОЛОСТЬ», METAL «МЕТАЛЛ», IRON «ЖЕЛЕЗО»** и **VALUABLE «ЦЕННОСТЬ»** в зависимости от мощности сигнала. Одновременно с этим, информацию о цели можно наблюдать на графике, расположенном над индикаторными столбцами. Металлические цели отображаются выше нулевой линии, пустоты ниже нулевой линии на графике.
- На дисплее также отображается влияние грунта, которое может быть сформировано для цели. Этот индикатор указывается оператору на **CAVITY "ПОЛОСТЬ"** или **METAL "МЕТАЛЛ"**
- Если целью является **ПОЛОСТЬ**, на графике панели **CAVITY "ПОЛОСТЬ"** происходит повышение или уменьшение уровня. Интенсивность полосы **CAVITY "ПОЛОСТЬ"** указана как % сверху в зависимости от величины влияния цели.

ПОЛУЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ОТЧЕТА О ЦЕЛИ

Чтобы получить аналитический отчет, проанализировав обнаруженную цель во время поиска:

- Нажмите кнопку **RESET "СБРОС"**, убрав поисковую катушку с целевого объекта после обнаружения.
- Нажмите и удерживайте кнопку **SCAN "СКАН"** при повторном прохождении над целью. В этот момент устройство выполняет анализ цели.
- Отпустите кнопку **SCAN "СКАН"** после прохождения над целью.
- После этой операции устройство представит **"АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ"** оператору. Отчет содержит информацию о типе металла, размере цели и другие параметры.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ЦЕЛИ

Чтобы определить глубину залегания цели во время поиска:

- Нажмите клавишу **DEPTH "ГЛУБИНА"** в режиме поиска после обнаружения цели.
- Сначала размеры цели должны определяться в режиме глубины. Эта операция подробно описана в **Help Menu**.
- Для входа в **Help Menu** переместите желтую рамку на надпись **HELP "ПОМОЩЬ"** с помощью клавиш "**+**" и "**-**".
- Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ"** после наведения этой рамки. В этом меню подробно объясняется, как установить размеры участка для сканирования цели.
- Чтобы ввести размер ширины, установите желтую рамку на **Wight "Ширина"** с помощью клавиш "**+**" и "**-**". Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ"**, чтобы желтая рамка стала зеленой.
- Введите значение **Wight "Ширина"**, используя клавиши "**+**" и "**-**". Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ"** после ввода значения ширины и преобразуйте рамку в желтый цвет.

- Чтобы ввести размер длины, установите желтую рамку на **Length "Длина"** с помощью клавиш "**+**" и "**-**". Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ"**, чтобы **желтая** рамка стала **зеленой**.
- Введите значение **Length "Длина"**, используя клавиши "**+**" и "**-**". Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ"** после ввода значения длины.
- Нажмите и удерживайте кнопку **SCAN "СКАН"** и снова просканируйте цели. Отпустите кнопку **SCAN "СКАН"**, когда прозвучит звуковой сигнал завершения.
- После этой операции устройство представляет "**Аналитический отчет**", который указывает, является ли цель **МЕТАЛЛОМ** или **ПОЛОСТЬЮ**, на указанной площади и влияние грунта.
- Нажмите кнопку **ACCEPT "ПРИНЯТЬ"**, чтобы выйти.
- Переключите прибор обратно в режим глубины и включите режим поиска , нажав кнопку **DEPTH "ГЛУБИНА"**. Крайне важно получить точный размер цели. Правильное измерение цели также поможет вам в определении глубины цели.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аксессуары и комплектующие 4

Системный блок и джойстик 6

Сборка и зарядка батареи 9

Использование системы светодиодной индикации 11

Что такое отстройка от грунта и как она производится 15

Этапы отстройки от грунта 16

Поиск с использованием системы светодиодной индикации 19

Использование ЖК Экрана 20

Как осуществляется отстройка от грунта 24

Поиск с использованием ЖК Экрана 26

Считывание показаний осциллографа 28

Функция дискриминации черных металлов 29

Формирование отчета анализа цели 30

Определение глубины цели 31

Запись и просмотр отчетов 33

Технические характеристики Jeohunter 34

Аксессуары 36

Гарантия и обслуживание 37

www.rusgeocom.ru

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПОЖАЛУЙСТА, НЕ НАЧИНАЙТЕ СБОРКУ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С РАЗДЕЛОМ, СОДЕРЖАЩИМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

www.rusgeocom.ru

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Некоторые металлы, длительное время находящиеся в грунте и проржавевшие, например, листовая сталь и олово (свинец, цинк и т. д.), могут по проводимости походить на золото.

Положение металлов под землей влияет на восприятие устройства, вследствие чего они могут походить на золото или другой драгоценный металл.

1. **Данное устройство является электронным и обладает высокой чувствительностью. Запрещается производить сборку и эксплуатацию устройства, не изучив Руководство по эксплуатации.**

2. **Не начинайте поиск, не произведя отстройки от грунта. Устройство не сможет корректно работать, если не будет произведена отстройка от грунта.**

3. **Не используйте какой-либо другой детектор или устройство, излучающее магнитные волны в радиусе 10 м от устройства.**

4. **Не допускайте резких движений устройством и защищайте его от ударов.**

5. **Не подвергайте поисковую катушку прямому воздействию тепла; не прилагайте к ней усилий при сборке и эксплуатации.**

6. **Батарею следует аккуратно поместить в корпус; следует убедиться в том, что полюса «+» «-» не соединены металлическими деталями.**

7. **Не подвергайте батарею воздействию тепла.**

8. **Зарядку батареи производить при комнатной температуре.**

9. **Не нажимайте на ЖК-монитор.**

www.rusgeocom.ru

Аксессуары и комплектующие

1. Электронный системный блок и корпус:

В этой части расположены разъемы детектора, разъем для наушников, гнездо для подключения джойстика и гнездо для подключения батареи. Кроме того, в этой части также оцениваются и отображаются на ЖК-мониторе результаты измерений. Для удобства переноски системы предусмотрен футляр.





2. Поисковая катушка для поиска на поверхности (210x315 мм):

Данная система имеет размеры 210x315 мм и состоит из поисковой катушки, которая позволяет оператору оценивать результаты с помощью светодиодов, расположенных в секции джойстика, предназначенной для идентификации небольших целей (например, монет). Эта система может использоваться только в режиме светодиодной индикации.



3. Катушка для общего поиска (360x440 мм):

Данная система состоит из поисковой катушки для общих целей. В этой системе отсутствуют светодиоды; и оператор наблюдает результаты на ЖК-мониторе, расположенном в системном блоке. Эта система может использоваться только в режиме ЖК-индикации.



4. Катушка для поиска на глубине и футляр для переноски:

Данная поисковая катушка предназначена для поиска на глубине. Переносить ее могут два человека. Для переноски данной поисковой катушки имеется отдельный футляр. Эта система может работать только в режиме ЖК-индикации. В случае, если значение чувствительности установлено на 60%, это позволит без затруднений проводить поиск без помех от мелких металлических предметов и без необходимости осуществлять отстройку от грунта.





5. Батареи:



Литий-полимерные аккумуляторные батареи, 14,8 В, 4 А
Рабочее напряжение батареи (мин.): 12 В
Рабочее напряжение батареи (макс.): 14,8 В
Ток батареи: 4 А
Срок службы батареи: 4-6 часов

Зарядное устройство:



Устройство, предназначенное для зарядки литий-полимерных аккумуляторных батарей, 14,8 В, 4 А
Входной ток: Переменный ток 100-240 В / 50-60 Гц / 1 А (городская электросеть)
Выходной ток: Постоянный ток 12 – 16,8 В / 400 мА
Длительность зарядки: 10 часов

Переносной футляр:



Футляр предназначен для переноски и хранения системного блока, поисковой катушки 210х315 мм, поисковой катушки 360х440 мм и аксессуаров.

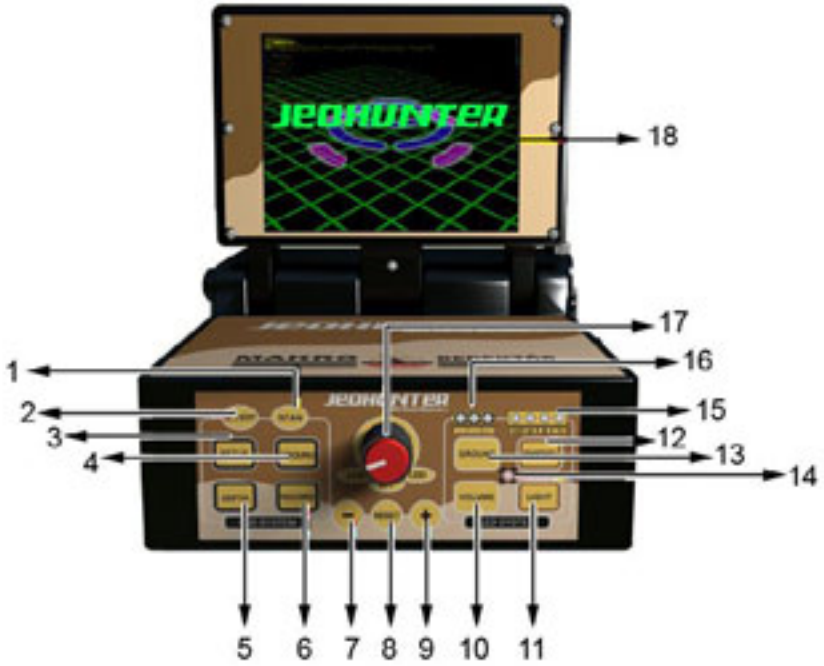
6. Наушники:



Наушники обеспечивают звуковую связь между детектором и оператором Водонепроницаемый динамик в электронной системе отключается при использовании наушников, чтобы только оператор мог слышать звук детектора.

Системный блок и джойстик

ЭЛЕКТРОННЫЙ СИСТЕМНЫЙ БЛОК



1. **SCAN («СКАНИРОВАНИЕ»):** Кнопка, которая при нажатии на нее включает анализ цели.
2. **ACCEPT («ПРИНЯТЬ»):** Кнопка, подтверждающая выбор соответствующей функции и позволяет перейти в предыдущее меню.
3. **SETTING («НАСТРОЙКИ»):** Кнопка, позволяющая перейти в меню настроек.
4. **GROUND («ГРУНТ»):** Кнопка, позволяющая перейти в меню отстройки от грунта в режиме ЖК-индикации.
5. **DEPTH («ГЛУБИНА»):** Кнопка, позволяющая перейти и выполнить анализ глубины.
6. **RECORD («ЗАПИСЬ»):** Кнопка, позволяющая войти в экран записи, а также произвести запись отчета в разделе анализа отчета.
7. **“ – “ :** Кнопка «минус».

www.rusgeocom.ru

8. **RESET («СБРОС»):** Сброс всех последних настроек детектора до настроек по умолчанию каждый раз, когда выполняется сброс.

9. **“+”:** Кнопка «плюс».

10. **SOUND («ЗВУК»):** Кнопка, использующаяся для настроек звука в системе.

11. **LIGHT («СВЕТ»):** Клавиша, используемая для регулировки уровня освещенности в системе светодиодной индикации.

12. **SENSITIVITY («ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»):** Данный режим используется в режиме светодиодной индикации для настроек чувствительности.

13. **GROUND («ГРУНТ»):** Клавиша перехода в нужный режим для отстройки от грунта.

14. Светодиод, указывающий, что прибор находится в одном из следующих режимов: «Звук», «Светодиодная индикация», «Чувствительность», и что данный режим необходимо сменить, чтобы начать поиск.

15. Светодиоды, указывающие уровень чувствительности в режиме светодиодной индикации.

16. Светодиоды, указывающие уровень заряда батарей в режиме светодиодной индикации.

17. **Выключатель:** Переключатель, использующийся для выбора между выключением устройства и выбором системы.

18. **ЖК-индикация:** В данном разделе данные представляются оператору на ЖК экране.

www.rusgeocom.ru

ДЖОЙСТИК



1. **SCAN («СКАНИРОВАНИЕ»):** Данная кнопка позволяет производить анализ цели при прохождении детектора над ней.
2. **Светодиоды «ПОЛОСТЬ и МИНЕРАЛ»** Светодиоды «ПОЛОСТЬ и МИНЕРАЛ» загораются при обнаружении во время поиска минералов и полостей. Количество светящихся диодов варьируется в зависимости от мощности обнаруженного сигнала. При обнаружении объекта, дающего мощный сигнал, загораются все диоды.
3. **СВЕТОДИОД «БОЛЬШАЯ ПОЛОСТЬ»** Данный светодиод предупреждает о наличии полостей. Горящий светодиод «Большая полость» указывает на значительную цель.
4. **СВЕТОДИОД «МЕТАЛЛ и МИНЕРАЛ»** При обнаружении во время поиска металла или минерала, загораются светодиоды «МЕТАЛЛ и МИНЕРАЛ». Количество светящихся диодов варьируется в зависимости от мощности обнаруженного сигнала. При обнаружении объекта, дающего мощный сигнал, загораются все диоды.
5. **СВЕТОДИОД «БОЛЬШОЕ СКОПЛЕНИЕ МЕТАЛЛА»** Данный светодиод указывает на присутствие металлов. Горящий светодиод «Большое скопление металла» указывает на значительную цель.
6. **СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ** Данный предупреждающий светодиод указывает на то, что устройство включено.
7. **СВЕТОДИОД «ДРАГОЦЕННЫЙ МЕТАЛЛ»** Указывает на присутствие драгоценного металла.
8. **КНОПКА «СБРОС»** Сброс всех последних настроек детектора до настроек по умолчанию каждый раз, когда выполняется сброс.

www.rusgeocom.ru

Сборка и зарядка батарей

1. ЗАРЯДКА БАТАРЕЙ

Извлеките батарею из системного блока и подключите ее к зарядному устройству. Во время зарядки батареи загорается красный светодиод, а когда зарядка закончена - зеленый светодиод. Если батарея не подключена к зарядному устройству, или подключенная батарея полностью заряжена, загорается зеленый светодиод. После зарядки отсоедините батарею от зарядного устройства и поместите ее в системный блок.

Время зарядки, требуемое для полной зарядки полностью разряженной батареи, составляет 7 часов.



2. СБОРКА:

Извлеките из футляра для переноски поисковую катушку, вставьте телескопическую штангу (деталь № 1 в деталь № 2, как показано на схеме), и затяните муфту.

При помещении поисковой катушки в футляр для переноски, она отделяется от штанги. Разборка выполняется в порядке, обратном описанному выше.

ВНИМАНИЕ: Не удаляйте винты, соединяющие соединительную деталь и поисковую катушку. Отсоедините только телескопическую трубку, стараясь не повредить катушку кабеля и надлежащим образом упакуйте в футляр для переноски.



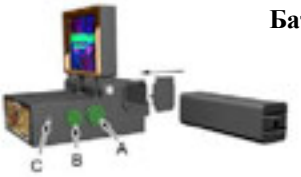
Катушка для поиска на поверхности **Катушка для общего поиска**

www.rusgeocom.ru





Батарея



Системный блок



Катушка для поиска на глубине



Наушники

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОИСКОВОЙ КАТУШКИ

Передает данные, полученные от поисковой катушки, в электронный системный блок. 5-контактные штекеры «B», показанные на рисунке выше, подключаются к гнезду «B» в системном блоке.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЖОЙСТИКА

Джойстик передает полученные данные в электронный системный блок. 8-контактный штекер «A», показанный на рисунке выше, подключается к гнезду «A» в системном блоке.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАУШНИКОВ

Позволяет переключать звуковой сигнал с внешнего громкоговорителя на наушники. Штекер «C», показанный на рисунке на предыдущей странице, подключается к гнезду «C» в системном блоке.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БАТАРЕИ

Место расположения в системном блоке батарей, изображенных на предыдущей странице, отмечено стрелкой. Крышка батарейного отсека закрыта. Батарея размещена таким образом, чтобы полюса на батарее контактировали с пружинами, установленными в батарейном отсеке.

www.rusgeocom.ru

Использование системы светодиодной индикации

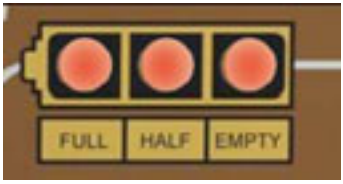


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: *Функция светодиодной индикации может использоваться в устройстве только в случае, если установлена поисковая катушка 210x315 мм. Установите катушку поиска 210x315, как описано в разделе «Сборка» системного блока. При установке на устройство катушек, отличных от катушки 210x315 мм, оператору подаются звуковые и визуальные предупреждающие сигналы.*

Устройство имеет две отдельные системы. Первая система - система светодиодной индикации, вторая - система ЖК-индикации. Для переключения устройства в режим светодиодной индикации переведите переключатель в положение LED.

Когда устройство переведено в режим светодиодной индикации, оно готово к работе а данном режиме, на джойстике загорается индикатор питания. Когда устройство включено, оператор проверяет состояние батарей с помощью светодиодов, указывающих уровень заряда аккумулятора.

Проверка состояния заряда батареи:



Посмотрите на индикатор заряда батарей на устройстве. Если горят три индикатора, это означает, что батарея полностью заряжена. Если горят два индикатора, это означает, что батарея заряжена наполовину, если горит один индикатор, это означает, что заряд батареи низкий. Если периодически мигают три индикатора, это означает, что уровень заряда батареи недостаточен для работы устройства. Если индикаторы не горят, это означает, что батарея полностью разряжена. Если батарея разряжена или заряд батареи низкий, выключите устройство и зарядите батарею, подключив ее к зарядному устройству.

Использование переключателя режима светодиодной индикации и принципы светодиодной индикации.



Переключатель режима светодиодной индикации используется для регулировки уровня освещенности. Устройство предназначено для использования в

дневное и ночное время суток. При помощи данного переключателя уровень освещенности может быть установлен на максимальный, в результате чего индикация будет видна даже при солнечном свете. В то же время индикация при желании может быть полностью отключена. После того, как устройство включено, нажмите кнопку LIGHT («ОСВЕЩЕНИЕ»), чтобы отрегулировать уровень освещения. При нажатии данной кнопки загорается расположенный посередине светодиод, свидетельствующий о том, что устройство находится в режиме светодиодной индикации.

Нажав кнопку LIGHT, нажатием кнопок «+» и «-» можно отрегулировать уровень освещенности. После того, как уровень освещенности будет установлен, снова нажмите кнопку LIGHT, чтобы перейти в режим EXPLORE («ПОИСК»).

ВНИМАНИЕ: При выборе в режиме светодиодной индикации подрежимов «ОСВЕЩЕНИЕ», «ЗВУК», «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ», «ГРУНТ», загорается средний светодиод, информирующий оператора о том, что устройство находится не в режиме EXPLORE, а в одном из указанных выше подрежимов. Для переключения обратно в режим EXPLORE, нажмите кнопку, соответствующую последнему выбранному режиму, светодиод погаснет и активируется режим EXPLORE.

- Когда устройство находится в режиме **GROUND**, индикаторы «Большая полость» и «Большое скопление металла» на джойстике никогда не загораются.
- Когда устройство находится в режиме **EXPLORE**, и имеющийся сигнал достаточно сильный для того, чтобы на джойстике загорелись как минимум два индикатора «Полость и минерал», загорается индикатор «Большая полость».
- Когда устройство находится в режиме **EXPLORE**, и имеющийся сигнал достаточно сильный для того, чтобы на джойстике загорелись как минимум два индикатора «Металл и минерал», загорается индикатор «Большое скопление металла».
- Когда устройство находится в режиме **EXPLORE**, и обнаружен цветной металл, на джойстике загораются два индикатора «Драгоценный металл».

ПРИМЕЧАНИЕ: При разряде батареи замигают три индикатора «БАТАРЕЯ» и будет подан звуковой сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае если поисковая катушка выведена из строя или не подсоединена, мигают все четыре индикатора «SENSITIVITY» («ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ») и подается звуковой сигнал.

www.rusgeocom.ru



Использование кнопки SOUND («ЗВУК») и принципы подачи звуковых сигналов:

Кнопка SOUND используется для регулировки уровня громкости звука. После нажатия кнопки «ЗВУК» можно уменьшать или увеличивать громкость звука нажатием клавиш «+» и «-». При желании оператор может надеть наушники и отключить звук из системного блока, направив его только в наушники.

Когда устройство находится в режиме «GROUND» и «EXPLORE», оно предупреждает оператора, подавая звуки различных тонов в зависимости от направления нахождения полости или металла.

Использование кнопки RESET («СБРОС»):



Когда устройство используется, могут возникать некоторые помехи, вызываемые окружающей средой или несбалансированным движением поисковой катушки. В результате данных помех на устройстве загораются ЖК-индикаторы и подается звуковой сигнал. Воздействие данных помех устраняется путем сброса устройства. Сброс производится нажатием кнопки, расположенной под ручкой устройства. Сброс не следует производить, когда поисковая катушка находится над целью! Это приведет к снижению глубины на которой устройство сможет обнаруживать цели, неверной интерпретации полученного сигнала и к тому, что цели станут невидимыми для устройства. **Процедура сброса выполняется после того, как поисковая катушка будет отведена от цели.**

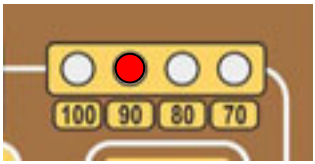
После каждого использования устройства не забывайте выполнять его сброс! **(Следите за тем, чтобы сброс не производился во время нахождения детектора над целью).**

Использование кнопки SCAN («СКАНИРОВАНИЕ»):

Данная кнопка используется для анализа цели в случае, если во время поиска горит светодиодный индикатор «Цветной металл» Цель, которая вызвала загорание индикатора «Цветной металл», повторно сканируется при нажатии кнопки SCAN. Если светодиодный индикатор «Цветной металл» все еще горит, можно утверждать, что Ваша цель является драгоценным металлом. Если индикатор «Цветной металл» потух, это означает, что ваша цель не является драгоценным металлом, а скорее всего это железо.

www.rusgeocom.ru

Регулировка настроек чувствительности:



После того, как устройство будет включено, нажмите кнопку SENSITIVITY («ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»), чтобы выбрать режим «Чувствительность». Оператору сообщается о существующем уровне чувствительности устройства светодиодами, которые указывают уровень чувствительности. Оператор может отрегулировать чувствительность до требуемого уровня с помощью клавиш «+» и «-».

Прибор имеет 4 уровня чувствительности:

100: На данном уровне чувствительности глубина обнаружения является максимальной. При использовании устройства с данным уровнем чувствительности, даже более мелкие металлические объекты легко обнаруживаются на большей глубине. Поскольку на данном уровне чувствительность и мощность устройства высоки, на его работу более сильное влияние будет оказывать грунт, и работа будет осложнена. По этой причине необходимо как можно точнее выполнить отстройку от грунта. В случаях, когда настройка производится с других уровней чувствительности до 100, отстройку от грунта следует выполнить повторно.

90: На данном уровне чувствительности глубина обнаружения высокая. Данный уровень предпочтителен при работе с грунтами, с которыми уровень чувствительности 100 не используется. На данном уровне глубина обнаружения ниже, чем на уровне 100, но на работу детектора меньшее влияние оказывает состав грунта. **При переключении на данный уровень чувствительности с уровней 80, 70, следует выполнить повторно отстройку от грунта.**

80: Данный уровень чувствительности используется пр работе с грунтами, в которых присутствуют плотные минералы различного состава. В данном режиме уровень чувствительности к металлическим объектам малого размера низкий. **При переключении на данный уровень чувствительности с уровня 70, следует выполнить повторно отстройку от грунта.**

70: На данном уровне чувствительность прибора наименьшая. На данном уровне помехи от грунта меньше влияют на устройство. Отстройка от грунта может быть легко выполнена, но мелкие металлические объекты обнаружить затруднительно. **Данный уровень чувствительности следует использовать для обнаружения крупных металлических объектов или крупных полостей.**

Что такое отстройка от грунта и как она производится

В нашей стране рельеф и состав почвы варьируются в зависимости от регионов. В некоторых регионах состав почвы может часто меняться (песок, известь, краснозем с плотным содержанием минералов, каменистые породы и т. д.).

Данные изменения состава почвы влияют на показания детектора и опознаются как металл или полость. Следовательно, сперва следует внести в систему детектора характеристики грунта данного региона. Загрузка этих данных позволить исключить все искажающие показания влияния грунта; они будут восприниматься, как искажающие сигналы, исходящие от грунта, и следовательно, дискриминироваться.

Настройка на грунт - одно из важнейших условий проведения поиска. Поэтому оператор должен быть внимательным и должен уметь обнаруживать изменения в грунте. Он должен постоянно наблюдать за составом грунта, чтобы иметь возможность произвести от него отстройку в случае, если в результате ложных сигналов устройство воспримет как цель изменения состава грунта.

Отстройка от грунта производится, для того, чтобы детектор смог опознавать грунт, и предотвращал его воздействие на показания. В результате нее, устройство не распознает грунты различных составов как скопления металла или полости. Если отстройка от грунта не выполнена должным образом, это приведет к уменьшению глубины обнаружения и к тому, что минералы будут распознаваться, как металлы или полости. **Таким образом, отстройку от грунта следует выполнять как можно точнее.**

Отстройку от грунта необходимо производить с учетом общего состава почв в нашей стране, что позволить исключить их влияние на показания детектора.

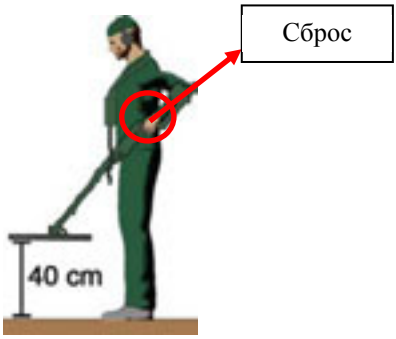
Этапы отстройки от грунта



1. Чтобы выполнить отстройку от грунта, переключите устройство в режим светодиодной индикации (LED) и нажмите кнопку GROUND («ГРУНТ»).

2. Убедитесь в отсутствии металлических объектов и полостей в месте, в котором будет производиться отстройка от грунта. Если в какой-то области отстройку от грунта выполнить не удалось, попробуйте произвести настройку баланса грунта в местности, расположенной по соседству. Отстройка грунта не может проводиться над целями, представляющими собой металлические объекты или полости. Это следует иметь в виду при подтверждении того, что цель действительно является скоплением металла или полости, а не почвой с высокой минерализацией.

3. Необходимо поднять поисковую катушку на высоту **40** см над землей и, выполнив сброс, опустить катушку на расстояние **3-5** см параллельно земле.





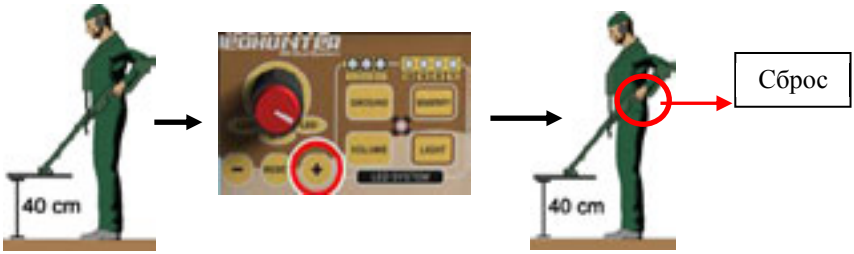
4. Если влияние грунта на устройство отсутствует, ни один из индикаторов «Полость и минерал» и «Металл и минерал» не загорается. Это означает, что устройство готово для проведения поисков в этом районе.

5. При наличии влияния грунта на устройство загораются индикаторы «Металл и минерал» и «Полость и минерал». Если влияние грунта настолько мощное, что загораются два или более индикатора, подается также звуковой сигнал. В таком случае необходимо выполнить отстройку от грунта.



6. Если получен сигнал «Металл и минерал»:

- Поднимите поисковую катушку устройства на 40 см над землей и несколько раз нажмите кнопку (+). Немедленно выполните сброс устройства.



- Снова опустите поисковую катушку на высоту 3-5 см над поверхностью земли.



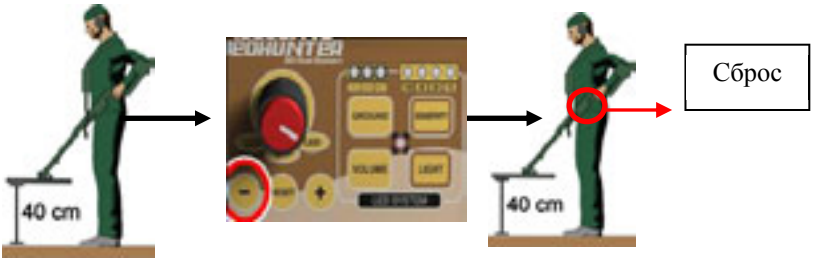
- Если в результате выполнения данных действий влияние грунта устранено, не загорится ни один из индикаторов «Металл и минерал» (индикаторы «Полость и минерал» также не должны загораться). Это означает, что устройство готово для проведения поисков в этом районе.

- Если влияние грунта продолжится, на устройстве продолжат включаться индикаторы «Металл и минерал» и звуковой сигнал.

- В этом случае снова поднимите поисковую катушку устройства на 40 см над землей и **еще несколько раз нажмите кнопку (+)**, выполнив сброс. Снова опустите поисковую катушку на ту же высоту над поверхностью земли. Если горение индикаторов и подача сигнала продолжатся (после каждого цикла количество горящих светодиодов будет уменьшаться), продолжайте выполнять цикл до устранения влияния грунта.

7. Если получен сигнал «Полость и минерал»:

- Поднимите детектор на 40 см над землей и **несколько раз нажмите кнопку «-»**. Немедленно выполните сброс устройства.



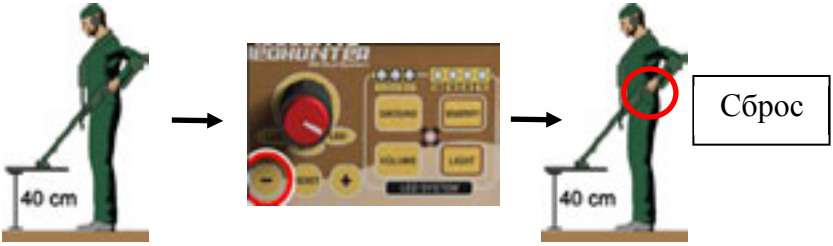


- Снова опустите поисковую катушку на высоту 3-5 см над поверхностью земли.

- Если в результате выполнения данных действий влияние грунта устранено, не загорится ни один из индикаторов «Полость и минерал» (индикаторы «Металл и минерал» также не должны загораться). Это означает, что устройство готово для проведения поисков в этом районе.

- Если влияние грунта продолжится, на устройстве продолжат включаться индикаторы «Полость и минерал» и звуковой сигнал.

- В этом случае снова поднимите поисковую катушку устройства на 40 см над землей и несколько раз нажмите кнопку «-», выполнив сброс. Снова опустите поисковую катушку на ту же высоту над поверхностью земли. Если горение индикаторов и подача сигнала продолжатся (после каждого цикла количество горящих светодиодов будет уменьшаться), продолжайте выполнять цикл до устранения влияния грунта.



Если отстройку от грунта не удалось выполнить, произведя описанные выше действия, понизьте уровень чувствительности устройства («SENSITIVITY») на один уровень и повторите описанные выше действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае, если затруднена отстройка от сильно минерализированного грунта, и ее выполнить не удалось, возможно выполнять поиск при одном горящем индикаторе «Металл и минерал» и «Полость и минерал».

ПРИМЕЧАНИЕ: Чем ниже уровень чувствительности, тем нижу чувствительность при обнаружении металлов.

www.rusgeocom.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Поиск должен выполняться с настройками чувствительности того региона, в котором производилась отстройка.

ПРИМЕЧАНИЕ: При начале работы с грунтом, имеющим состав, отличный от состава грунта в регионе, в котором производилась отстройка, устройство начинает сигнализировать о присутствии полостей и металлов. В случае, если устройство подает непрерывные сигналы, необходимо снова выполнить отстройку от грунта.

Поиск с использованием системы светодиодной индикации



- После того, как будет проведена отстройка от грунта, нажмите кнопку GROUND. Когда индикатор, расположенный посередине, погаснет, устройство готово к поиску.

- Поднимите поисковую катушку на высоту 40 см над уровнем грунта и выполните сброс устройства.



- Держите поисковую катушку на расстоянии 8-15 см от земли и параллельно ей. Поиск можно осуществлять, скользящим движением плавно перемещая поисковую катушку справа налево или просто двигаясь прямо. Попробуйте обнаружить цель, совершая поиск таким способом. При обнаружении металла, устройство подает звуковой сигнал, и на экране загораются индикаторы «Металл и минералы», в зависимости от мощности сигнала. При обнаружении полости, устройство подает звуковой сигнал, и на экране загораются индикаторы «Полость и минералы», в зависимости от мощности сигнала.

- Если цель представляет собой металлический объект или полость, устройство подаст световые и звуковые сигналы.

- Когда устройство подаст сигнал, находясь над какой-либо точкой, устройство необходимо отвести от цели и произвести его сброс над областью, в которой сигналы не подаются, а затем снова провести катушкой над той же целью. Если загорится индикатор «Полость и минерал», это означает, что цель представляет собой полость. Если загорится индикатор «Металл и минерал»,

это означает, что цель представляет собой металл. При необходимости снова выполните сброс устройства и снова проведите катушкой над той же целью. Данной последнее действие выполняется с целью убедиться в природе цели.



- Если во время поиска предположительно обнаружено присутствие драгоценного металла, на джойстике загорится индикатор PRECIOUS («Драгоценный металл»), подавая сигнал оператору.



- При получении данного сигнала, оператору необходимо нажать кнопку SCAN и повторно пройти поисковой катушкой над целью. Если после выполнения данного действия индикатор PRECIOUS продолжает гореть, можно утверждать, что цель - драгоценный металл. Данной последнее действие выполняется с целью убедиться в природе цели.

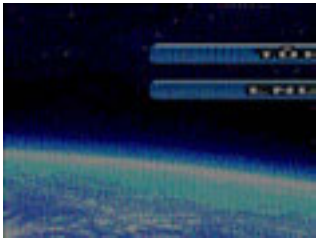
Использование ЖК экрана

ПРИМЕЧАНИЕ: *Устройство может использоваться в режиме ЖК-индикации только в случае использования поисковых катушек 360x440 мм и 600x1000 мм. Установите катушку 360x440 мм или 600x1000 мм в системный блок, как описано в разделе «Сборка».*

Устройство имеет две отдельные системы. Первая система - **система светодиодной индикации**, вторая - **система ЖК-индикации**. Для переключения устройства в режим ЖК-индикации переведите переключатель в положение LCD.

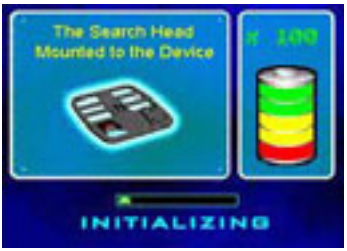


После включения устройства оператор выбирает желаемый языка с помощью клавиш «+» и «-» и нажимает кнопку ACCEPT («ПРИНЯТЬ»), чтобы подтвердить выбор языка.



www.rusgeocom.ru

Когда устройство находится в режиме ЖК-индикации, включен экран; устройство обнаруживает установленную поисковую катушку и конфигурирует настройки под данную катушку. Если в устройстве не установлено никакой поисковой катушки, на экране устройства отображается предупреждение.



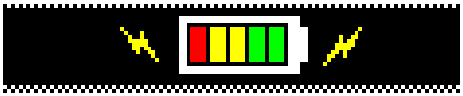
Предупреждения об ошибках в катушке и о системных ошибках.





После включения устройства, в случае ошибки в поисковой катушке или системной ошибки, внизу экрана замигает индикатор SEARCH COIL FAULT («ОШИБКА ПОИСКОВОЙ КАТУШКИ») или SYSTEM FAULT («СИСТЕМНАЯ ОШИБКА») и подастся звуковой сигнал, предупреждающий оператора об ошибке. В этом случае необходимо выключить устройство, проверить разъемы и снова включить устройство. Если предупреждение сохраняется, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Проверка состояния заряда батареи:



После обнаружения поисковой катушки, устройство переключается в раздел отстройки от грунта. В нижней части данного раздела имеется область, в которой отображается состояние батареи. Проверить состояние заряда батареи можно обратившись к этой области. Если батареи разряжены или уровень их заряд недостаточен, выключите устройство и зарядите батареи, установив их в зарядное устройство.



Регулировка уровня громкости звука:

Для регулировки громкости звука устройства нажмите кнопку SETUP. Уровень громкости можно регулировать в любом режиме.

Текущий уровень громкости отображается на экране в процентах («%»).

www.rusgeocom.ru



Выберите режим SOUND («ЗВУК»), нажав кнопки «+» и «-», как указано выше. После того как будет выбран данный режим, нажмите кнопку ACCEPT («ПРИНЯТЬ»), полоска индикатора звука сменит цвет с желтого на зеленый. Отрегулируйте громкость звука, нажав кнопки «+» и «-» и затем нажмите кнопку ACCEPT. Полоска индикатора звука сменит цвет с зеленого на желтый. Установив желаемый уровень громкости звука, можно перейти в предыдущий режим, нажав кнопку SETUP («НАСТРОЙКИ».)

Регулировка уровня яркости индикаторов:



Для регулировки уровня яркости индикаторов устройства нажмите кнопку SETUP. Уровень громкости можно регулировать в любом режиме. Текущий уровень яркости отображается на экране в процентах («%»).

Выберите режим LIGHT («СВЕТ»), нажав кнопки «+» и «-», как указано выше. После того как будет выбран данный режим, нажмите кнопку ACCEPT («ПРИНЯТЬ»), полоска индикатора яркости сменит цвет с желтого на зеленый. Отрегулируйте яркость, нажав кнопки «+» и «-» и затем нажмите кнопку ACCEPT. Полоска индикатора звука сменит цвет с зеленого на желтый. Установив желаемый уровень яркости, можно перейти в предыдущий режим, нажав кнопку SETUP («НАСТРОЙКИ».)

Регулировка уровня чувствительности:



Для регулировки громкости звука устройства нажмите кнопку SETUP. Уровень громкости можно регулировать в любом режиме. Текущий уровень чувствительности отображается на экране в процентах («%»).

Выберите режим SENSITIVITY («ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»), нажав кнопки «+» и «-», как указано выше. После того как будет выбран данный режим, нажмите кнопку ACCEPT («ПРИНЯТЬ»), полоска индикатора чувствительности сменит цвет с желтого на зеленый. Отрегулируйте чувствительность, нажав кнопки «+» и «-» и затем нажмите кнопку ACCEPT. Полоска индикатора звука сменит цвет с зеленого

www.rusgeocom.ru

на желтый. Установив желаемый уровень чувствительности, можно перейти в предыдущий режим, нажав кнопку SETUP («НАСТРОЙКИ».)

Регулировка режима исключения сигналов от железного мусора IRON («ЖЕЛЕЗО»)



Для включения и выключения уровня режима IRON устройства нажмите кнопку SETUP. Уровень можно включать и выключать в любом режиме. Текущий режим IRON отображается как открытый или закрытый.

Подробная информация о свойствах данного режима и его использовании содержится в следующих разделах.



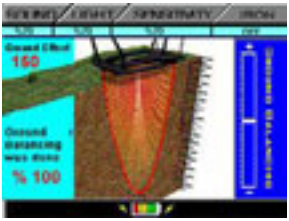
Использование кнопки RESET («СБРОС»):

Когда устройство используется, могут возникать некоторые помехи, вызываемые окружающей средой или несбалансированным движением поисковой катушки. Эти помехи начинают отображаться на экране и приводят к подаче звукового сигнала устройством. Сброс можно выполнить, нажав кнопку RESET на системном блоке. Сброс позволяет устранить влияние помех на устройство. Сброс не следует производить, когда поисковая катушка находится над целью! Это приведет к снижению глубины на которой устройство сможет обнаруживать цели, неверной интерпретации полученного сигнала и к тому, что цели станут невидимыми для устройства. **Процедура сброса выполняется после того, как поисковая катушка будет отведена от цели.**

www.rusgeocom.ru

Как осуществляется отстройка от грунта?





При включении устройство находится в режиме GROUND ADJUST («Отстройка от грунта»). Отстройку от грунта необходимо выполнять перед использованием для получения корректных результатов. Во время проведения поиска, при изменении состава грунта, когда необходимо снова выполнить отстройку от грунта, переключитесь в режим GROUND, нажав кнопку GROUND и откорректируйте настройки грунта, проверив текущие настройки.

Этапы отстройки от грунта

1. Когда устройство находится в режиме ЖК-индикации, настройки параметров грунта отображаются автоматически.



2. Поднимите катушку на высоту 40 см над уровнем земли и нажмите кнопку RESET.

3. Когда устройство находится в режиме GROUND, влияние грунта на устройство отображается на мониторе, как Ground Effect («Влияние грунта»). Данное влияние изменится после выполнения отстройки от грунта. (ПРИМЕЧАНИЕ: Для сброса старых параметров поисковую катушку необходимо поднять на 40 см над землей и нажать кнопку RESET, иначе последующие результаты будут недостоверными.)

4. Убедитесь в отсутствии металлических объектов и полостей в месте, в котором будет производиться отстройка от грунта. Если отстройку от грунта выполнить не удалось, ее необходимо повторить в прилегающей области.

5. Необходимо поднять поисковую катушку детектора на высоту **40** см над землей и, нажав кнопку RESET, опустить катушку на расстояние **3-5** см параллельно земле. Если влияние грунта на устройство отрицательное, необходимо поднять детектор и нажать кнопку «-» несколько раз, если влияние положительное - кнопку «+», затем нажать кнопку RESET, а затем опустить поисковую катушку на высоту 3-5 см от земли. Процедуру необходимо повторять до нейтрализации влияния грунта на устройство. Баланс грунта считается настроенным, если при опускании поисковой катушки к земле для поиска не слышно никаких сигналов. После того, как влияние грунта будет нейтрализовано, необходимо

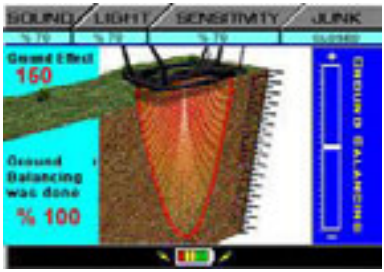
www.rusgeocom.ru

поднять поисковую катушку детектора на высоту 8-15 см над землей и переключиться в режим EXPLORE («ПОИСК»), нажав кнопку ACCEPT. Для обеспечения достоверности результатов поиска необходимо удерживать детектор на высоте 8-15 см над землей.





6. Если влияние грунта на устройство не наблюдается, индикация на полоске, изображенной на рисунке, отсутствует, и на дисплей выводится сообщение Ground Setting 100% Completed («Отстройка от грунта завершена на 100%»). В таком случае устройство готово к поиску, и можно переключиться в режим поиска (EXPLORE), нажав кнопку ACCEPT.



7. В случае, если наблюдается влияние грунта на устройство, присутствует индикация на полосках GROUND ADJUST («Отстройка от грунта»), изображенных на рисунке. Чтобы устранить данное влияние, нажмите кнопку «-» для отрицательного влияния, кнопку «+» - для положительного влияния. Нажимайте кнопки «-» или «+» до тех пор, пока влияние не устранится, и не выведется сообщение Ground Setting 100% Completed («Отстройка от грунта завершена на 100%»).

8. Нажав на кнопки «+» или «-», поднимите поисковую катушку на 40 см над землей и нажмите кнопку RESET. Проверьте наличие влияния грунта на устройство, удерживая катушку на высоте 3-4 см над землей. Если такое влиянии присутствует, попробуйте его устранить, нажав кнопки «+» или «-».

9. Если устранить влияние грунта не удалось, понизьте уровень чувствительности (SENSITIVITY) на одну ступень, и повторите описанную выше операцию.

10. После того, влияние грунта будет устранено, нажмите кнопку ACCEPT и переключитесь в режим «ПОИСК» (EXPLORE).

www.rusgeocom.ru

Поиск с использованием ЖК экрана

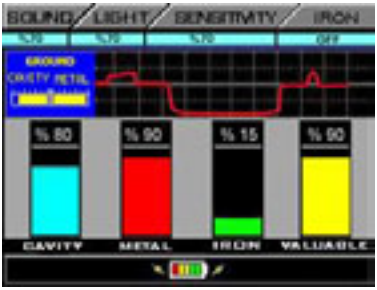
- После того, как отстройка от грунта будет завершена, нажмите кнопку ACCEPT и переключитесь в режим «ПОИСК» (EXPLORE).



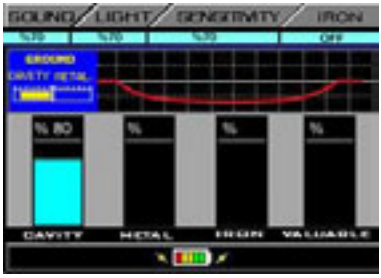
- Держите поисковую катушку на расстоянии 8-15 см от земли и параллельно ей. Поиск можно осуществлять, скользящим движением плавно перемещая поисковую катушку справа налево или просто двигаясь прямо. Попробуйте обнаружить цель, совершая поиск таким способом.



- При обнаружении устройством металла или полости, оно подает звуковой сигнал и происходит индикация индикаторных столбцов CAVITY («ПОЛОСТЬ»), METAL («МЕТАЛЛ»), IRON («ЖЕЛЕЗО») и VALUABLE («ДРАГОЦЕННЫЙ МЕТАЛЛ»), в зависимости от силы сигнала. Одновременно с этим, взаимодействие цели с детектором можно наблюдать на графике, расположенном над индикаторными столбцами. На данном графике, металлические цели отображаются в виде линий, расположенных выше оси «0», а пустоты - линиями, расположенными ниже оси «0».



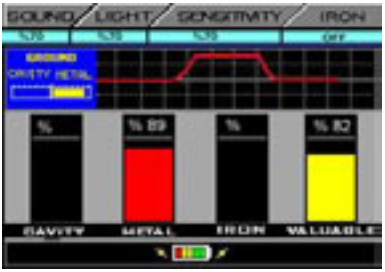
- Влияние грунта на сигнал от цели также отображается на дисплее. Данное влияние отображается для оператора как CAVITY («ПОЛОСТЬ») или METAL («МЕТАЛЛ»).



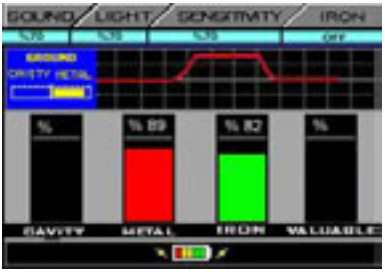
www.rusgeocom.ru

- Если цель - полость (CAVITY), столбец индикатора CAVITY удлиняется, а полоса на графике идет вниз. Длина столбца индикатора CAVITY зависит от силы сигнала от цели и отображается в процентах.

- Если цель - драгоценный металл, удлиняются столбцы как METAL, так и VALUABLE; удлинение выражается в %, в зависимости от силы сигнала. Воздействие металла можно наблюдать на графике, расположенном над столбцами.



- Если цель - металл, не представляющий ценности, удлиняются столбцы как METAL, так и IRON; удлинение выражается в %, в зависимости от силы сигнала.



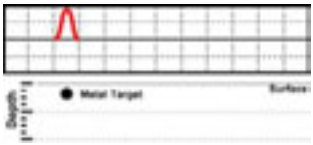
- Когда устройство подаст сигнал, находясь над какой-либо точкой, устройство необходимо отвести от цели и произвести его сброс над областью, в которой сигналы не подаются, а затем снова провести катушкой над той же целью. Если удлиняется столбец CAVITY («ПОЛОСТЬ»), наша цель представляет собой полость. Если удлиняются столбцы METAL («МЕТАЛЛ») и VALUABLE («ДРАГОЦЕННЫЙ МЕТАЛЛ») или IRON («ЖЕЛЕЗО»), наша цель представляет собой металл. При необходимости снова выполните сброс устройства и снова проведите катушкой над той же целью. Последнее действие выполняется с целью подтвердить результат.

www.rusgeocom.ru

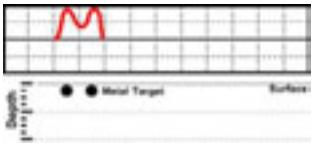
Считывание показаний осцилограофа

На осциллографе отображаются характеристики цели. Такое изображение позволяет предварительно оценить форму, размер и глубину залегания цели. Изображение также важно с той точки зрения, что, при правильном прочтении показаний осциллографа позволяет понять, является ли источник сигнала металлом или минералом.

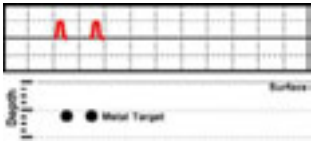
1- Цель представляет собой маленький металлический объект и залегает близко к поверхности;



2- Цель представляет собой несколько маленьких металлических объектов и залегает близко к поверхности;



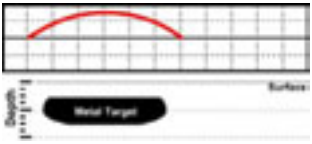
3- Цель представляет собой несколько маленьких металлических объектов и залегает чуть глубже;



4- Цель представляет собой крупный металлический объект и залегает близко к поверхности;



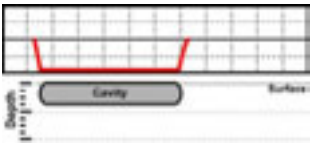
5- Цель представляет собой крупный металлический объект и залегает глубоко;



6- Цель представляет собой крупный металлический объект и залегает еще глубже;

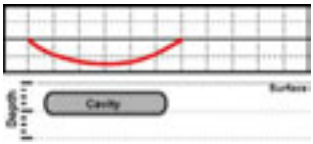


7- Цель представляет собой полость и залегает очень близко к поверхности;

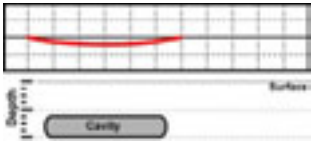


www.rusgeocom.ru

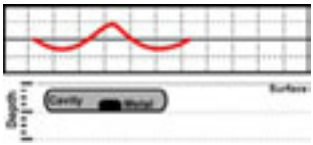
8- Цель представляет собой полость и залегает глубоко;



9- Цель представляет собой полость и залегает еще глубже;



10- Цель представляет собой металлический объект, находящийся в полости;



11- Если осциллограф чертит прямую линию, расположенную близко к центральной линии, это означает, что грунт высоко минерализирован. Следовательно, необходимо произвести перенастройку баланса грунта



или



www.rusgeocom.ru

Если линия сигнала очень резко повышается и понижается с такой же скоростью, нет необходимости производить расчет глубины, так как это свидетельствует о том, что цель расположена очень близко от поверхности. Осциллограф никогда не чертит прямую линию, если он получает сигнал от истинной цели; он всегда чертит синусоиду. Линия на осциллографе располагается ближе к центральной линии, когда цель залегает глубже, и дальше от центральной линии, когда цель залегает близко к поверхности.

Функция исключения черных металлов



Устройство имеет функцию фильтрации не представляющих ценности металлов и при желании сигнализировать о них оператору. Чтобы данная функция действовала, режим IRON («ЖЕЛЕЗО») должен быть выключен. Чтобы отключить данный режим, нажмите кнопку SETUP, находясь в режимах EXPLORE («ПОИСК») или GROUND («ГРУНТ»). Выберите режим IRON, нажав кнопку «+». Выбрав данный режим, нажмите кнопку ACCEPT. Переведите индикатор, меняющий цвет с желтого на зеленый, в положение OFF («ВЫКЛ.») и снова нажмите кнопку ACCEPT. Выполнив данное действие, нажмите кнопку SETUP, чтобы вернуться в предыдущий режим. Выполнение данного шага позволит производить фильтрацию не представляющих ценности металлов. Чтобы снова иметь возможность обнаруживать не представляющие ценности металлы, необходимо снова включить данный режим, повторив описанные выше действия.

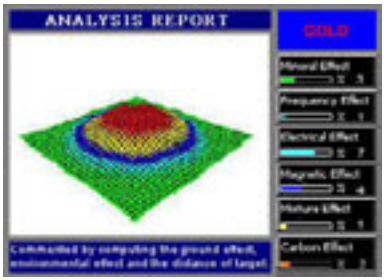
Формирование отчета анализа цели

Чтобы создать отчет об анализе обнаруженной цели во время поиска:



www.rusgeocom.ru

- Нажмите кнопку RESET, отведя поисковую катушку от цели после ее обнаружения.
- Нажмите и удерживайте кнопку SCAN («СКАНИРОВАНИЕ»), медленно проводя детектором над целью. В этот момент устройство выполняет анализ цели.
- Проведя детектором над целью, отпустите кнопку SCAN.



После выполнения данного действия, устройство предоставит оператору «Отчет об анализе цели» (Analysis Report). Отчет содержит информацию о типе металла, размере цели и воздействии окружающей среды.

Определение глубины цели:

Чтобы определить глубину залегания цели во время поиска:



- После того, как цель будет обнаружена, нажмите кнопку DEPTH («ГЛУБИНА»), находясь в режиме поиска (Explore).
- Сперва в режиме «Глубина» необходимо определить размеры цели. Данное действие подробно описывается в меню помощи оператора.
- Чтобы войти в меню помощи, наведите желтую рамку на окно «HELP», используя кнопки «+» и «-».
- После того, как рамка будет активирована, нажмите кнопку ACCEPT.
- В данном меню подробно объясняется, как определить размеры цели.
- Чтобы ввести желаемое значение ширины, сканируемого участка, наведите желтую рамку на пункт WIDTH («Ширина»), используя кнопки «+» и «-». Нажмите кнопку ACCEPT, чтобы преобразовать желтую рамку в зеленую.





- Введите значение ширины, используя кнопки «+» и «-». После того, как значение ширины

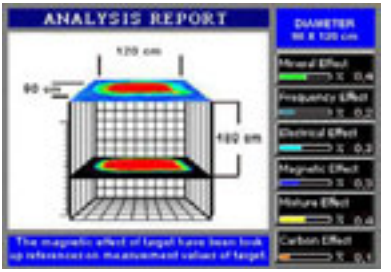
www.rusgeocom.ru

будет введено, нажмите кнопку ACCEPT и преобразуйте рамку в желтую.

- Чтобы ввести желаемое значение длины, сканируемого участка, наведите желтую рамку на пункт LENGTH («Длина»), используя кнопки «+» и «-». Нажмите кнопку ACCEPT, чтобы преобразовать желтую рамку в зеленую.
- Введите значение длины, используя кнопки «+» и «-». После того, как значение длины будет введено, нажмите кнопку ACCEPT.
- После данного действия нажмите кнопку SCAN, снова пройдите детектором над целью и отпустите кнопку SCAN.
- После выполнения данного действия, устройство представит «Отчет об анализе цели», в котором будет указано, является ли цель металлом (METAL) или полостью (CAVITY), будут представлены введенные значения размера цели и влияние окружающей среды.
- Чтобы выйти из отчета, нажмите кнопку ACCEPT.
- Переключитесь обратно в режим DEPTH («Глубина»), а затем в режим EXPLORE («Поиск»), нажав кнопку DEPTH.





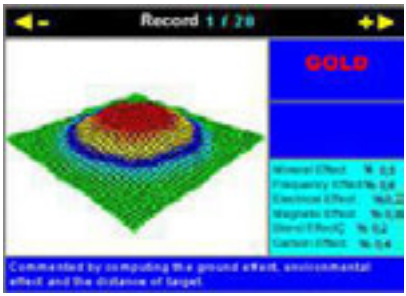


www.rusgeocom.ru

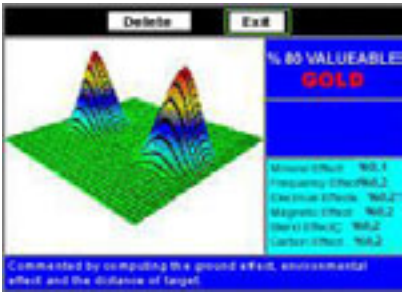
Запись и просмотр отчетов

Устройство может записывать отчеты об анализе по выбору оператора.

- После того, как отчет будет подготовлен, нажмите кнопку RECORD («Запись») и сохраните «Отчет об анализе цели».
- После того, как на дисплей будет выведено сообщение о том, что запись завершена, нажмите кнопку ACCEPT.
- Чтобы просмотреть запись позднее, войдите в меню записи, нажав кнопку RECORD в режиме EXPLORE. Просмотреть записи можно, нажимая кнопки «+» и «-».



- Войдя в режим записи RECORD, нажмите кнопку ACCEPT. В верхней части дисплея расположены окна Erase Record («Стереть запись») и Exit («Выход»). Используйте кнопки «+» и «-» для активации данных окон.
- Чтобы выйти из меню «Запись», нажмите кнопку ACCEPT, когда вокруг окна Exit будет рамка.
- Чтобы удалить запись, нажмите кнопку ACCEPT, чтобы подтвердить действие, когда рамка будет вокруг окна Erase Record.



www.rusgeocom.ru

Технические характеристики

	Катушка для поиска на поверхности	Катушка для общего поиска	Катушка для поиска на глубине
Габариты (мм)	**210 x 315**	**360 x 440**	**600 x 1000**
Частота	**12,5 кГц (ОНЧ)**		
Используемые режимы индикации	**Светодиодный**	**ЖК-индикация**	**ЖК-индикация**
Диаметр цели (см)	**Глубина (см)**		
Монета (16,5 см)	**23**	**-**	**-**
Монета (20,5 см)	**27**	**-**	**-**
Монета (26,5 см)	**33**	**-**	**-**
5 x 5	**50**	**56**	**56**
10 x 10	**70**	**75**	**96**
20 x 20	**95**	**110**	**154**
30 x 30	**113**	**132**	**185**
40 x 40	**120**	**154**	**226**
50 x 50	**138**	**176**	**260**
60 x 60	**155**	**189**	**292**

Значения, указанные выше, не являются расчетными значениями; они получены в результате экспериментальных поисков новых металлических объектов. По мере увеличения размеров металлических предметов наблюдается увеличение глубины их обнаружения, как видно из соотношений, указанных в таблице. Если металлический предмет пролежал в земле длительное время, вокруг него со временем образуется магнитное поле, которое будет определяться металлоискателем. Вследствие этого, металлоискатель обеспечивает обнаружение такой цели на глубине в 3-4 раза больше.

БАТАРЕЯ И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Батарея	16,8 В, 3,3 А Аккумуляторная литий-полимерная батарея
Рабочее напряжение	12 В – 16,8 В
Ток батареи	3,3 А
Зарядное устройство	Зарядное устройство для литий-полимерных батарей

www.rusgeocom.ru

	16,8 В 500 мА
Входной ток	Переменный ток 100-240 В / 50-60 Гц / 180 мА
Выходной ток	Постоянный ток 16.8 / 500 мА

www.rusgeocom.ru

Аксессуары

	Сумка для переноски основного комплекта оборудования		Наушники
	Сумка для переноски поисковой катушки для поисков на большой глубине.		Универсальное зарядное устройство переменного тока 100 - 240 В, 50 и 60 Гц
	Сумка для системного блока.		Литий-полимерная батарея
	Автомобильное зарядное устройство (приобретается за дополнительную плату)		

www.rusgeocom.ru