

Практика. Дискриминатор.

Используя совместно регуляторку «Disc» и «Notch» Вы сможете, например, полностью отстроится от пивных пробок, язычков от алюминиевых банок и фольги, продолжая находить все остальные цветные цели.

- 1. Установите «Disc» и «Notch» в нулевое, крайнее левое положение.
- 2. Вращая по часовой стрелки регуляторку «Disc», настройте Sovereign на обнаружение самой маленькой цели, тоненькое золотое колечко (330 по таблице проводимости). Вращайте регуляторку пока детектор не перестанет ощущать это колечко. Как только это произошло, поверните регулятор «Disc» немного назад, чтобы детектор снова начал реагировать на цель. Так Вы отстроили детектор от железа и фольги (смотри значения по таблице проводимости 205-326), но будете находить все оставшиеся цели начиная от этого колечка и далее, цели с большей проводимостью.
- 3. Теперь возьмите язычок от банки и проведите его над катушкой. Детектор будет улавливать его. Продолжая водить язычком над катушкой, начните медленно крутить регуляторку «Notch» по часовой стрелке. В конце концов, детектор перестанет реагировать на этот объект. Таким образом, Ваш прибор настроен чтобы улавливать все цели, кроме железа, фольги и язычков от банок.

При лабораторных испытаниях было установлено, что регуляторка «Notch» воздействует на зону проводимости (395-440), и цена деления в среднем равна 10.

Таблица проводимости целей.

Фольга	205
Фольга, сложенная в 4 раза	260
Фольга, сложенная в 8 раз	326
Кольцо обручальное тоньше 2 мм. 575 пр.	330
Кольцо обручальное толщиной 2,5 мм. 575 пр.	365
Золотая сережка	390
Большой кусок фольги сложенный и 8 раз.	395
Фольга, сложенная в 16 раз	396
Пробка от пивной бутылки	400
2 рубля 2001 г.	405
Язычок от алюминиевой банки	426
Фольга, екомканная в шарик	440
10 коп 2001 г.	450
Кольцо обручальное толщиной 3 мм. 575 пр.	460
50 коп 2001 г.	475
3 коп. СССР	478
5 коп. СССР	485
Кольцо обручальное толщиной 5 мм. 375 пр.	495
Большая медная монета	505
Медное кольцо печатка	490
Серебряные монеты 10, 15, 20 коп, рубль.	495-508
Серебряное кольцо	506
Маленькая серебряная подвеска	500
Старинные медные монеты полушка, деньга, 1 коп, 2 коп, 3 коп, 5 коп.	480-505

* Дисплей откалиброван в неподвижном состоянии детектора на 350 единиц.

Minelab Sovereign Elite Инструкция

Содержание	Номера страниц
Введение	3
BBS Технологии	4
Звуковые установки	5
Список принадлежности	6
Дополнительные принадлежности	7
Сборка Sovereign Elite	7
Что нужно знать о NiMh аккумуляторе	12
Sovereign Elite Средства управления	13
Регулировка громкости Volume	13
Регулировка чувствительности Sensitivity	14
Регулировка порогового тона Threshold	14
Переключатель All Metals	15
Регулировка «Disc» и «Notch»	16
Переключатель тонового сигнала от цели Tone ID	19
Переключатель Noise Cancel	20
Звуковой выход на наушники	20
Sovereign Elite Цифровой Индикатор	20
Инструкции для быстрого старта Sovereign Elite	23
Регулировка «Disc» и «Notch»	24
Как правильно вести поиск	26
Точное определение места нахождения цели	27
Выкапывание цели	28
Уход за детектором	29
Поиск неисправностей	30
Спецификации	31
Гарантия и обслуживание	32
Охрана окружающей среды	33

Правила, обязательные к исполнению !

Очень важно соблюдать правила хорошего тона при работе с металлодетектором:

1. Закапывайте все сделанные Вами ямы. Это очень важно не только потому, что перекопанная площадка выглядит некрасиво. Ямы на поле, заросшие травой представляют серьезную опасность для людей и пасущегося скота. Вы сами можете пострадать, не заметив такой ловушки.
2. Крупные куски железа (чугуны, лемеха, рессоры и т.д.), которые довольно часто будут попадаться на месте старых деревьев, закапывайте обратно. Брошенные на поверхность они представляют собой такую же опасность, как и ямы. Вдобавок вы рискуете услышать много неприятного от косарей, которые сломали свои косы об это железо.
3. Не выкапывайте на месте раскопок различную ненужную мелочь (выкопанные пробки и т.д.). Как минимум это не этично по отношению к другим кладоискателям, которые пойдут за Вами. Весь мусор собирайте в специальную сумочку, поставляемую с детектором и, по окончании работы высыпьте мусор под куст.

Обязательно ознакомьтесь с законодательством по вопросу раскопок (ниже переведены соответствующие статьи).

Статья 3. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации.

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся: единичные памятники... структуры археологического характера, в том числе частично или полностью скрытые в земле или под водой... которые имеют ценность с точки зрения истории, искусства или науки; ансамбли... единство или связь с пейзажем которых представляют ценность с археологической... точки зрения, в том числе археологические или палеонтологические объекты; исторические центры поселений, фрагменты исторических планировок и застроек поселений. Достопримечательные места... культурные слои, остатки построек древних городов, городищ, селищ, стоянок, жилищ, объектов фортификационного назначения, религиозного назначения - храмов, церквей, монастырей, культовых комплексов; святые места и места совершения обрядов. Исторические поселения: города и населенные места, облик которых (планировка, силуэт застройки, памятники, связь с ландшафтом и другие характеристики) представляют собой ценность в археологической, архитектурной, исторической, эстетической или социально-культурной точек зрения.

Статья 243. Уничтожение или повреждение памятников истории и культуры.

1. Уничтожение или повреждение памятников истории, культуры, природных комплексов или объектов, взятых под охрану государства, а также предметов или документов, имеющих историческую или культурную ценность, - наказываются штрафом в размере от двухсот до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до пяти месяцев либо лишением свободы на срок до двух лет.
2. Те же деяния, совершенные в отношении особо ценных объектов или памятников общероссийского значения, - наказываются штрафом в размере от семисот до одной тысячи минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от семи месяцев до одного года либо лишением свободы на срок до пяти лет.

Не забывайте зарывать сделанные Вами ямки!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЭТОТ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ
MINELAB ELECTRONICS PTY LTD

© MINELAB ELECTRONICS PTY LTD

Эта работа – защищена авторским правом. Запрещено любое использование
кроме разрешенного согласно Акту Авторского права 1968,
никакая часть не может быть воспроизведена любым способом

без письменного разрешения
Minelab Electronics Pty Ltd,
11 8 Hayward Avenue,
Toffensville, SA 5031,
Австралия.

Гарантия и обслуживание

Двух летняя гарантия для электронного блока управления Sovereign Elite. На катушку Tomado гарантия в течение одного года. Обратитесь к вашему поставщику или Minelab для обслуживания.

Внимание:

Эта гарантия не передаваемая, и при этом не имеет силу, если приложенная гарантийная карта не возвращена Minelab или уполномоченному Minelab региональному дистрибутору в период 14 дней после покупки.

Металлодетектор – это электронный прибор. Помните об этом и оберегайте его от влаги, пыли, резких ударов, чрезмерного нагрева и ремонта неспециалистами.

Адреса Minelab

Если у Вас возникли любые вопросы или комментарии относительно Sovereign Elite или любого другого изделия фирмы Minelab, пожалуйста не стесняйтесь обращаться к нам:

Minelab International Limited Minelab Electronics Pty Ltd
Laragh, Bandon PO Box 537 Tottensville
Co. Cork Plaza
IRELAND South Australia 5031
minelab@minelab.ie AUSTRALIA
ho@minelab.com.au



Посетите наш сайт для получения последней информации о продукции фирмы Minelab.

(англ.) <http://www.minelab.com>

Желаем успеха!

Введение

Поздравляем Вас с покупкой детектора **Sovereign Elite** фирмы Minelab. Sovereign Elite был разработан для охоты за сокровищами и модернизирован из модели **Sovereign XS 2a Pro**, высоко зарекомендовавший себя как чувствительный детектор, который в Америке журналом Treasure Hunter's Gazette был удостоен звания "Детектор Года 1997".

Изменения, внесенные в модель Sovereign XS 2a Pro, позволили сделать Sovereign Elite более легким, новые крепления надежно удерживают блок управления и цифровой дисплей.

В металлодетекторе Sovereign используется уникальная технология BBS, (Широкий Спектр Диапазона) Благодаря которой в почву автоматически передаются 17 частот одновременно.

Преимущества многочастотной технологии BBS включают: увеличенную глубину поиска, большую чувствительность к объектам из цветного металла, увеличенную точность дискриминации, увеличенную точность в целевой индикации, и превосходную устойчивость к минерализации почвы.

Использование многочастотного Sovereign Elite на морских пляжах, сильно минерализованных почвах или почвах с большим содержанием металломусора, дает большое преимущество по сравнению с применением традиционных одно-двухчастотных детекторов. Последние под воздействием почвенных шумов, не способны правильно дискриминировать цель и значительно снижают глубину обнаружения.

Sovereign прост в эксплуатации, поскольку имеет очень немного средств настройки, которые не требуют подстройки после того, как были отрегулированы. Универсальный дискриминатор дает возможность выбирать только те типы металла, которые необходимо найти.

Многотональный звуковой сигнал и цифровой индикатор дают возможность точно идентифицировать найденный объект.

Желаем Вам успеха в вашей охоте за сокровищами.

BBS Технологии

При разработке BBS технологии, инженеры Minelab сначала рассмотрели технологии, которые были уже доступны на рынке и определили ограничения в использовании металлодетекторов.

Обсуждения проблем поиска с помощью металлодетекторов с опытными охотниками за сокровищами, по всему миру, определено ряд общих проблем, стоящие перед операторами детектора. Эти проблемы:

- Потери глубины обнаружения в сильно минерализованных почвах.
- Неточное распознавание цели дискриминатором глубже 5 - 6 дюймов
- Неспособность обнаружить хорошие цели в близкой близости к железному хламу
- Ошибки при поиске на морском берегу.

BBS схема позволяет Sovereign автоматически работать с 17 различными частотами одновременно – это уникальное ноу-хау металлодетекторов фирмы Minelab.

Большинство детекторов на рынке работают на единственной или двух частотах, в пределах 72 кГц. Хотя эта технология отработала хорошо в течение многих лет, инженеры Minelab находят, что частота, которая работала хорошо на одном участке поиска, часто плохо работает на другом, даже для хорошего детектора работающего на одной частоте. Здесь сказывается минерализация почвы, содержание хлама и размер цели.

BBS схема автоматически передает 17 частот одновременно, в пределах от 1.5 до 25.5 кГц с шагом 1.5 кГц. Сигнал, полученный от катушки анализируется компьютером, и информация передается оператору через динамик или наушники, и на цифровой индикатор (если он имеется). С помощью 17 частот, Sovereign способен находить и точно идентифицировать цели на максимальной глубине, независимо от минерализации почвы и содержания металлического хлама.

По существу, использование Sovereign с BBS технологией, это - использование 17 одночастотных приборов одновременно. BBS использует ряд частот, которые не какой другой детектор не использует, BBS детекторы типа Sovereign могут находить объекты, которые никакой другой детектор не способен обнаружить.

Спецификация Sovereign Elite Может изменяться без уведомления.

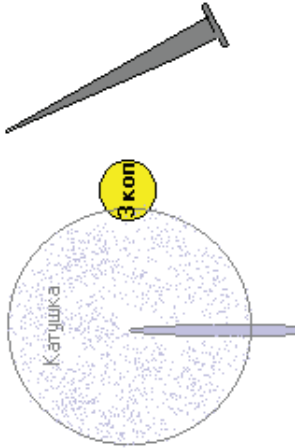
Внутренние установки	Тихий поиск или фоновый порог в режиме "Discriminate", фиксированная или множественная, распознавание тона в режиме "Discriminate".
Предназначен	Поиск монет, археологии, и охота за сокровищами на пляж, или поверхностная вода.
Длина	Максимальная 55" (1400 mm) Минимальная 33" (840 mm) 752 g
Вес	-
Батареи	Блок управления (без. Батарей) 8" Tomado 800 Катушки 10" Tomado 1000 Катушки Щелочные элементы NiMh аккумулятор
Катушка	8" Круглая, Дубль D. Волозациенная 10" Круглая, Дубль D. Волозациенная
Наушники	Полное сопротивление Гнездо - Стере / Mono
Частота	Широкий Спектр диапазона. Технология BBS: 17 частот в одно время
Настройка на почву	Автоматическая настройка на почву. Технология AGT.
Режимы поиска	Весь Metals Обнаруживает железные и цветные металлы Отклоняет железные, цветные металлы обнаруживает цветные металлы Регулятор и Выключатель Регулятор и Выключатель Регулятор Регулятор Регулятор Переключите 2 поз. Поставляется отдельно
Средства управления	Discriminate: Звук, On / Off Чувствительность, авто или Ручная
Дисплей	Порог Дискриминатор Канавка (вырез,паз) Весь Metals / Discriminate Цифровой дисплей

Поиск неисправностей

Повреждение Нет звука	Решение Проверьте батареи и их соединения Убедитесь, что батареи подсоединены правильно и полярность не перепутана.
Ошибочные шумы	Проверьте наушники и их соединение. Проверьте заряд батарей и их соединение убедитесь, что штексель катушки – закреплён твердо. Уменьшите чувствительность, вращая, по часовой стрелке рукоятку «Sensitivity» или переключите в "Авто" режим. Проверьте состояние наушников Проверьте, есть ли песок между покрытием катушки и катушкой.
Нет отклика от цели	Убедитесь, что прибор включен "ON" Батарей заряжены и правильно установлены. Катушка и блока контроля, соединены. Наушники проверены и соединены.

Если детектор не работает и нуждается в ремонте пожалуйста заполняет форму ремонтного обслуживания Minelab на странице 36. Пожалуйста, подробно опишите повреждение, это поможет инженерам - эксплуатационникам быстро и эффективно исправить Ваш детектор.

На заметку!



Minelab используются DoubleD катушки. Катушка имеет чувствительность по всему диаметру, как только цель попадает под краешек катушки, детектор ее обнаруживает. На сложных, замусоренных, участках не торопитесь, ведите катушку медленно и обнаружив сомнительную цель, зайдите с разных сторон, как бы только краешком катушки касаясь предположительной цели. Смотрите рисунок.

На сложных участках, с большим количеством металломусора, целесообразно воспользоваться катушкой меньшего диаметра в 8 дюймов.

Сравнение детекторов

Наиболее важный фактор при сравнении детекторов одночастотных и с BBS схемой - то, что BBS детектор способен, обнаруживать объекты даже на сильно минерализованных участках без настройки детектора на почву вручную.

Как только Sovereign включен и катушка перемещается над землей, минерализация анализируется и затем компенсируется микропроцессором. Это гарантирует, что Sovereign может различать цели глубже чем другие приборы с единичной частотой, которые компенсируя минерализацию теряют чувствительность.

Одна из главных достоинств BBS технологии - то, что, детектор автоматически работает на 17 частотах и в то же самое время легкий в использовании прибор, чем большинство других. Потому что – управляется микропроцессором. Все, что Вы должны отрегулировать это порог чувствительности, дискриминацию и громкость все остальные настройки выполняются автоматически.

BBS детектор ищет более глубже, различает металлы более точно, и может использоваться даже на самых тяжелых почвах. При использовании Minelab детектора типа Sovereign с BBS технологией, Вы найдете, больше хороших вещей, чем с любым другим детектором.

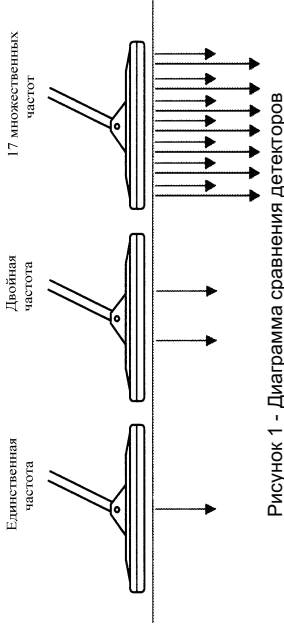


Рисунок 1 - Диаграмма сравнения детекторов

Звуковые установки поиска

Sovereign имеет две выборочные установки поиска.

Выбор1: Тихий поиск или слышимый в режиме дискриминации

При обнаружении в режиме дискриминации, Вы можете искать без фонового тона, производящим только "звуковой сигнал", на обнаруженный объект, или Вы можете слышать небольшой фоновый тон, который даст Вам подробную информацию относительно обнаруженных целей.

Minelab рекомендует небольшой непрерывный фоновый тон при обнаружении.

Выбор 2:Audio Режимы

Ваш Sovereign имеет два выбираемых звуковых режимами:

Не изменяемый звуковой отклик от цели Fixed

В Фиксированной позиции индикации цели тоном, громкость и тон звукового сигнала от целей останутся постоянным, независимо от обнаруженного объекта.

Переменный звуковой отклик от цели Variable

В этой установке, тон и громкость звуковых полученных сигналов изменится, что поможет идентифицировать объект, который был обнаружен. Более низкая проводимость объекта, более низкий звуковой тон сигнала. Например, алюминиевая фольга будет издавать более низкий звук, чем золотая монета.

Преимущество переменной индикации цели тоном - в том, что позволяет Вам идентифицировать цель, не выкапывая ее.

Minelab рекомендует, чтобы эта настройка была включена, поскольку помогает в процессе дискриминации.

Список принадлежностей

Коробка, в которой был отправлен детектор, должна содержать следующие изделия. Когда Вы получите Ваш Sovereign Elite, пожалуйста, проверьте комплектность, все эти изделия находятся в коробке:

Часть	Sovereign Elite
Блок управления	X
Цифровой индикатор цели	X
8" дюймовая катушка Tomado 800 с защитным покрытием	
10" дюймовая катушка Tomado 1000 с защитным покрытием	X
Штанга из 2 частей	X
Черный подлокотник	X
Мягкая накладка на подлокотник с ремешком	X
Блок для батарей типа AA	
NiMH аккумулятор 1000 MA/ч	
Зарядное устройство от сети 220 вольт	
Сумка для находок	
Инструкция	X

Уход за детектором

Sovereign - высококачественный электронный инструмент, точно настроенный и требующий соответствующего ухода.

- Не оставляют батареи в приборе, когда детектор не используете более двух недель. На повреждение, вызванное вытеканием батареек, гарантия не распространяется и повреждения характеризуются как небрежность пользователя.
- Не оставляйте детектор длительное время на сильном солнце. Накройте прибор, если он оставлен в автомобиле стоящим на солнце.
- Блок управления вода стойкий, но не водонепроницаемый. Избегайте попадание воды на блок управления. Оберегайте детектор от контакта с бензином и другими разъедающими жидкостями и маслами.
- Храните детектор в сухом месте в разобранном виде. Избегайте попадания песка в блок управления, штангу или гайки зажима. Не используйте растворитель, чтобы очистить детектор. Используйте влажную ткань с мыльным раствором.
- Используйте только однотипные батареи без дефектов. Гарантируйте, что Вы будете использовать только качественные щелочные батареи, и что они будут заменены, когда детектор будет издавать предупредительные сигналы.
- Соединительные кабели. Убедитесь, что кабель катушки в хорошем состоянии без вмятин и надразов. Все соединения с катушкой и разъемы не должны болтаться.

Выкапывание цели

При начале поиска снимите с рук все металлические предметы.

Вы определили точное нахождение цели, сдвиньте в сторону небольшой слой земли и проверьте снова, где цель. Продолжайте так до тех пор, пока цель не окажется в сдвинутой Вами кучке земли. Если цель мала, или визуальна, не видна, положите прибор рядом с вами, возьмите пригоршню из вынутой вами земли и проведите ей над катушкой. Продолжайте до тех пор, пока цель не окажется у Вас в руке.

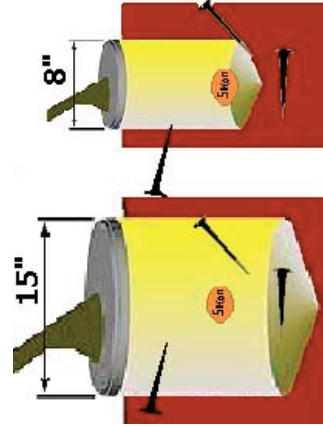
Соблюдайте осторожность при выкапывании, сильный удар может повредить цель.

Если цель была найдена проверьте нет ли еще одной цели.

Часто цели находятся рядом одна от другой, тщательно проверьте окружающую цель площадку.

Когда Вы найдете все цели не забудьте тщательно заровнять вырытую Вами ямку. из отверстия, не забудьте заполнить это. Если только цель была найдена, имеется высокая возможность, что большее количество целей выявится близко, так что желательнее искать окружающую площадку чрезвычайно тщательно.

Не забывайте зарывать сделанные Вами ямки.



На заметку!

Для чего нужна поисковая катушка 8 дюймов? На рисунке видно, с какой проблемой сталкивается поисковик, работая большой катушкой на участке, где цели располагаются близко друг от друга. Сигнал от монеты перекрывается сигналом от гвоздей. Становится невозможно определение точного местоположения цели, как впрочем, становятся неэффективной работа дискриминатора. В результате Вы слышите непонятный и не устойчивый сигнал, а если железная цель больше по размеру монеты дискриминатор однозначно укажет на железо, и цель будет пропущена. В таких условиях, очевидно, чем меньше диаметр катушки, тем проще ориентироваться. Настоятельно рекомендуем пользоваться маленькой катушкой при обследовании чердаков и подвалов. Увеличение размера антенны не приводит к пропорциональному увеличению глубины обнаружения. Двойное увеличение диаметра увеличивает глубину поиска примерно на 20-30%. Восемь дюймов - это не предел. Бывают пятидюймовые экземпляры.

Дополнительные принадлежности

Следующие изделия для Sovereign Elite Вы можете приобрести дополнительно.

- Автомобильное 12 вольт зарядное устройство для NiMh аккумулятора
- Синяя кепка Minelab
- Сумка для блока управления
- Катушка 8 дюймов



Для дальнейшей информации относительно этих и других изделий Minelab связывайтесь с вашим торговым агентом.

Сборка Sovereign

Пожалуйста, следуйте за этими простыми инструкциями, чтобы собрать Ваш новый Sovereign. Смотрите рисунки, чтобы идентифицировать части прибора и как они позиционированы. Если у Вас возникли любые трудности, пожалуйста, свяжитесь с вашим торговым агентом для дальнейших инструкций.

Подлокотник / Сборка штанги

К верхней части штанги (2) присоединяются части подлокотника (4) и крепятся пластмассовым болтом (11) и гайкой барашком (12). **Болт с гайкой барашком устанавливайте только в крайнюю отверстие.** Сразу не затягивайте сильно гайку барашек, а только наживите. Наденьте мягкую насадку (5) на подлокотник. В отверстия накладки вставьте ремешок (6) и зафиксируйте его на кнопках. Установите сошки (7) и затените гайку.

При необходимости отрегулируйте подлокотник, выкрутив болт и передвинув его на другое отверстие.

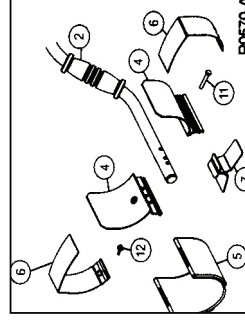
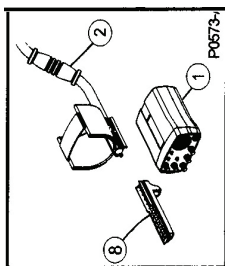
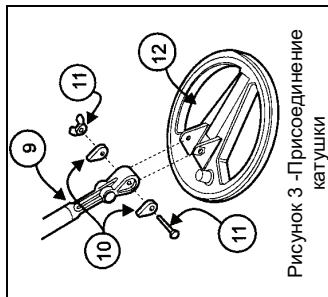


Рис.2 – Сборка подлокотника



При креплении блока управления под подлокотником нужно установить специальное крепление блока (8) на место сошки.



Присоединение катушки

В нижнюю штангу сделанную из стекловолокна (9), вставьте черные резиновые шайбы (10).

ЗАМЕТЬТЕ:

Удостоверитесь, что резиновые шайбы не выпадают из гнезд.

Вставьте штангу (9) в скобку на катушке так, чтобы отверстия выстроили в линию.

ЗАМЕТЬТЕ:

Убедитесь, что кнопочный зажим на штанге (9) направлен в низ.

Вставьте черный пластмассовый болт (11) через отверстия в скобке на катушке со стороны входа кабеля, затем, на другом конце болта гайку барашек и затяните вручную.

Прикрепите липкую ленту к нижней штанге, примерно на высоте 15 см от катушки.

Завершение Сборки

Вставьте штангу с катушкой (9) в штангу (2). Заметьте, что черная пластмассовая гайка на промежуточной штанге (18), должна быть ослаблена.

Отрегулируйте длину штанги и защелкните кнопочный зажим в одно из отверстий, затем затянуть гайку (18).

Точное определение местонахождения цели с Sovereign

Когда приблизительное расположение цели было определено, переместите катушку медленно вверх цели. Звуковой тон становится громче при приближении к цели и уменьшается, при удалении. Тон будет самый громкий, когда катушка находится непосредственно над целью. Если детектор дает громкий сигнал на большой площади поиска, это значит, Вы нашли большую цель или она лежит на поверхности.

Может быть полезным переключить детектор в режим «All Metals», так как в этом режиме Sovereign производит быстрый, острый отклик от цели.

Катушка Sovereign сделана в виде круглой рамки, что позволяет визуально более точно находить центр объекта.

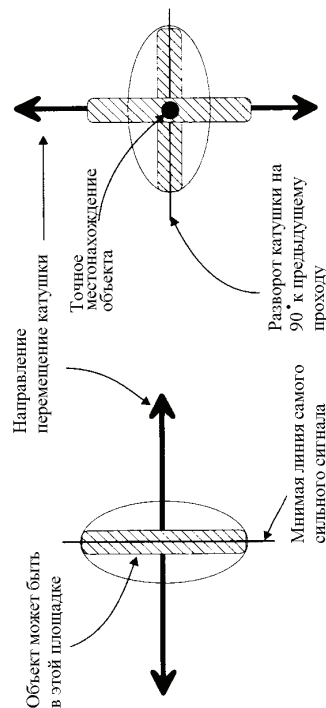


Рисунок 19 - Точное определение местонахождения цели с Sovereign

Как правильно вести поиск

Sovereign работает лучше, когда катушка BBS находится максимально близко к земле или чуть касается ее. Если Вы - еще не опытный оператор, Вы должны научиться сохранять постоянную высоту катушки в конце каждого прохода (колебания); научиться будет легче, если катушка будет сохранять контакт с землей. Это важно, поскольку изменение в высоте катушки в конце каждого колебания может подавать ложный звуковой сигнал и уменьшит глубину обнаружения.

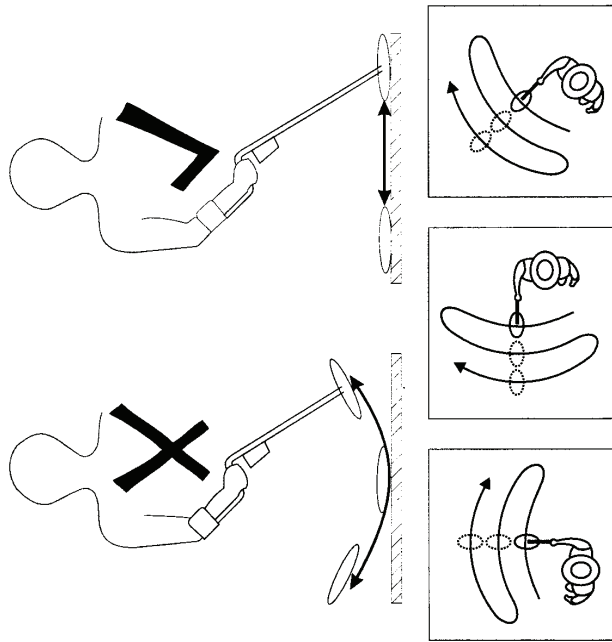


Рисунок 17 - Перемещение катушка

ЗАМЕТЬТЕ:

Каждый проход катушки должен налаживаться на последующий. Это гарантирует что Вы не пропустите цели.

Чем ближе поисковая катушка к земле тем больше глубина обнаружения и сильней отклик от маленьких целей.

Крепление блока

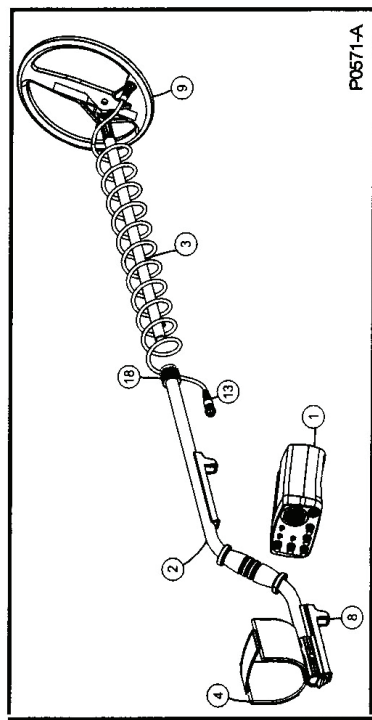
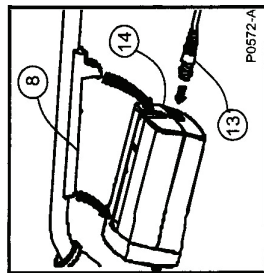


Рисунок 4 - Завершение сборки

Проверьте, что батареи в блоке управления (1) заряжены.

Вставьте блок управления (1, 14) в зажим на штанге (8) до "щелчка".

Плотно вокруг штанги обмотайте кабель катушки. Примерно 25 - 28 витков кабеля, пока не достигает блока управления. Прикрепите липкую ленту к нижней штанге, примерно на высоте 15 см от катушки.



ЗАМЕТЬТЕ:

Оставьте достаточно кабеля свободным ближе к катушке, чтобы регулировать позицию катушки без натяга кабеля.

Соединить кабельный разъем (13) со штексером на тыльной стороне блока управления. Если вы устанавливаете цифровой дисплей, кабель от катушки вставьте в гнездо дисплея, а кабель от дисплея в блок управления.

Сумка

Сумка - альтернативная установка детектора на штанге, это значительно уменьшает напряжение на руку, позволяя Вам искать более длинные периоды времени без усталости. Сумка для блока управления поставляется отдельно. Если Вы не купили сумку обратитесь к вашему торговому агенту.

- Проверьте, что батареи в блоке управления (1) заряжены.
- Вставьте блок в сумку панелью управления в верх.
- Повести сумку с блоком на Ваш ремень или на ремень сумки.
- Перемотайте кабель твердо вокруг штанги на 5-10 витков.

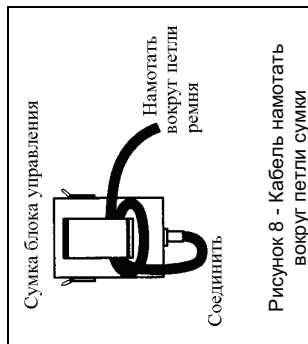
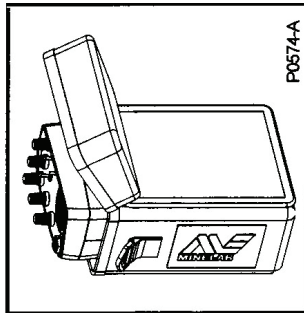


Рисунок 8 - Кабель намотать вокруг петли сумки

ЗАМЕЬТЕ:

Оставьте достаточно кабеля ближе к катушке, чтобы регулировать позицию катушки без того, чтобы натягивать кабель катушки.

- Желательно намотать кабель вокруг ремня сумки в двое. Это уменьшает нагрузку на кабель и соединитель. (рис.8)
- Соединить кабельный разъем (13) с штепселем на тыльной стороне блока управления.



Аккумулятор

Sovereign Elite поставляются с NiMh батареей и зарядным устройством от сети 220 вольт.

Установка аккумулятора

Перед установке аккумулятора убедитесь, что детектор выключен ("ON").

Поместите аккумулятор (а) в блоке управления (в). Для изъятия аккумулятора нажмите на два держателя и потяните от корпуса.

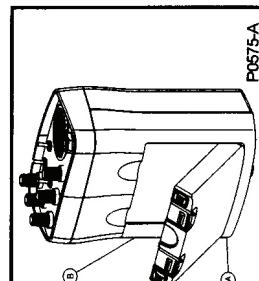


Рисунок 9 - Установка аккумулятора

Страница 25 Minelab Sovereign Elite

Теперь, поворачивайте контроль «Notch» по часовой стрелке по одному делению и снова проводите испытываемыми объектами под катушкой. Контроль «Notch» дает возможность отсечь один из сигналов. Например:

Поверните контроль «Notch», чтобы игнорировать батарейку. Объекты с подобной проводимостью как батарейка будут игнорироваться. Передайте алюминевую фольгу под катушкой, и Sovereign произведет сигнал. Это не было бы возможное при использование «Disc» контроля.

Теперь поверните «Disc» контроль, в позицию 6, чтобы игнорировать алюминевую фольгу.

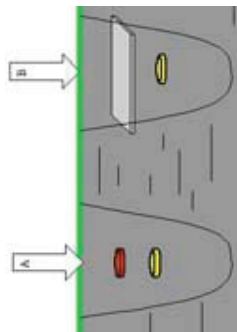
Вы отрегулировали Ваш Sovereign, чтобы игнорировать два типа объектов, наиболее часто мешающие поиску алюминевую фольгу и батарейки.

На заметку!

Случай А: в земле находятся две монеты, верхняя - медная (бронзовая, никелевая, железная... в общем не ценная), а под ней золотая (серебрянная, платиновая, ... ЦЕННАЯ). При настройке прибора на отсев НЕ ценных целей, обнаружится ли в данном случае ценная монета (цель)?

Случай В: аналогично вышеприведенному, только вместо верхней монеты будет лист ржавого железа (кусок чугуна, сковородки, утюга, лопаты и т.п.) превышающий по размерам ЦЕННУЮ цель?

Если сверху никелевая или железная монета, детектор все равно обнаружит медную монету под железной. Это верно, если железная монета не превышает в размере медную. Еще момент: если медная монета долго пролежала в земле, вокруг нее образуется ореол оксида, что способствует как бы увеличению ее размер.



Если монета закрыта куском металла большого по размеру монеты, монета будет пропущена. Детектор не рентген, сквозь железный лист "просветить" не может.

Изделия из чугуна детекторы распознают как цветной металл. Поскольку изделия из чугуна часто представляют интерес: чугунное литье, посуда в которой, кстати, могут быть спрятаны, к примеру, монеты. История знает много примеров сокрытия драгоценностей в чугунах.

Регулировка «Disc» и «Notch»

Мы рекомендуем, чтобы Вы сначала, ознакомились с тем, как Ваш Sovereign Elite отвечает на различные металлические объекты.

Соберите различные металлические объекты типа ржавого гвоздя, батареек, латунные кнопки, алюминиевую фольгу, монеты, и некоторые золотые и серебряные драгоценности.

Положите Ваш Sovereign на стол подальше от электрических приборов и металлических объектов так чтобы объекты можно было легко перемещать перед катушкой.

Снимите с рук все драгоценности и часы.

Включите Sovereign, режим "Discriminate".

Установите рукоятки контроль «Disc» и «Notch» в нулевое значение. До упора против часовой стрелки.

Установите контроль чувствительности «Sensitivity» на "максимум", наибольшее положение против часовой стрелки, но не переключайте его в положение "Авто". Если будут мешать помехи, немного снизьте чувствительность, вращая регулятор по часовой стрелке, пока помехи не исчезнут.

По одному предмету, из испытательных образцов, поведите перед катушкой. Sovereign должен "подавать звуковой сигнал" на цветные объекты и игнорировать железные объекты.

Если Вы проводите железным гвоздем перед катушкой пороговый тон исчезает при его появлении снова тональный сигнал будет низким, указывая, что игнорируемый объект был железный.

Прохождение различных цветных объектов по катушке произведет сигнал различного тона. Объекты с высокой проводимостью, типа серебра или свинца, произведут высокий тональный сигнал то время как объекты с более низкой проводимостью, типа алюминиевой фольги, произведут низкий тональный сигнал.

С опытом Вы будете способны использовать тональный сигнал от объекта, чтобы точно определить тип объекта, не извлекая его из земли.

Теперь поворачивайте «Disc» контроль прогрессивно по часовой стрелке по одному делению, и перемещайте, испытываемые объекты по катушке. Заметьте, когда некоторые объекты отвергаются, это даст возможность Вам более точно отличать эти объекты в полевых условиях.

Поверните «Disc» контроль на позицию, где прибор игнорирует батарейки. Прохождение объектов с более низкой проводимостью (типа алюминиевой фольги) под катушке не будет производить сигнал. Пороговый тон, исчезает и затем снова появляется с более высоким тоном. Это указывает, что Sovereign игнорировал цветной объект.

Поверните «Disc» контроль максимальное положение против часовой стрелки.

Когда потребуются замена аккумулятора Sovereign Elite будет подавать короткие звуковые сигналы приблизительно каждые 30 секунд. Когда это произойдет, прибор будет еще работать приблизительно от 15 до 20 минут. Рекомендуется, чтобы батареи были заменены как можно скорее, чтобы избежать пропусков цели.

По мере разряда аккумулятора будет усиливаться тональный сигнал. Отрегулируйте тональность регулятором Threshold.

Вы можете перезарядить NiMH аккумулятор от сети или от прикуривателя автомобиля. 12V зарядное устройство для автомобиля, поставляемое отдельно.

Установка батарей

Сдвиньте крышку блока батарей как показано на рисунке 10.

Вставьте 8 батарей типа AA в поставляемый держатель (15). Удостоверитесь, что полярность не нарушена и соответствует указаниям на держателе.

Установите собранный держатель с батареями в блок управления.

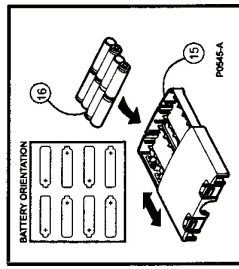
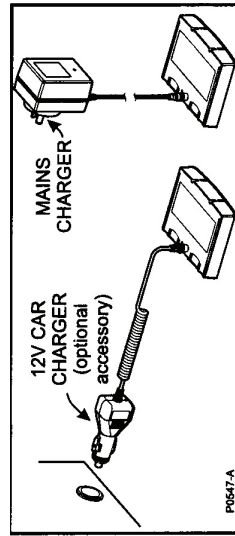


Рис. 10 Блок для батарей.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Используйте только высококачественные щелочные батареи типа «AA» вместо угольных батарей. Щелочные батареи мощнее от них детекторы Sovereign работают приблизительно 40 часов. Использование наушников продлевает жизнь батарей

Для зарядки аккумулятора имеет специальное гнездо на блоке и световой индикатор. Используйте только оригинальные Minelab зарядные устройства.



Что нужно знать, чтобы обеспечить наиболее продолжительный срок службы NiMH батарей.

NiMH (никель-металлогидридные, Nickel Metal Hydride batteries) технология, следующая ступень развития после NiCad (никель-кадмиевой) технологии, с которой большинство из нас знакомо. В отличие от NiCad батарей, NiMH батареи допускают подзарядку в любое время без необходимости полностью разрядить батарею.

Итак, как только Вы получили новую, NiMH батарею, Вам необходимо перед первым использованием полностью зарядить ее. Мы рекомендуем поместить батарею перед первым использованием под напряжение не менее, чем на 12-16 часов. В идеале – 20 часов. Не стоит беспокоиться о том, что чрезмерно длительное нахождение батарей, подключенной к работающему зарядному устройству, причинит какой-либо вред. Устройство имеет встроенную защиту и меняет напряжение согласно степени заряда батареи. Если батарея заряжена полностью, зарядка прекращается.

Теперь Вы можете использовать батарею. Однако постарайтесь, чтобы при первой эксплуатации металлодетектора с новой батареей батарея смогла полностью разрядиться. Скорее всего, Вам понадобится 2-3 дня интенсивной работы с металлодетектором.

Время второй зарядки не должно быть меньше 12 часов. В идеале – 16. Таких циклов (полное разряжение – зарядка 16 часов) потребуется не менее трех. Лучше, если пять. Эти приемы относятся только к началу использования новой батареи. В дальнейшем, полностью разрядять батарею не требуется. Вы сможете подзарядить ее, не зависимо от того, полностью она разрядилась или нет. Зато, выполнение этих рекомендаций значительно продлит срок службы Вашей батареи.

Если ваша батарея не используется в течение долгого времени (от 6 до 9 месяцев), Вам следует выполнить выше указанные действия, как если бы это была новая батарея. Всего 3-5 циклов заряда-разряда, и у вас полностью подготовленная батарея. Вы ни сколько не потеряете в производительности.

Обслуживание батареи

Чистите батарею и зарядное устройство чистой мягкой сухой тканью. При длительном нахождении подключенной к зарядному устройству, батарея может нагреваться. Не беспокойтесь, это нормальное явление.

Батарея, которая находится на хранении и не эксплуатируется долгое время, претерпевает естественный разряд, который составляет от 1 до 3 процентов первоначального заряда в сутки.

Перед закладкой металлодетектора на хранение, не забудьте извлечь батарею. Это следует делать, даже в случае перерыва между работами, продолжительностью 4-5 часов. Извлечение батареи не изменит сделанных Вами настроек, которые всегда сохраняются в памяти.

Внимание! Использование, только рекомендованные для Sovereign Elite, аккумулятор и зарядное устройство. Не допускайте нахождения аккумулятора в непосредственной близости к огню и воде. Не допускайте одновременного касания обеих клемм батареи металлическими предметами. Не вскрывайте батарею. Оберегайте от сильных ударов.

Инструкция для быстрого старта Sovereign Elite

Режим "Дискриминации"

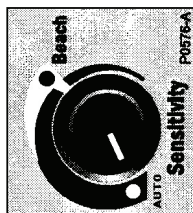
- Установите заряженные батареи.
- Переключатель «All Metals / Discriminate» в положение "Discriminate".
- Включите Sovereign "On", вращая регулятор громкости по часовой стрелке. Установите наибольшую громкость или "maximum".
- Установите желаемую позицию «Disc» контроля.
- Установите желаемую позицию «Notch» контроля.
- Вращайте рукоятку порогового контроля «Threshold» по часовой стрелке пока тон не станет "чуть" слышим.
- Чувствительность установите в режим "Авто" или в ручном режиме максимальную, но чтобы прибор работал без помех.

Теперь Вы готовы искать сокровища.

Режим "All Metals"

- Установите заряженные батареи.
- Переключатель «All Metals / Discriminate» в положение "All Metals".
- Включите Sovereign "On", вращая регулятор громкости по часовой стрелке. Установите наибольшую громкость или "maximum".
- Вращайте рукоятку порогового контроля «Threshold» по часовой стрелке пока тон не станет "чуть" слышим.
- Чувствительность установите в режим "Авто" или в ручном режиме максимальную, но чтобы прибор работал без помех.

Теперь Вы готовы охотиться на сокровища.

Управление чувствительностью

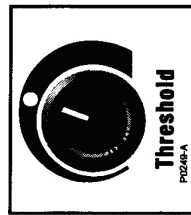
Ручка чувствительности «Sensitivity», размещенная внизу панели управления, позволяет Вам регулировать уровень чувствительности, чтобы избавиться от помех почвы, в которой вы ведете поиск. Изменяя чувствительность часто думают о глубине обнаружения целей, однако увеличение чувствительности повышает также чувствительность, вызванную минерализацией почвы.

Максимум против часовой стрелки до "щелчка" режим "Авто". С этой установкой Sovereign автоматически регулирует уровень чувствительности к оптимальному уровню.

При поиске на пляже, влажном песке, на сконцентрированном черном песке или в воде установите чувствительность в "Авто" режим.

Поворачивая регулятор по часовой стрелки переходите из "Авто" режима в ручную установку. Если Вы продолжаете поворачивать рукоятку чувствительности по часовой стрелке, уровень чувствительности уменьшается. Максимум по часовой стрелке, Sovereign настроен на минимальную чувствительность.

В ручном режиме, регулятор чувствительности должен быть в максимальной позиции и работать без помехи от почвенных шумов или электрической помехи. Если почвенные шумы или электрические помехи станут слишком высокими, Sovereign будет давать ошибочные сигналы. Если это происходит, просто уменьшите чувствительности вращая ручку по часовой стрелки, пока ошибочные сигналы не исчезают.

Пороговый уровень

Регулятор размещен в правой нижней части панели управления. Пороговый контроль «Threshold» позволяет Вам регулировать уровень фонового порога. Фоновый "порог" помогает в определении расположения цели.

Маленькие или глубоко залегающие большие цели не могут производить отчетливый целевой сигнал, а скорее только небольшое изменение в пороговом тоне.

Идеально, пороговый тон должен быть отрегулирован к позиции, где пороговый тон "только" еще слышимый. На этом уровне, присутствие этих маленьких или глубоких целей будет более легко определяться.

Вращая регулятор «Threshold» по часовой стрелке, пороговый уровень увеличится.

Установка

Штексель соединитель катушки (21) вставьте в гнездо (22) на боксе индикатора, намотайте избытки кабеля вокруг штанги. Штексель индикатора (23) вставьте в бокс контроля управления (14), намотайте избыточный кабель вокруг штанги.

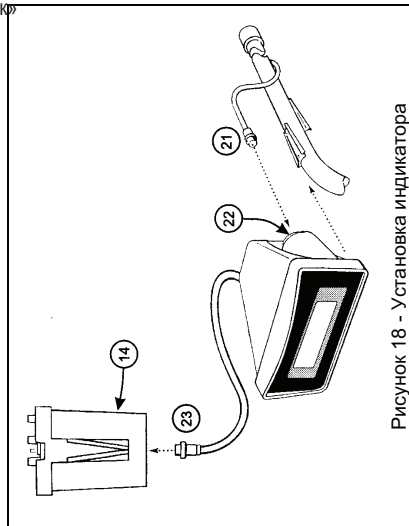


Рисунок 18 - Установка индикатора

Калибровка

Перед использованием Sovereign индикатор необходимо откалибровать:

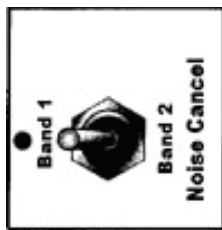
- Установить контроль калибровки на цифровом датчике в среднее положение, на дисплее установите, скажем, число 350.
- Расстояние между поисковой катушкой и землей, во всех опытах, должно быть одинаковым.
- Ручку чувствительности переведите в режим "Авто".
- Если пороговый тон изменяется из-за электрических помех, уменьшите чувствительность «Threshold», пока пороговый тон не будет еле слышен.
- Медленно поворачивайте эталонной монеткой (или самородком, кольцом) попеременно катушки и точно выставите калибровку на близлежащее четное число, например большое золотое кольцо покажет 510. Занесите это число в таблицу.
- Тоже продолжайте с другими целями из другого металла и запишите результаты в таблице распознавания целей.

Эта таблица станет очень полезной для Вас при распознавании целей.

На цифровой индикатор нельзя полностью положиться для определения точного состава металла. Важно, чтобы Вы использовали и другие функции Sovereign, чтобы правильно дискриминировать цель.

Знайте, что некоторые объекты могут изменять числовой рейтинг из-за изменений в составе металла. Например, золотое кольцо изменит числовой рейтинг в зависимости от чистоты золота и размера. Монеты различных годов могут иметь различные комбинации

Noise Cancel

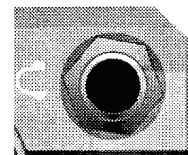


Переключатель Noise Cancel позволяет отстроить детектор от электропомех таких как работающий рядом металлодетектор, ЛЭП и т.д.

Если с Sovereign Elite Вы подходите близко к своему товарищу работающего с детектором, Ваш детектор может начать подавать ложные сигналы. Переключите ваш Sovereign Elite в режим Bond 1 или Bond 2 и детектор отстроится от помех.

Не имеет значения, в каком из двух режимов Bond 1 или Bond 2 Вы начинаете работать. Эта регулировка не влияет на глубину обнаружения, а только поможет Вам избавиться от электрических помех, если они возникнут.

Звуковой Выход



Sovereign имеет звуковой динамик и стерео гнездо под наушники 1/4". Когда наушники подключены, динамик отключается.

Наушники рекомендуются для серьезной охоты за сокровищами по следующим причинам. Они более чувствительны к небольшим целевым сигналам, чем динамик, они отражают вас от внешних шумов, которые могут отвлекать, и их использование увеличит срок службы батареек.

Используемые наушники должны иметь низкое полное сопротивление. Гнездо под наушники размером 1/4". Если наушники имеют переключатель "Сtereo/Mono" переключите их на "Сtereo".

Sovereign Цифровой Целевой Индикатор

Введение

Цифровой дисплей поставляется дополнительно. Дисплей LCD (Жидкокристаллический Дисплей) Цифровой Целевой Индикатор, который был разработан, чтобы помочь при распознавании металлических объектов перед их выкапыванием. Присоединяется между катушкой и блоком управления. Не требует батареек.

Цифровой целевой индикатор не имеет никакого отрицательного эффекта на работу детектора, он только дает более простое целевое распознавание. Это также очень полезно для людей с тональными потерями слухания.

Дискриминатор (Discriminate)/ все металлы (All Metals)



Переключатель All Metal Mode используется, чтобы выбрать режим дискриминации (поиск цветных металлов) или поиск всех металлов.

В режиме дискриминации Disc. «Discriminate», средства управления «Notch» будут активными и могут использоваться в комбинации, чтобы игнорировать нежелательные металлические объекты.

Металлические цели относятся к двум широким категориям: железо и цветной металл. Магнит может использоваться, чтобы определить, является ли цель железный или цветной металл; железный металл притягивается магниту, в то время как цветные металлы - нет. Часто обнаружение железных целей не требуется, в то время как ценные металлы как золота, серебра или бронзы необходимо найти.

В режиме "дискриминации" Sovereign игнорирует, маскирует «железные объекты» сохраняя чувствительность на цветные металлы. Кроме того, при условии, что Вы выбрали соответствующую установку "Tone ID", звуковой целевой сигналы от цветных объектов отличаются по тону в зависимости от их уровня проводимости.

Это позволяет Вам определять тип объекта, не выкапывая его из земли. Например, большое золотое кольцо произведет высокий звуковой сигнал, в то время как алюминиевая фольга произведет низкий сигнал. Батарейки, кольца, и некоторые монеты производят промежуточный звуковой сигнал в зависимости от проводимости объекта. Чем выше проводимость объекта, тем выше звуковой тон сигнала.

При настройке регулятора «Notch»-отвергаемый цветной объект в режиме дискриминации, когда Sovereign обнаруживает железный или отвергаемый цветной объект, фоновый пороговый тон на мгновение исчезнет и затем возвращается снова, подобно игнорируемому сигналу. Железный объект вызывает очень низкий сигнал, намного ниже чем нормальный, в то время как сигнал от батареек, которая игнорируется, заставит звуковой сигнал быть выше, чем нормальный.

Если, в режиме дискриминации, Sovereign производит высокий постоянный звуковой сигнал, детектор - перегружен большой массой металла находящейся близко к катушке. Поднимите катушку на 5 до 10 дюймов выше земли, и пройдите по этой площадке снова, чтобы проверить цель. Поднятие катушки над землей, дает возможным Sovereign у точно анализировать обнаруженный объект.

В режиме все металлы «All metals» Sovereign обнаружит, и железные и не железный объект. В этом режиме «Disc» и средства управления «Notch» не имеет никакого эффекта и Sovereign ответит одинаково на все типы металла. Этот режим идеален для указания точного нахождения цели, поскольку целевой отклик сигнала быстр и остр.

Режим «All Metals» также полезен, если Вы ищете железные цели типа реликвий.

Дискриминация «Disc»



Disc

Контроль дискриминации размещен в верхней левой стороне панели управления и используется, в режиме "Disc.", чтобы "отличать" или "игнорировать" нежелательные цели.

Если «Disc» контроль выставлен максимально против часовой стрелки (и контроль «Notch» также урегулирован к этой позиции), железный металл будет игнорироваться, и Sovereign не будет производить звуковой сигнал. Большие железные объекты могут производить короткие "щелчки". Однако, цветные объекты дадут четкий звуковой сигнал.

Типичные железные объекты, с которыми сталкиваются охотники за сокровищами - гвозди, винты, шайбы, и т.д. Эти объекты, как правило, не являются ценными, так что это - отличное преимущество, чтобы игнорировать их при обнаружении.

В режиме «Disc» объекты, на которые Sovereign производит звуковой сигнал, будут цветные металлы. Алюминиевая фольга, большинство драгоценностей, свинец, монеты, бутылочные пробки, золото, серебро, латунь и т.д.

Не все эти цветные объекты рассматриваются как ценные. Следовательно, используя «Disc» контроль, Sovereign может быть отрегулирован, чтобы игнорировать менее ценные цветные объекты при нахождении более ценных целей.

Регулятор «Disc» контроль - ручка с одним поворотом и разбита на 17 значений. Если Вы поворачиваете «Disc» контроль по часовой стрелке, то увеличиваете "дискриминацию", цветные объекты более низкой проводимости будут игнорироваться.

Sovereign использует электрическую проводимость объекта, чтобы определить тип обнаруженного металла и, основываясь на установке «Disc» контроля, игнорирует или принимает объект. Наиболее эффективный способ демонстрации состоит в том, чтобы рассмотреть ряд объектов, всей проводимости, размещаемой на одной линии на земле. На рис.13 слева направо размещены объекты в порядке увеличения проводимости.

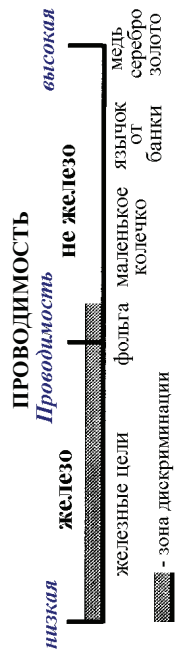


Рисунок 13 - Проводимость объектов

Если Вы поворачиваете «Disc» контроль по часовой стрелке, объекты низкой проводимости будут игнорироваться. Например «Disc» контроль, позиционирован на 12 делении, чтобы пробку от пивной бутылки или батарейку. То есть подразумевается, что все объекты, имеющие подобную или более низкую проводимость, чем батарейка будут игнорироваться, в то время как объекты более высокой проводимости все еще

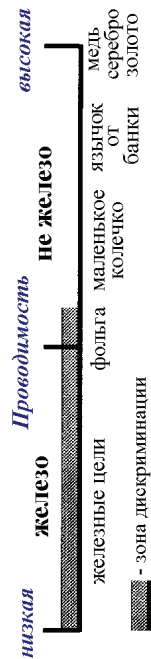


Рисунок 14 - Игнорирование целей, использующих контроль «Notch»

При использовании «Notch» и «Disc» средств управления в комбинации, Вы можете успешно игнорировать большинство объектов, которые Вы не хотите находить. Если мы снова используем более ранний пример игнорирования батареек и алюминиевой фольги. Поверните контроль «Notch» между позициями 10 и 16, чтобы игнорировать батарейку. Позиция этого будет зависеть от типа батареек (пробки), которую нужно игнорировать. Теперь поверните «Disc» контроль в положение 8, чтобы игнорировать алюминиевую фольгу.

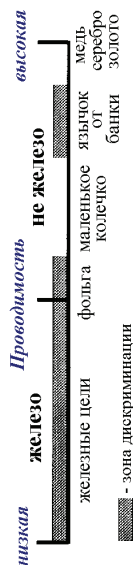
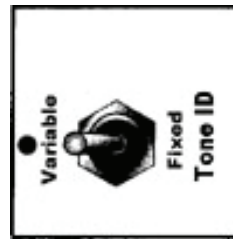


Рисунок 15 - Игнорирование целей, использующих «Disc» и средств управления «Notch»

Теперь Вы отрегулировали Sovereign, чтобы игнорировать батарейки и алюминиевую фольгу, но по-прежнему, обнаруживаете другие ценные металлы.

Tone ID (Variable или Fixed)

Variable (Переменный) или Fixed (постоянный) Tone ID – тоновый сигнал.



Variable / Fixed – переменный или постоянный сигнал. В режиме Fixed – тон звукового сигнала от цели останется постоянным. В режиме Variable звуковой тон, полученный от цели, изменится и по звуку можно определить из какого металла обнаружена цель. Более низкая проводимость цели – более низкий тоновый сигнал. Например, алюминиевая фольга будет звучать более низким тоном, чем такая же по размеру золотая монета.

Преимущество Variable состоит в том, что это позволяет быстро идентифицировать цель и определить примерную глубину перед выкапыванием из земли.



С водонепроницаемой катушкой Sovereign Elite "Tomado" можно вести поиск даже под водой. Длинный кабель, 2.4 метра, позволяет опустить катушку, например, с борта лодки, и найти потерянные часы.



Страница 17 Minelab Sovereign Elite

принимаются, как показано на рисунке 13. Рисунок 14 - Показывает некоторые общие объекты где «Disc» контроль должен игнорирует их.

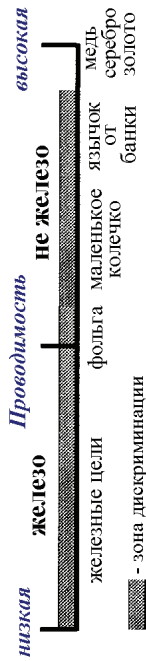
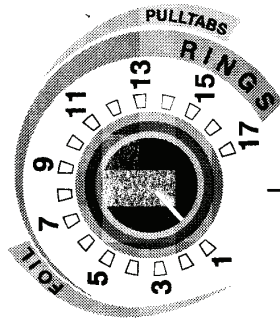


Рис.14 - Отличительные цели, основанные на проводимости

Как правило, обычно два объекта желают игнорировать кладоискатели - алюминированную фольгу «Foil» и язычки от алюминиевых банок. Как можно заметить на рисунке 14, оба эти объекты охватывают значительный диапазон на шкале «Disc» контроля. Установка «Disc» контроль, в положение 16, чтобы игнорировать фольгу и алюминированные язычки также заставит Вас игнорировать большое количество ценных объектов, включая монеты, кольца, и другие драгоценности.

Установка «Disc» контроля должна быть на тип металла, который вы желаете найти и количество хлама, который Вы подготовлены обнаружить. Например, если Вы ищите золотое кольцо и отрегулируете «Disc» контроль в позицию 4, Вы также найдете некоторое количество алюминированной фольги. Если Вы не хотите находить старые пробки от бутылок, но хотите находить латунь и медные монеты, дисковый контроль отрегулируйте приблизительно на 13 делении, но большинство прекрасных белых золотых колец, (низкая проба золота) фольга, и некоторые желтые золотые кольца (высокая проба) будут также игнорироваться. С опытом, установка «Disc» контроля станет вторым характером, и Вы будете способны умело урегулировать этот контроль в комбинации с контролем «Notch» чтобы игнорировать большинство целей, которые Вы не хотите находить.



маленький железный болт, гвозди и т.д.
серебро и золотые монеты
всегда отвергать
всегда принимать

Рисунок 15

Контроль управления «Notch»



Notch

Размещенный в центре левой стороны панели управления, контроль «Notch» используется в комбинации с «Disc» контролем, чтобы различить или игнорировать, некоторыми металлическими объектами.

Когда контроль «Notch» отрегулирован к максимуму против часовой стрелки (и «Disc» контроль также отрегулирован максимум против часовой стрелки), Sovereign игнорирует железные объекты и производит сигнал только на цветные объекты.

В отличие от «Disc» контроля, «Notch» управляет выбором только некоторых целей с определенным уровнем проводимости, при обнаружении цветных объектов.

Вернемся к нашему более раннему примеру, демонстрирующему ряд объектов разной проводимости, размещенные на одной линии на земле. Слева направо, проводимость объектов увеличивается.

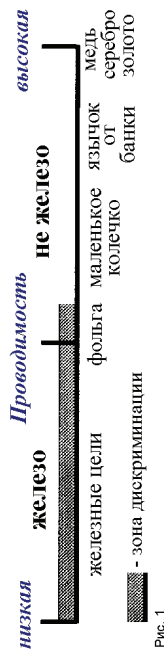


Рис. 1

Рисунок 14 - Цели с увеличивающейся проводимостью

Если Вы поворачиваете, «Notch» контроль по часовой стрелке, объекты некоторой проводимости будут игнорироваться. Например, контроль «Notch», установлен в позицию 12, чтобы игнорировать язычки от банок. Это будет подразумевать, что только цветные объекты, имеющие подобную проводимость, как батарейка, будут игнорироваться, в то время как все другие цветные объекты различной проводимости все еще принимаются.

Заметьте также (рисунок 13), что железные объекты игнорируются.

Полевые испытания 15 дюймовой катушки к детекторам Explorer и Sovereign. Хотите искать глубже?

Место испытания, вспаханное поле, было выбрано не случайно. За две недели на участке 30*50 метров было поднято детекторами Sovereign и Explorer с 10 дюймовыми катушками около 200 монет. Богатый участок обследовали до последнего сантиметра. Дальнейшие поиски новых находок не приносили. Всё хорошее когда-нибудь кончается, и товарищи расплзлись по полно в поисках лучшего места.

Устанавливая новенькую 15 дюймовую катушку на детектор я, конечно, надеялся найти пару-тройку монет, но результат превзошел все мои ожидания. Первая же цель - крупная и очень редкая десяти копеечная "Сибирская монета". Следом, в полукруге метрах от первой "Сибирский" пятак в прекрасном состоянии. См.фото. Всего было поднято 18 монет, натальный крестик, створка от иконки, украшения от конской сбруй, множество медных кованых шпалок от гвоздей размером с пятикопеечную монету СССР и прочий мусор. Какое то время пришлось привыкать к новой катушке. Изменились показания цифровой шкалы и ухулилась дискриминация (глубина требует жертв). Центр нахождения цели определялся без труда.



ИНСТРУКЦИЯ

металлдетектор

Sovereign Elite

