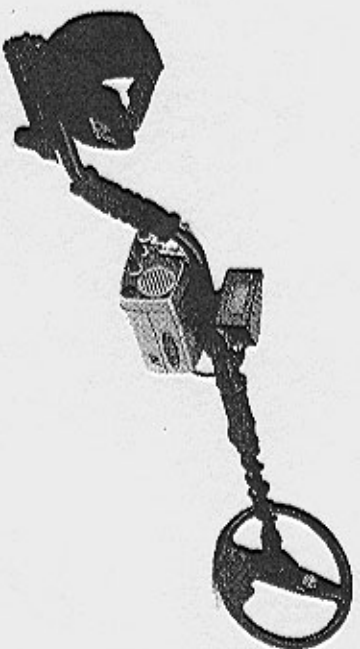


# ИНСТРУКЦИЯ

металлодетектор

Sovereign GT



**Практика. Цифровой дискриминатор (поставляется дополнительно).**

Используя совместно регуляторы "Disc" и "Notch" Вы сможете, например, полностью отстроиться от пинных пробок, кычков от алюминевых баков и фольги, продолжая находить все остальные интересные цели.

1. Установите "Disc" и "Notch" в нулевое, крайнее левое положение.
2. Вращая по часовой стрелки регуляторы "Disc", настройте Sovereign на обнаружение самой маленькой цели, тоненькое золотое колечко (330 по таблице проводимости). Вращайте регуляторы пока детектор не перестанет опухать это колечко. Как только это произошло, поверните детектор "Disc" на много 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 кычок от банки и проведите его над катушкой. Детектор будет улавливать его. Продолжая вращать кычком над катушкой, начните медленно крутить регуляторы "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 кычков от банок.

При лабораторных испытаниях было установлено, что регуляторы "Notch" воздействуют 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	330
Кольцо обручальное толщиной 2,5 мм. 575	365
Золотая сережка	390
Волышой кусок фольги сложенный и 8 раз.	395
Фольга сложенная в 16 раз	396
Пробка от пивной бутылки	400
2 рубля 2001 г.	405
Кычок от алюминиевой банки	426
Фольга скопканная в шарик	440
10 коп 2001 г.	450
Кольцо обручальное толщиной 3 мм. 575	460
50 коп 2001 г.	475
3 коп. СССР	478
5 коп. СССР	485
Кольцо обручальное толщиной 5 мм. 375	495
Большая медная монета	505
Медное кольцо печатка	490
Серебряные монеты 10, 15, 20 коп, рубль.	495-508
Серебряное кольцо	506
Маленькая серебрянная подвеска	500
Старинные медные монеты полшка, денга, 1 коп, 2 коп, 3 коп, 5 коп.	480-505

\* Дисплей откалибровал в неподвижном состоянии детектора на 350 единиц.

**Содержание****Номера страниц**

Введение	3
VBS Технология	4
Звуковые установки	5
Список принадлежностей	6
Дополнительные принадлежности	7
Сборка Sovereign	7
Что нужно знать о NiMH аккумуляторе	12
Sovereign GT 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 Цифровой Индикатор	20
Инструкции для быстрого старта Sovereign GT	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. Заканчивайте все следыные Вами ямы. Это очень важно не только потому, что переконанная площадка выглядит некрасиво. Ямы на поле, заросшие травой представляют серьезную опасность для людей и пасущегося скота. Вы сами можете пострадать, не застыв такой лопушкой.
2. Крутные куски железа (чулunki, 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. Удобонок вы рискуете выслушать много неприятного от косарей, которые сломали свои косы об это железо.
3. Не выбрасывайте на месте раскопок различную ненужную мелочь (выкопанные пробки и т.д.). Как минимум это не этично по отношению к другим квалонкетам, которые пойдут за Вами. Весь мусор собирайте в специальную сумочку, поставляемую с детектором и, по окончании работы высыпайте 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 исторические планировки и застройки городов, поселков, сел, станиц, слобод, 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 пятисот 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 и ООО «МИНЕЛАБ»**  
**© 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 Narward Avenue,  
Toffenville, SA 5031,  
Австралия.

#### **Введение**

Поздравляем Вас с покупкой детектора Sovereign фирмы Minelab. Sovereign был разработан для охоты за сокровищами и модернизирован из модели Sovereign Elite, высоко зарекомендовавший себя как чувствительный детектор.

Изменения, внесенные в модель Sovereign Elite, позволили Sovereign GT более устойчиво работать на горячих почвах с автоматической регулировкой баланса по грунту как в медленном режиме так и быстро для особо горячих почвах.

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

Преимущества многочастотной технологии VBS 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 на морских пляжах, сильно минерализованных почвах или почвах с высоким 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.

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

## BBS Технологии

При разработке BBS технологий, 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 железнному 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 (технические характеристики) Sovereign GT.

Может изменяться без уведомления.

Внутренние установки	Тихий поиск или фоновый порог в режиме "Discipline", фиксированная или множественная распознавание тона в режиме "Discipline".	
Предназначен	Поиск монет, археологии, и охота за сокровищами на пляж, или поверхность воды.	
Длина	Максимальная Минимальная	55" (1400 мм) 33" (840 мм)
Вес	Блок управления (без Батареи) 8" Tompado 800 Катушки 10" Tompado 1000 Катушки	752 g 652 g
Батареи	Целочные элементы NiMH аккумулятор	Восемь 1.5V Тип AA 12V, 1000 mAh NiMH
Катушка	8" Крутая. Дубль D. Водозащищенная 10" Крутая. Дубль D. Водозащищенная Полное сопротивление	8 w. Подвешиваются отдельно
Наушники	Гнездо - Стерео / Mono Широкий Спектр диапазона. Технология BBS: 17 частот в одно время	1/4" От 1.5, 3, 4.5, 6 ... до 25.5 кГц
Частота	Автоматическая настройка на почву. Технология AGT.	
Настройка на почву	Discipline:	Обнаруживает железные и цветные металлы
Режимы поиска	Защ. Оп./ОП Чувствительность, авто или Ручная	Отклоняет железные, обнаруживает цветные металлы
Средства управления	Порог Дискриминатор Канава(вырез, лаз) Весь Metals / Discipline Цифровой дисплей	Регулятор и Выключатель Регулятор и Выключатель Регулятор Регулятор Регулятор Переключите 2 поз. Поставляется отдельно
Дисплей		

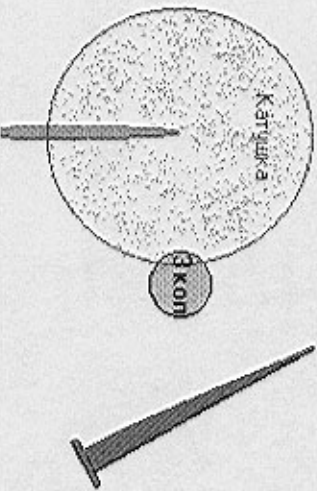
## Поиск неисправностей

Повреждение	Решение
Нет звука	Проверьте батареи и их соединения Убедитесь, что батареи подсоединены правильно и полярность не перепутана.
Ошибочные звуки	Проверьте наушники и их соединение. Проверьте заряд батарей и их соединение, убедитесь, что штекер катушки – закреплен 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" Батареи заряжены и правильно установлены. Катушка и блок контроля, соединены. Наушники проверены и соединены.

Если детектор не работает и нуждается в ремонте пожалуйста заполняет форму ремонтного обслуживания Minelab на странице 32. Пожалуйста, подробно опишите повреждение, это поможет инженерам - эксплуатационникам быстро и эффективно исправить Ваш детектор.

## На заметку!

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



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

## Сравнение детекторов

Наиболее важный фактор при сравнении детекторов одночастотных и с VBS схемой - то, что VBS 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 similarной частотой, которые компенсируют минерализацию терчат чувствительность.

Одна из главных достоинств VBS 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.

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

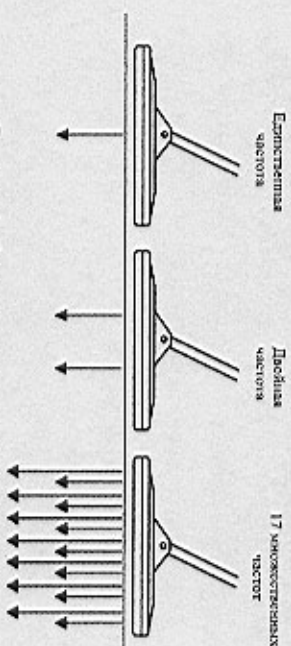


Рисунок 1 - Диаграмма сравнения детекторов

## Звуковые установки поиска

Sovereign имеет две выборочные установки поиска. Торговый агент Minelab при необходимости окажет помощь в регулировке.

## Выбор 1: Тихий поиск или стилизованный 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.

## Список принадлежностей

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

Часть	Sovereign GT
Блок управления	X
Цифровой индикатор цели (поставляется дополнительно)	X
8" дюймовая катушка Tomaco 800 с защитным покрытием	X
10" дюймовая катушка с защитным покрытием	X
Штанга из 2 частей	X
Черный подлокотник	X
Мягкая накладка на подлокотник с ремешком	X
Блок для батарей типа AA	X
NiMH аккумулятор 1000 МА/ч	X
Зарядное устройство от сети 220 вольт	X
Сумка для находок	X
Болты для крепления катушки и подлокотника	X
Две резиновые шайбы для крепления катушки	X
Инструкции	X

## Дополнительные принадлежности

Следующие изделия для Sovereign Вы можете приобрести дополнительно.

- Автомобильное 12 вольт зарядное устройство для NiMH аккумулятора
- Сумка на блок управления. Защищает от пыли и влаги. Помните, что работа при сильной запыленности (например, чердак) в блок управления может попадать пыль, тем самым может быть поврежден детектор.
- Катушки от 5, 8, 15 и 18 дюймов.
- Цифровой дисплей



Для дальнейшей информации относительно этих и других изделий MineLab свяжитесь с вашим торговым агентом или посетите на сайте [www.minelab.com.ru](http://www.minelab.com.ru)

## Уход за детектором

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

Не оставляйте батареи в приборе, когда детектор не используете более двух недель. На повреждение, вызванное вытеканием батареи, 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 попадания воды и пыли на блок управления. Обработайте детектор от контакта с бензином и другими разбавляющими жидкостями и маслами.

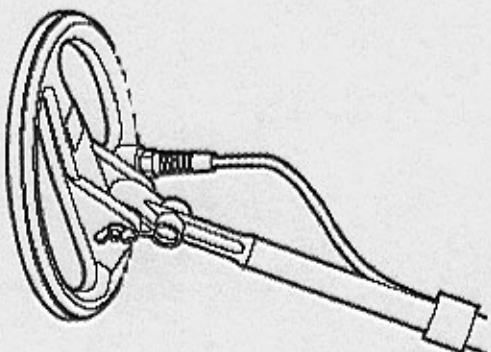
Храните детектор в сухом месте в разобранном виде. Избегайте попадания песка и пыли в блок управления, штангу или гайки зажима. Не используйте растворитель, чтобы очистить детектор. Используйте влажную ткань с мыльным раствором.

Не оставляйте детектор в пыльном месте, например бачки автомобиля, без защитного чехла или без сумки.

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.

**Внимание!** Соединительный кабель катушки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен иметь свободный ход при крапении его к нижней штанге. При наклоне катушке относительно штанги кабель не должен испытывать каких-либо усилий или натяжений. Смотрите рисунок.



**Выкапывание цели**

При начале поиска снимите с рук все металлические предметы.

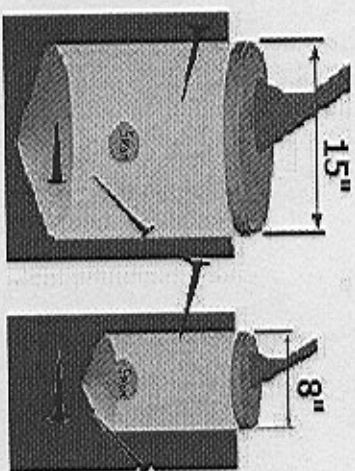
Вы определили точное нахождение цели, сдвиньте в сторону небольшой слой земли и проверьте снова, где цель. Продолжайте так до тех пор, пока цель не окажется в сдвинутой Вами кучке земли. Если цель мала, или визуальна, не видна, положите прибор рядом с вами, возьмите пригоршню из вынутой вами земли и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

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 заравнять вырытую Вами ямку. Из отверстия, не забудьте пополнить это. Если только цель была найдена, имеется высокая возможность, что большее количество целей вылезет близко, так что желательно 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 невозможным определение точного местоположения цели, как впрочем, становится 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 меньшей катушкой при обследовании чердаков и подвалов. Увеличение размера антенны не приведет к пропорциональному увеличению глубины обнаружения. Двойное увеличение диаметра увеличивает глубину поиска примерно на 20-30%. Восемь дюймов - это не предел. Бывают пятидюймовые экземпляры.

**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 *вставляйте только в крайние отверстия*. Сразу не закручивайте сильно гайку барашек, а только наживите. Надавите маткую нажимку (5) на подлокотник. Вставьте нажимку вставьте ремень (6) и зафиксируйте отверстие нажимки вставьте сошки (7) и застегните гайку.

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

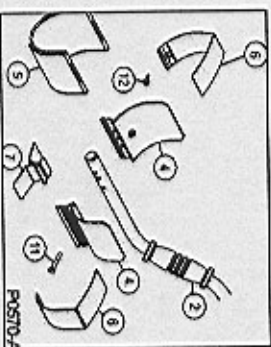
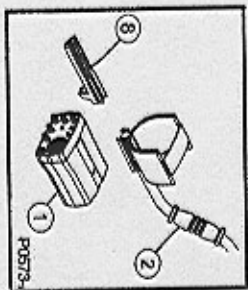


Рис.2 - Сборка подлокотника





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

### Присоединение катушки

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

### ЗАМЕТЬТЕ:

Удостоверитесь, что резиновые шайбы не выпадают из гнезд.

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

### ЗАМЕТЬТЕ:

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

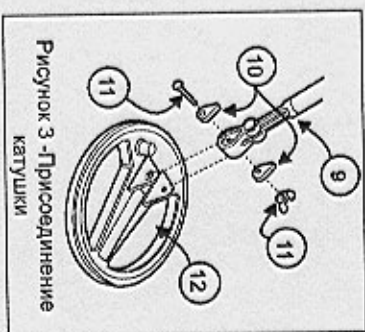
Вставляете черный пластмассовый болт (11) через отверстия в скобке на катушке со стороны входа кабеля, затем, на другом конце болта гайку барашек и затяните вручную.

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

### Завершение Сборки

Вставляете 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 поверх цели. Звуковой тон становится громче при приближении к цели и уменьшается, при удалении. Тон будет самый громок, 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 произведит быстрый, острый отклик от цели.

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

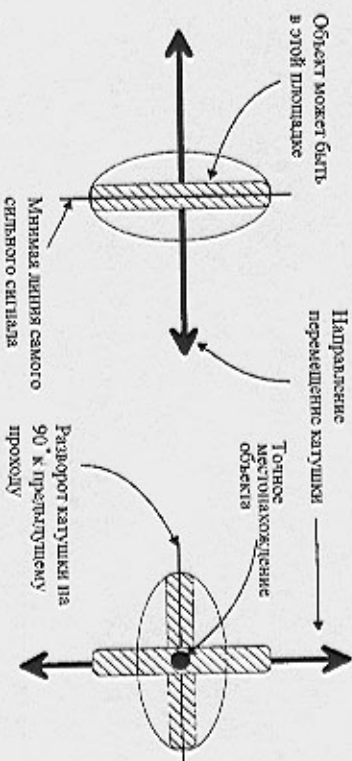


Рисунок 19 - Точное определение местонахождения цели с Sovereign

## Как правильно вести поиск

Sovereign работает лучше, когда катушка VBS находится максимально близко к земле или чуть касаясь 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.

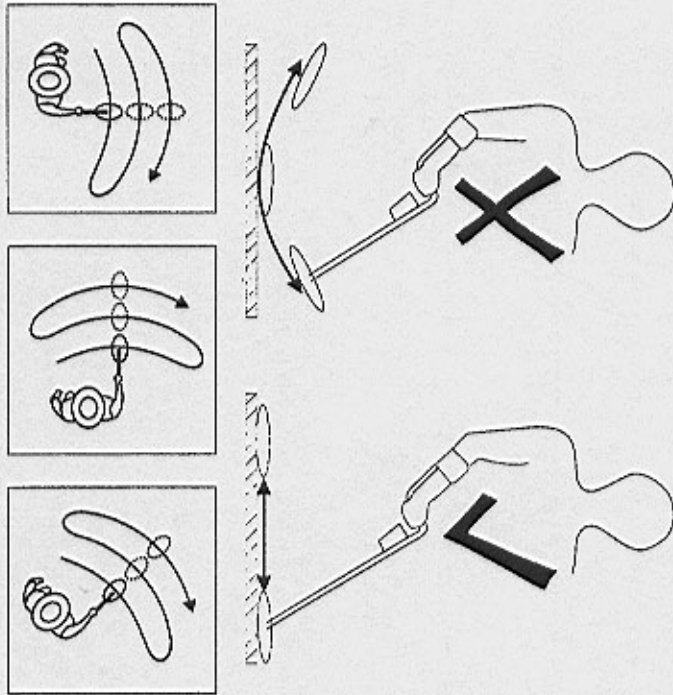


Рисунок 17 - Перемещение катушка

## ЗАМЕЙТЕ:

Каждый проход катушки должен наклоняться 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

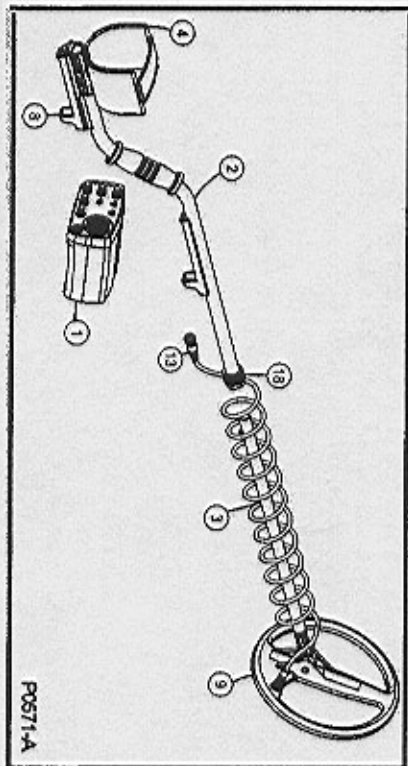


Рисунок 4 - Завершение сборки

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

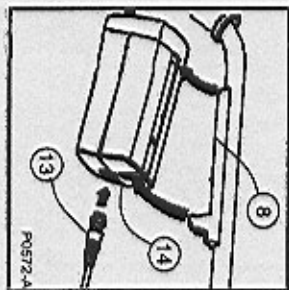
Вставьте блок управления (1, 14) в зажим на штанге (8) до "щелчка".

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

## ЗАМЕЙТЕ:

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

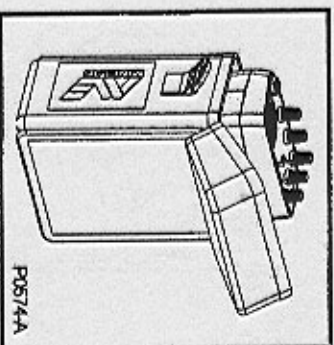
Соединить кабельный разъем (13) со штекером на тыльной стороне блока управления. Если вы устанавливаете пирфовой дисплей, кабель от катушки вставьте в гнездо дисплея, а кабель от дисплея в блок управления.



**Сумка**

Сумка - альтернативная установка детектора на штанине, 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 панеляю управления в верх.
- Повесьте сумку с блоком на Ваш ремень или на ремень сумки.
- Перемотайте кабель твердо вокруг штаны на 5-10 витков.

**ЗАМЕЧЬТЕ:**

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

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

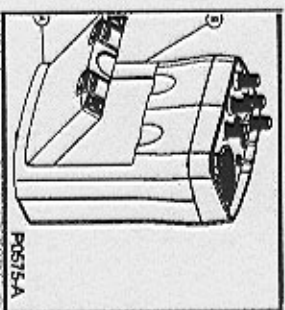
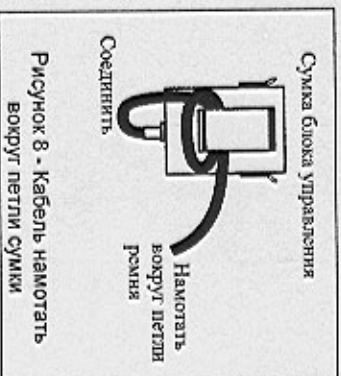
**Аккумулятор**

Советсеген поставляются с NiMH Батареи и зарядным устройством от сети 220 вольт.

**Установка аккумулятора**

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

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



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

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

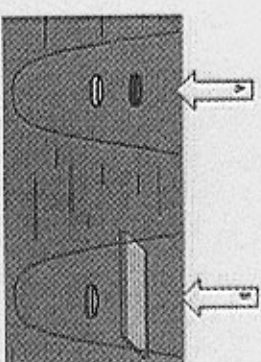
Теперь поверните «Disc» контроль, в позицию 6, чтобы игнорировать алюминиевую фольгу.

Вы отрегулировали Ваш Советсеген, чтобы игнорировать два типа объектов, наиболее часто мешающие поиску алюминиевую 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 (серебряная, 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, сковорода, утюг, лопаты и т.п.) превышающий по размерам ЦЕННУЮ цель?



Если сверху никелевая или железная монета, детектор все равно обнаружит мелкую монету под железной. Это верно, если железная монета не превышает в размере мелкую. 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 большего по размеру монеты, монета будет пропущена. Детектор не ренген, 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 спиртаки, к примеру, монеты. История знает много примеров сокрытия драгоценностей в чугунах.

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

NiMH (никель-металлгидридные, Nickel Metal Hydride batteries) технологии, 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. Лучшее, если пять. Эти приемы относятся только к началу использования новой батареи. В дальнейшем, полностью разрядить батарею не требуется. Вы можете 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 заряд-разряда, и у вас полностью подготовленная батарея. Вы ни сколько не потеряете в производительности.

#### Обслуживание батарей

Чистите батарею и зарядное устройство чистой мягкой сухой тканью. При длительном нахождении подключенной к зарядному устройству, батарея может нагреться. 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 каждой 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, аккумулятор и зарядное устройство. Не допускайте нахождение аккумулятора в непосредственной близости к огню и воде. Не допускайте одновременного касания обеих клемм батареи металлическими предметами. Не вскрывайте батарею. Обертайте от сильных ударов.

Инструкция для быстрого старта Sovereign ST

#### 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 "maximim".
  - Установите желаемую позицию «Disc» контроля.
  - Установите желаемую позицию «Notch» контроля.
  - Вращайте рукоятку порогового контроля «Threshold» по часовой стрелке пока тон не станет "чуть" слышимым.
  - Чувствительность установите в режим "Авто" или в ручном режиме максимально, 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 "maximim".
  - Вращайте рукоятку порогового контроля «Threshold» по часовой стрелке пока тон не станет "чуть" слышимым.
  - Чувствительность установите в режим "Авто" или в ручном режиме максимальную, но чтобы прибор работал без помех.
- Теперь Вы готовы охотиться на сокровища.

**Регулировка «Disc» и «Notch»**

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

Соберите различные металлические объекты типа ржавого гвоздя, батарейки, 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 ручку/кнопку 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 повышении 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 опцией Вы будете способны использовать тональный сигнал от объекта, чтобы точно определить тип объекта, не извлекая его из земли.

Теперь поворачивайте «Disc» контроль progressively по часовой стрелке по одному делению, и перемещайте, испытательные объекты по катушке. Заметьте, когда некоторые объекты отвернутся, 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 катушкой 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 требуется замена аккумулятора Sovereign 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).

Удостоверьтесь, что полярность не нарушена и соответствует указанным на держателе.

Установите собранный держатель с батареями в блок управления.

**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 батареи

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

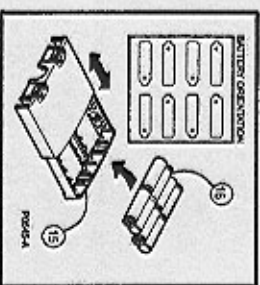
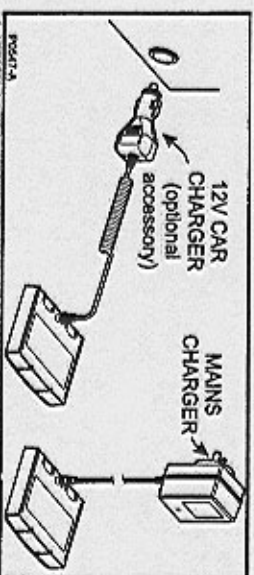


Рис. 10 Блок для батарей.

## 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 частот думают о глубине обнаружения цели, однако увеличение чувствительности повысит 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 продолжите поворачивать рукоятку чувствительности по часовой стрелке, уровень чувствительности уменьшится. 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



## Threshold

Регулятор размещен в правой нижней части панели управления. Пороговый контроль «Threshold» позволяет Вам регулировать уровень фонового порога. Фононый "порог" помогает в определении расположенные 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" еле слышимый. На этом уровне, присутствие этих маленьких или глубоких целей будет более легко определяться. Вращая регулятор «Threshold» по часовой стрелке, пороговый уровень увеличивается.

## 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.

## 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 поведите эталонной монеткой (или самородком, кольцом) попеременно катушки и точно выставите калибровку на ближайшее четное число, например большее золотое кольцо покажет 510. Запишите это число в таблицу.
- То же проделайте 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

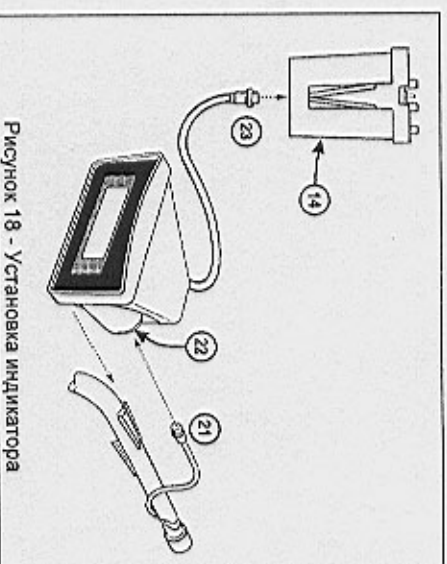


Рисунок 18 - Установка индикатора

сплав, а значит и проводимость. Кроме того, если различные объекты показывают одно и то же число, это потому что они имеют подобный металлический состав и проводимость.

Также на числовой рейтинг влияет время проведенное целью в земле, она окисляется, ржавеет, создавая в земле, вокруг себя, ореол.

Таблица распознавания целей

Объект	Тип металла	Рейтинг
Фольга	цветной	260
Золотая сережка	цветной	390
Крупное золотос кольцо	цветной	509

### **Sovereign GT. Средства управления**

Эта глава дает детальные описания Sovereign GT и средств управления.

Важно, чтобы Вы ознакомились с этой главой тщательно, поскольку это обеспечит Вас всей информацией, требующей для настройки и регулировки детектора. Со временем, получая опыт, работа с нашим детектором, будет полезна снова обратиться к этой главе.



Рисунок 12 – Sovereign GT. Панель управления

### **Регулятор громкости и выключение детектора On / Off**

Этот регулятор, размещен в правой нижней части панели управления. Используется, для регулировки громкости сигнала от цели и включения детектора "On" и выключение "Off" прибора.



Когда регулятор Volume повернут полностью против часовой стрелки, со штычком, Sovereign выключен. Вращая регулятор по часовой стрелке, Sovereign включается «On». Продолжая поворачиваться этот регулятор по часовой стрелке, громкость сигнала от цели увеличивается. Максимум по часовой стрелке, громкость наибольшая.

## 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 "печетки". 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.

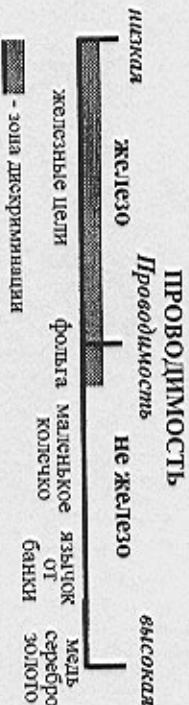


Рисунок 13 - Проводимость объектов

Если Вы поворачиваете «Disc» контроль по часовой стрелке, объекты низкой проводимости будут игнорироваться. Например «Disc» контроль, позиционирован на 12 делений, 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

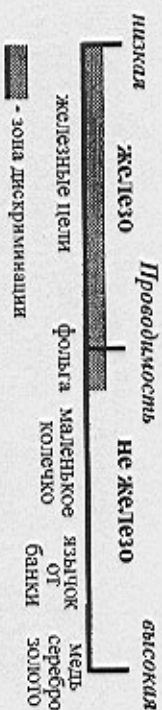


Рисунок 14 - Игнорирование целей, использующих контроль «Notch»

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

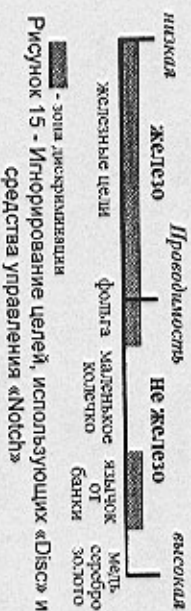


Рисунок 15 - Игнорирование целей, использующих «Disc» и средства управления «Notch»

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

## Ground Balance switch (Track/Fix/Pinpoint)

## Track



## P/Point

Эта функция особенно пригодна для золотодобытчиков и пляжных поисковиков, которых повсеместно сопровождают минерализованная, тяжелая почва, избыточные горячими камнями. В режиме Track детектор постоянно компенсирует изменяющуюся минерализацию почвы. Как раз такой режим пригоден более всего для выше перечисленных пользователей. Позиция Track постоянно подстраивает детектор под изменяющуюся минерализацию. Режим Fixed сохраняет настройку на почву постоянно и пригоден для низко минерализованных участков. Этот режим обеспечивает немного большую глубину, чем режим Track. Режим P/Point используется когда почва настолько минерализована, что установка Track неэффективна. В подобных условиях дополнительно следует уменьшить чувствительность и замедлить скорость зачистки. Обратите внимание: В любом случае необходимо держать катушку как можно ближе к земле. Это позволит увеличить глубину обнаружения до максимума.



## Noise Cancel

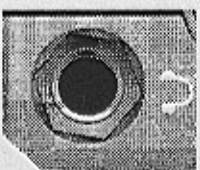
## Band 1

Переключатель Noise Cancel позволяет отстроить детектор от электропомех таких как работающий рядом металлодетектор, ЛЭП и т.д. Если Вы подходите близко к своему товарищу работающего с детектором, Ваш детектор может начать подавать ложные сигналы. Переключите ваш Sovereign в режим Band 1 или Band 2 и детектор отстроится от помех. Не имеет значения, в каком из двух режимов Band 1 или Band 2 Вы работаете, эта регулировка не влияет на глубину обнаружения, а только поможет Вам избежать от электрических помех, если они возникнут.

## Band 2

## 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 батареи. Исползуемые наушники должны иметь низкое полное сопротивление. Если наушники имеют переключатель "Stereo/Mono" переключите их на "Stereo".



## Цифровой дисплей Sovereign

Цифровой дисплей поставляется дополнительно. Жидкокристаллический дисплей был разработан, чтобы помочь при распознавании металлических объектов перед их выкапыванием. Присоединяется между катушкой и блоком управления. Не требует батареи.

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.

## Silent Search/Threshold

## Threshold



## Silent Search

Цветного металла

Обычная ситуация: Пользователь включает прибор, настраивает пороговый тон по всем правилам (постоянный, едва слышимый фоновый звук) и начинает поиск. Через некоторое время обилие повышений и понижений порогового тона на различные цели начинает утомлять и появляется необходимость каким-то образом уменьшить количество спuriousных сигналов от нежелательных целей. Для этого и была предусмотрена настройка Silent Search/Threshold. Стоит переключиться в позицию Silent Search - тихий поиск, пропадает пороговый тон со всеми всплесками и прерываниями. При этом все прочие настройки не изменяются. Различаются только сигналы о

## Дискриминатор (Discriminate) / все металлы (All Metals)

## All Metal



## Iron Mask

Переключатель All Metal 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: железно и цветной металл. Часто обнаружение железных целей не требуется, в то время как ценные цветные металлы как золота, серебра или бронзы необходимо найти. В режиме "дискриминации" Sovereign игнорирует «железные объекты» сохраняя чувствительность на цветные металлы. 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. Вытесники, кольца, и некоторые монеты произведут промежуточный звуковой сигнал в зависимости от проводимости объекта. Чем выше проводимость объекта, тем выше звуковой тон сигнала. При настройке регулятора «Notch»-отверстаемый цветной объект в режиме дискриминации, когда Sovereign обнаруживает железный или отверстаемый цветной объект, фоновый пороговый тон на мгновение исчезнет и затем возвращается снова, подобно игнорированному сигналу. Железный объект вызывает очень низкий сигнал, намного ниже чем нормальный, в то время как сигнал от пробки, которая игнорируется, заставит звуковой сигнал быть выше, чем нормальный.

Если, в режиме дискриминации, Sovereign произведет высокий постоянный звуковой сигнал, детектор - перестружен большой массой металла находящейся близко к катушке. Поднимите катушку на 5 до 10 дюймов выше земли, и пробуйте по этой площадке снова, чтобы проверить цель. Поднятие катушки над землей, даст 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 отклик сигнала быстр и остр, также полезен, если Вы ищете железные цели типа реликвий.

Распространенная проблема большинства детекторов - сложность дискриминации, если на небольшом участке близко расположены цели из железа и цветного металла. Такие условия обычны для недавно брошенных деревьев. Sovereign ST располагает для этих целей специальной программой Iron Mask, которая гарантирует в подобных условиях хороший сигнал на цветную цель.

В режиме Iron Mask - Он детектор обеспечивает хорошую глубину на «тяжелых» полигонах однако случается, что детектор дает целевой сигнал на большие и близко лежащие железные объекты. Поэтому новичкам легче работать в режиме Iron Mask - Off. Глубина будет несколько меньше, но и ошибок дискриминации будет меньше. Так же как на чистых от металломусора, но минерализованных участках предпочтительней режим Iron Mask - Off.

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

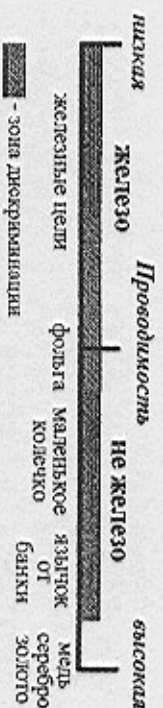
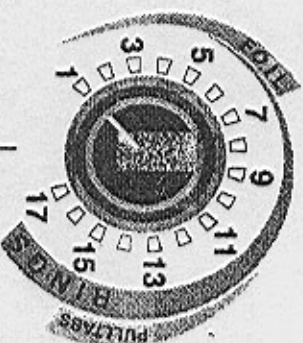


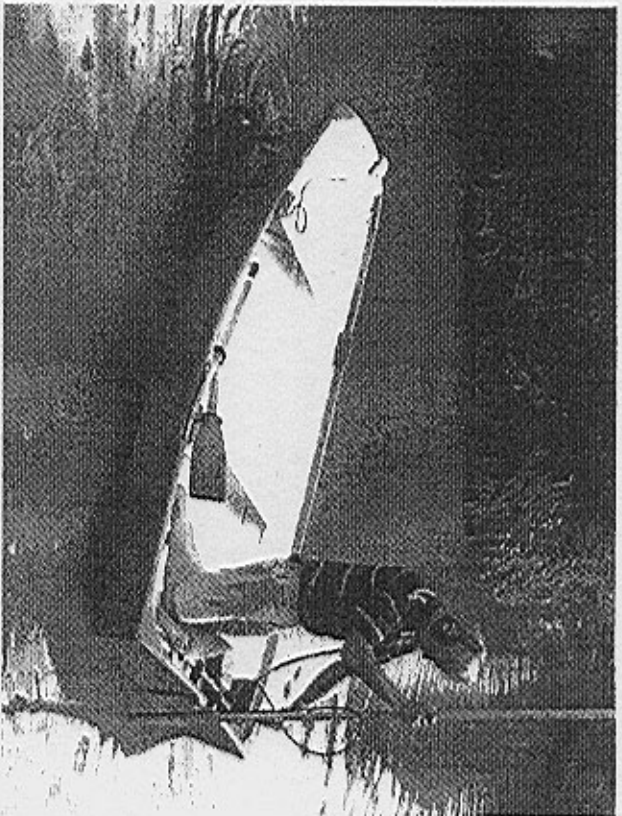
Рис. 14 - Отличительные цепи, основанные на проводимости

Как правило, обычно два объекта желают игнорировать кладовщики алюминированную фольгу «Foil» и язычки от алюминиевых банок. Как можно заметить на рисунке 14, оба эти объекта охватывают значительный диапазон на шкале «Disc» контроля. Установка «Disc» контроль, в положении 16, чтобы игнорировать и фольгу и алюминиевые 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 алюминиевой фольги. Если Вы не хотите находить старые пробки от бутылок, но хотите находить латунь и медные монеты, дисковый контроль отрегулируйте приблизительно на 13 деления, но большинство прекрасных золотых колец, будит также игнорироваться. С опытом, установка «Disc» контроля станет вторым характером, и Вы будите способны умело урегулировать этот контроль в комбинации с контролем «Notch» чтобы игнорировать большинство целей, которые Вы не хотите находить.



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



### Контроль управление «Notch»



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

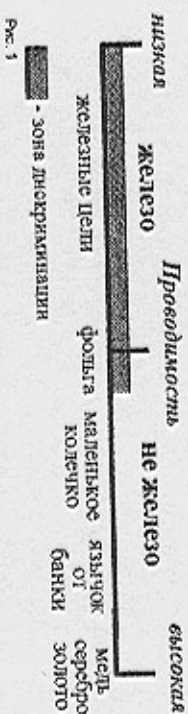


Рисунок 14 - Цели с увеличивающейся проводимостью

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 найдено детекторами Sovereign и Explorer с 10 дюймовыми катушками около 200 монет. Богатый участок обследовали до последнего сантиметра. Дальнейшие поиски новых находок не принесли. Все хорошее когда-нибудь кончается, и товарищи расположились по полю 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 полутора метра от первой "Сибирский" пятак в прекрасном состоянии. Всего было поднято 18 монет, нателенный крестик, створка от иконки, украшения от конской сбруи, множество медных кованых шпиль от гвоздей размером с пятикопеечную монету СССР и прочий мусор. Какое то время пришлось привыкать к новой катушке. Изменились показания цифровой шкалы и ухудшилась дискриминация (глубина требует жертв). Центр нахождения цели определялся без труда.

Весь участок не был полностью обследован, поиски будут продолжаться.



P.S.

По сравнению со стандартной 10 катушкой, увеличение глубины особенно ощущается для крупных монет до 25%, для средних монет 20% и мелких 10%. Для больших целей, величиной с консервную банку и более на 30-35%.