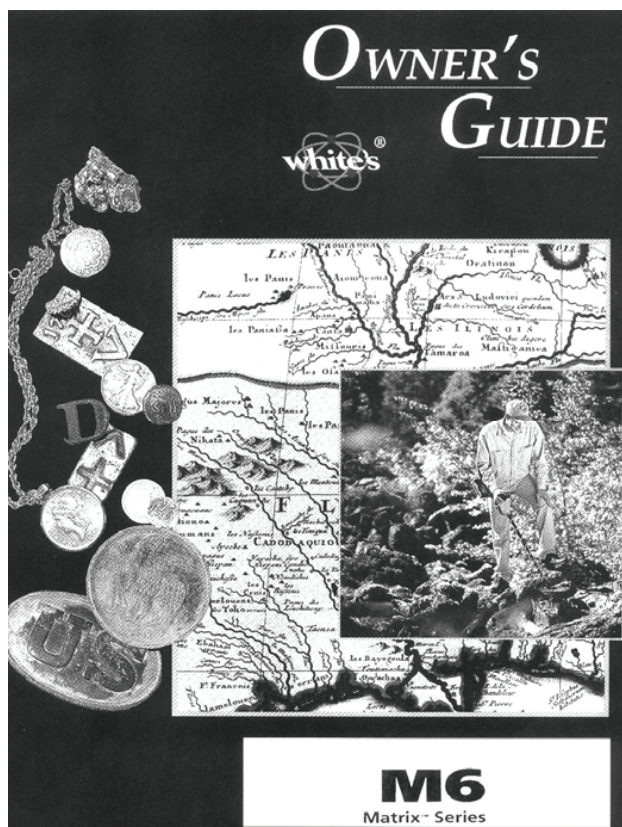
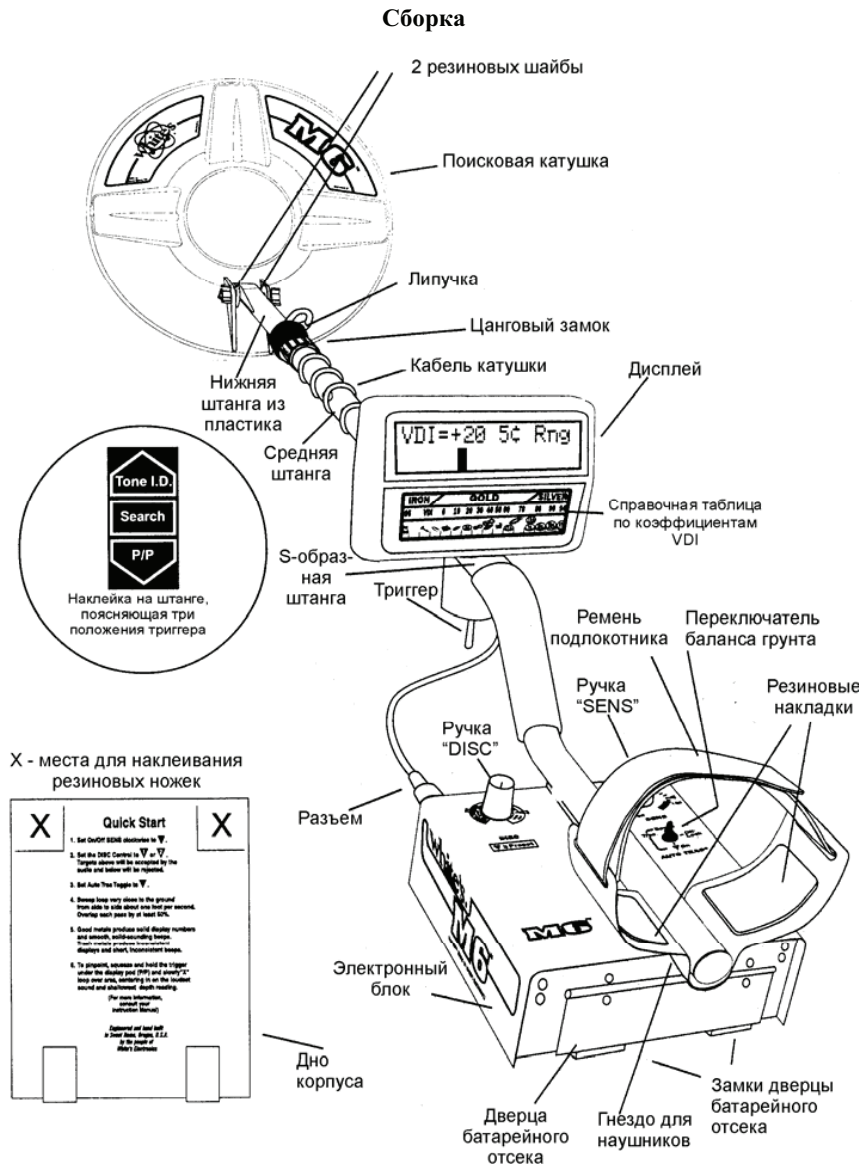


White's Electronics Inc.



## Металлоискатель M6 Matrix

# Инструкция по эксплуатации

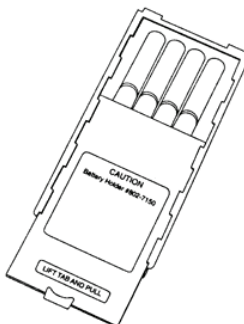


1. Выньте все детали из коробки и проверьте все ли они присутствуют согласно списку.
2. Между нижним концом штанги и гнездом катушки вставляются резиновые шайбы. Используйте только неметаллические шайбы, пластмассовые болт и гайку для крепления катушки к штанге.
3. Откройте цанговый замок средней штанги и вставьте нижнюю штангу в среднюю штангу так, чтобы кнопки внутренней пружинной защелки нижней штанги попали в отверстия средней штанги. Для более прочного соединения поверните до упора замок. Для взрослого человека среднего роста подходят 2-й или 3-й ряд отверстий. Высокие люди (1,8 м и выше) должны использовать всю длину штанги. Очень высокие люди должны купить специальную штангу, рассчитанную на такой рост.
4. Распределите кабель и намотайте его равномерно на штангу. Всего получится примерно пять витков. Чтобы кабель не болтался, закрепите его внизу и сверху с помощью липучек.
5. Откройте цанговый замок, связанный с корпусом прибора и вставьте в него среднюю штангу так, чтобы кнопки внутренней пружинной защелки попали в

соответствующие отверстия. Закройте цанговый замок. Вставьте разъем кабеля в соответствующее гнездо на корпусе прибора и затяните гайку разъема.

6. Возьмите прибор за ручку и, поместив руку в подлокотник, сделайте несколько взмахов катушкой над полом. Если вы чувствуете какое-то неудобство, отрегулируйте длину подлокотника и, если необходимо, длину штанги.
7. Удалите защитную бумагу с двух накладок из пористой резины и прижмите их липкой поверхностью к обеим сторонам подлокотника (изнутри).
8. Отрегулируйте длину ремня подлокотника таким образом, чтобы вы легко могли всовывать под него руку и не ослаблять каждый раз, когда собираетесь класть прибор на землю.
9. Установите батарею, как это описано ниже, наклейкой вниз и контактами вперед.
10. Теперь пора отметить, что металлоискатель может не работать, как, положено, внутри помещения вследствие большого количества металла в современных конструкциях. Лучше всего настраивать и практиковаться с прибором на свежем воздухе, чтобы обеспечить стабильную и предсказуемую работу прибора. Кроме того, следует заметить, что свежезарытые объекты обычно не показывают нормальные результаты по глубине и дискриминации по сравнению с такими же объектами естественным образом и долгое время пролежавшими в грунте. Это обусловлено нарушением свойств грунта при закапывании объекта и особенностями работы электронной схемы отстройки от грунта. Могут потребоваться годы для свежезарытых объектов, чтобы с достаточной точностью определить глубину залегания объекта и провести его дискриминацию. Лучше всего определять глубину действия прибора при поиске в реальных условиях.

### Батареи



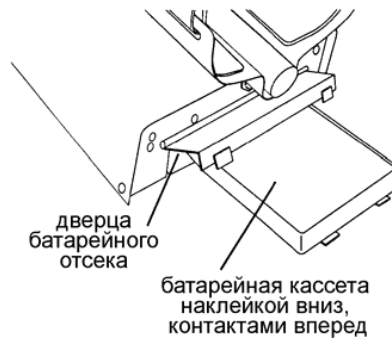
#### Кассета стандартных элементов питания

- Стандартная кассета содержит 8 элементов типа «AA». Рекомендуется использовать щелочные (алкалиновые) элементы.
- Возможно применение не щелочных, а также перезаряжаемых элементов типа «AA» в данной кассете, однако срок службы их (до замены или до перезарядки) может быть меньше.
- Когда напряжение питания падает до уровня, недостаточного для нормальной работы прибора, на дисплее автоматически появится предупреждающая надпись «LOW BAT» (низкое напряжение).
- Доступ к кассете осуществляется путем открывания двух защелок, удерживающих крышку корпуса.

В кассете могут применяться любые стандартные элементы типа «AA» длиной 50 мм ± 0,1 мм. Более короткие элементы непригодны для данной кассеты.

### Применение стандартной батарейной кассеты

1. Батарейный блок имеет крышку, на которой находится синяя наклейка. Отжимая слегка крышку вверх, вы открываете замок, после чего крышку можно выдвинуть из блока, обеспечивая доступ к элементам питания.
2. Выньте все старые элементы из кассеты и замените их новыми, обращая внимание на полярность каждой батареи. При несоблюдении полярности прибор может выйти из строя.
3. Задвиньте крышку блока до упора.
4. Вставьте батарейный блок в корпус металлоискателя контактами вперед и наклейкой вниз. Закройте крышку батарейного отсека.



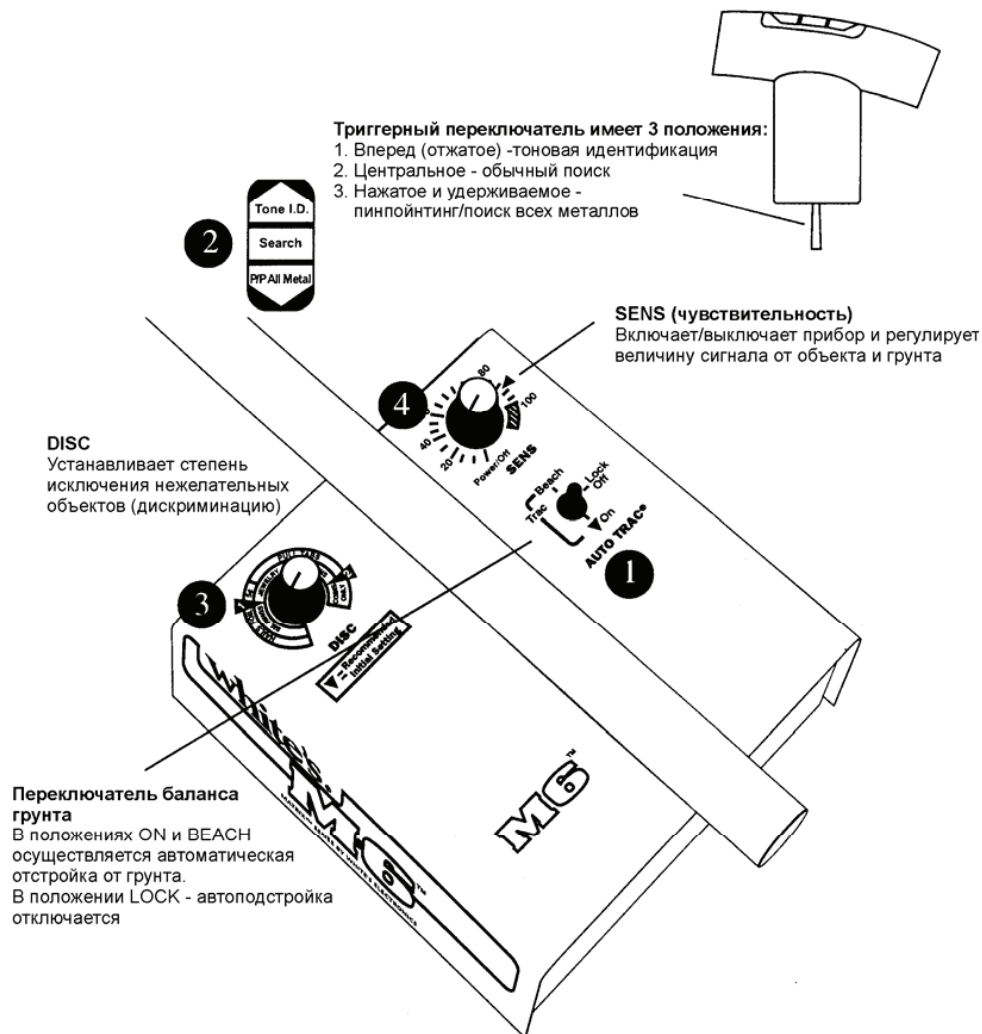
### Перезаряжаемые батареи (зеленая наклейка)



Перезаряжаемая батарея и зарядное устройство не входят в комплект поставки данного прибора, но их можно купить дополнительно. Ее можно заряжать сотни раз, если батарея правильно эксплуатируется, т.е. не хранится длительное время в заряженном состоянии или не перегружается при зарядке. При нормальном режиме зарядки требуется 10-15 час для полной зарядки батареи. Продолжительность работы батарей в приборе зависит от окружающей температуры, числа обнаруженных объектов, используемых режимов работы металлоискателя и меньше, чем при работе с алкалиновыми элементами. Зарядку следует производить при появлении на экране сообщения LoBat.

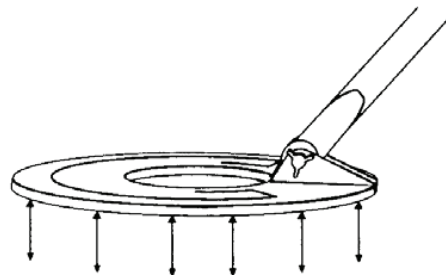
режимов работы металлоискателя и меньше, чем при работе с алкалиновыми элементами. Зарядку следует производить при появлении на экране сообщения LoBat.

## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ПРИБОРОМ M6

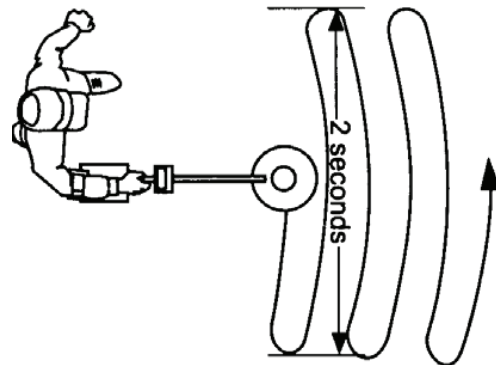


Если прибор правильно собран и батареи установлены, нижеприведенные инструкции позволят вам сразу же начать поиски.

1. Установите переключатель Ground Balance Toggle (Баланс грунта) в положение "On" ▼.
2. Установите триггер (под дисплеем) в центральное положение (Основной поиск).
3. Установите регулятор DISC в положение 1.
4. Включите прибор поворотом регулятора SENS и установите его в положение ▼.
5. Опустите поисковую катушку к земле, затем несколько раз приподнимите (на 10 см) и опустите ее, и система Auto Trac (Автоподстройка) автоматически отстроит прибор от грунта.
6. Начните перемещать катушку широкими взмахами над грунтом, удерживая ее как можно ближе к земле и перекрывая каждый взмах.



Если вы слышите ложные сигналы или прибор издает сигнал непрерывно, и вы находитесь вблизи обычных источников электрических помех, установите переключатель TRAC в положение LOCK (Закрото) и/или слегка уменьшите величину SENS, вращая регулятор против часовой стрелки, и попробуйте снова перемещать катушку над землей.



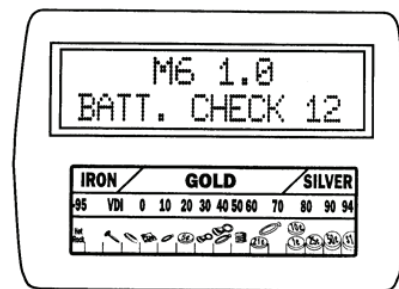
#### Специальное замечание

Если вы испытываете прибор М6 путем проведения различных объектов перед катушкой в воздухе, необходимо установить переключатель Auto Track в положение “Lock”. При установке переключателя в положение “On” или “Beach” при отсутствии грунта прибор будет считать поднесенный вами объект грунтом и попытается отстроиться от него. Вы можете, однако, убедиться в способности прибора к быстрой отстройке от грунта или соли, перемещая перед катушкой кусок минерализованной породы.

#### Показания дисплея прибора М6

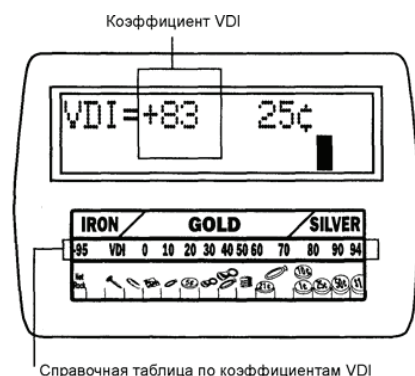
Дисплей металлоискателя М6 и справочная таблица под ним дают немало информации о металлическом объекте. Однако, следует иметь в виду, что информацию на дисплее следует принимать во внимание лишь после стабильных повторяемых сигналов “бип”.

При включении прибора на дисплее появляется версия программы и величина напряжения батареи. Если батарея свежая, на дисплее можно видеть напряжение 12в. При разряде до 8в, обычно при работе в течение 35-40 часов, на дисплее появляется предупреждение о низком напряжении (Lo Bat). При этом необходимо батарею заменить. Если используются аккумуляторы, то при напряжении 8 в их обязательно нужно подзарядить. Если применяются качественные щелочные батареи, то при напряжении 8 в у вас еще есть резерв для работы, несмотря на показания дисплея Lo Bat.



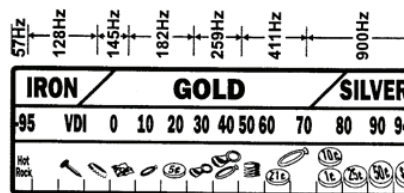
#### На дисплей М6 выдается 5 видов информации.

1. **Коэффициенты VDI** (Visual Discrimination Indication – Индикатор визуальной дискриминации). Это сравнительная характеристика объекта, обусловленная главным образом составом сплава, размером и формой объекта. Сравнительная таблица под дисплеем показывает наиболее часто встречаемые объекты и их обычные коэффициенты VDI. Одинаковые объекты дают одинаковые коэффициенты, а различающиеся объекты дают и отличающиеся коэффициенты VDI. Однако различные металлические объекты могут



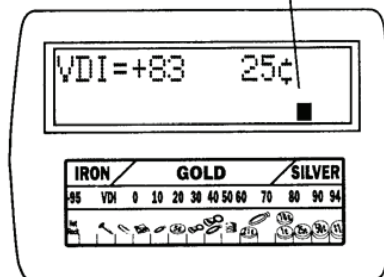


давать одни и те же коэффициенты VDI в зависимости от их электрических характеристик. Дисплей может показывать коэффициенты VDI от -95 до +94, характеризуя широкий спектр сплавов и размеров.

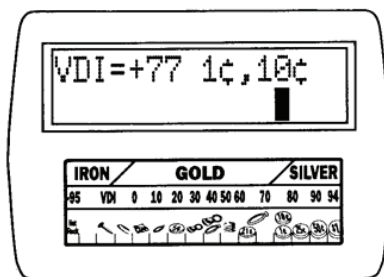


2. **Курсоры.** Вдоль нижней части дисплея появляется серия из 16 курсоров в виде черных прямоугольников, каждый из которых соответствует нижеприведенной справочной таблице. Следует иметь в виду, что эти курсоры независимы от коэффициентов VDI и могут совпадать или не совпадать с ними. Имеет значение и то, как выглядят эти курсоры. Полный курсор свидетельствует о том, что информация на дисплее достаточно достоверна. Половинный курсор показывает, что информация недостаточно достоверна, но может приниматься во внимание при решении вопроса о том, копать или не копать. Четверть курсора свидетельствует о том, что объект дает слишком мало информации, чтобы прибор смог сделать определенные выводы о характере объекта, т.е. в этом случае показания прибора недостоверны.

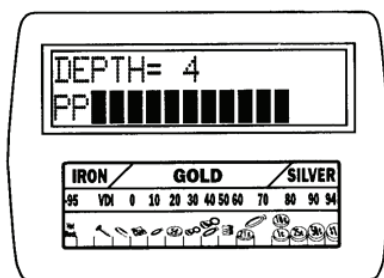
Половинный размер курсора говорит о не полной достоверности идентификации



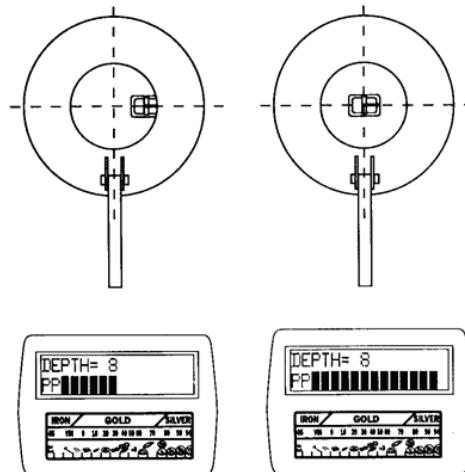
3. **Сравнительная информация.** На дисплее отображается наиболее характерный тип металлического объекта, соответствующего данному коэффициенту VDI (или группе объектов в некоторых случаях), благодаря чему можно сделать вывод о том, что первый из них является наиболее вероятным, а второй чуть менее вероятным.



4. **Глубина залегания объекта.** Если триггер нажат и удерживается в этом положении, на дисплее показывается глубина залегания объекта (для объектов размером с монету). Максимальная глубина, которую можно видеть на дисплее, составляет 30 см. Эта функция прибора позволяет не только более точно определять положение объекта в грунте (знать, как глубоко вы должны копать), но, кроме того, помогает решать вопрос о том, стоит ли выкапывать объект. Например, если прибор не дает уверенной информации (видна лишь четверть курсора, указывающего на фольгу), а глубина составляет от 15 до 30 см, то такой объект стоит выкопать, поскольку на такой глубине фольга маловероятна, и объект может быть достаточно ценным. Если же на дисплее видна лишь четверть курсора, указывающего на фольгу, но глубина составляет от 0 до 5 см, то такую находку обычно не стоит выкапывать. Объекты на глубине от 7 до 12 см не так предсказуемы.

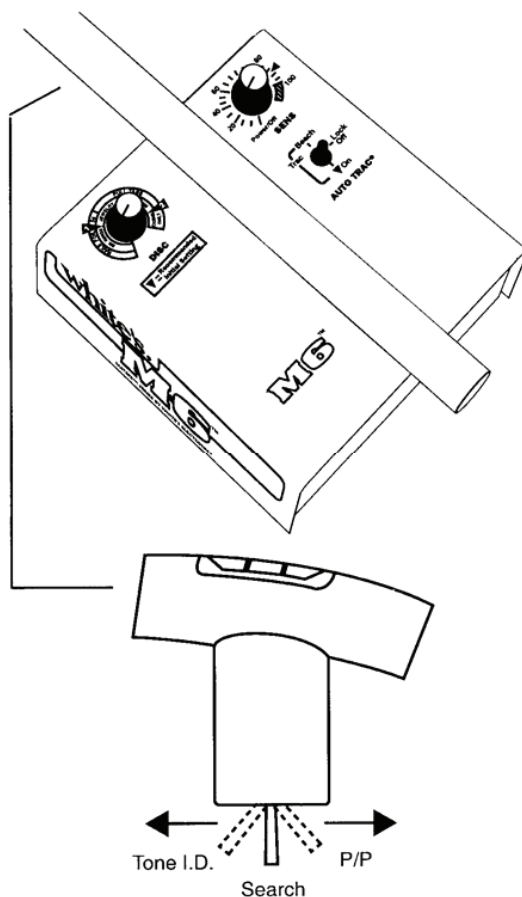


5. **Курсоры пинпойтинга.** При удержании триггера в нажатом положении прибор переходит в режим пинпойтинга, причем появляющиеся при этом на дисплее курсоры помогают найти центр объекта. Наиболее точная глубина залегания объекта наблюдается лишь тогда, когда поисковая катушка находится точно под центром объекта (при этом наблюдается максимальное количество курсоров пинпойтинга). Кроме того, с практикой вы сможете при этом определять размер и форму обнаруженного объекта.



## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Триггер



Центральное положение «Search». В том случае, когда триггер находится в центральном положении, прибор работает как обычный металлоискатель в режиме дискриминации, при котором металлы, находящиеся ниже установленного уровня дискриминации, игнорируются (сигнала или нет вообще или он хриплый), а металлы, принимаемые прибором, дают четкий звуковой сигнал.

Отжатое положение «Tone I.D.» (Тоновая идентификация. Если триггер отжать вперед и установить минимальный уровень дискриминации, то можно услышать 7 различных тонов от низкого тона для железа до самого высокого для медных монет. Тоновая идентификация помогает оператору мгновенно определить категорию металлических объектов даже не глядя на дисплей. Каждой категории соответствует свой тон. Если категории объектов игнорируется при соответствующей установке регулятора DISC, то сигнала не будет слышно или будет слышен искаженный хриплый сигнал. Очень низкий тон и надпись на дисплее «OVERLOAD» (перегрузка)

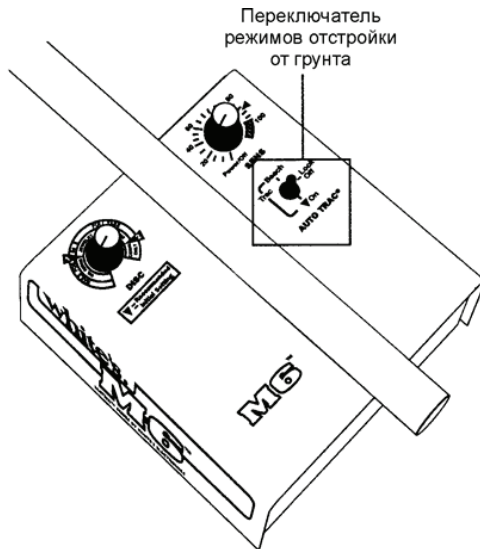
означают, что катушка поднесена к большому металлическому объекту.

Нажатое положение «Пинпойтинг» и определение глубины. При таком положении триггера на дисплее можно видеть глубину залегания объектов размером с



монету. При отпускании триггера он автоматически возвращается в центральное положение.

### Переключение режимов отстройки от грунта (Trac Toggle)



С помощью этого переключателя выбирается или ручная отстройка от грунта или автоматический мониторинг грунта (автоматическая отстройка от грунта в процессе поиска). Переключатель имеет три положения, каждое из которых связано с определенным типом грунта.

**Положение On (включено)** используется для нормальных (типичных) грунтов. В этом положении прибор будет быстро отстраиваться от минералов грунта при поднимании и опускании катушки и в ходе поисков будет быстро автоматически производить мониторинг грунта в процессе сканирования и отстраиваться от любых изменений минерализации грунта. Это положение переключателя используется более чем в 90% поисковой деятельности.

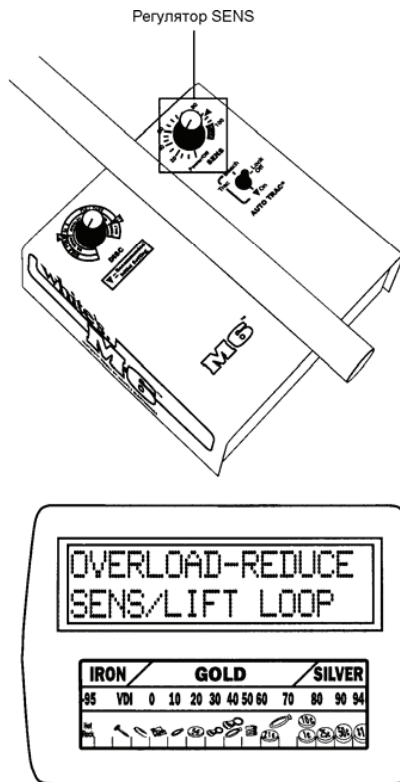
**Положение Lock (Замок)** не прекращает мониторинг грунта, но не обеспечивает автоматической отстройки от грунта. Бывают случаи, когда в ходе поисков вы натываетесь на обилие в земле ржавчины, которую прибор принимает за минерализацию грунта. Это приводит к нестабильной работе металлоискателя, поскольку он, пытаясь отстроиться от грунта, не может этого сделать. В этих условиях рекомендуется сначала установить переключатель в положение ON и отстроиться от грунта на чистом участке, свободном от окислов железа, а затем перевести переключатель в положение LOCK. При этом стабильность работы прибора резко возрастает, позволяя обнаруживать объекты в сильно минерализованном грунте.

**Исключение Горячих Камней.** Положение Lock можно применять при работе на местности, содержащей Горячие Камни – сильно отличающиеся от окружающего грунта минералы. В этом случае процедура баланса грунта будет обратной: катушку нужно поднести к такому камню и переключиться из ON в Lock. Это позволит исключить реакцию прибора на камень, сохранив реакцию на металл.

**Положение Beach (Пляж)** обеспечивает автоматическую отстройку от соленого песка и щелочного грунта. Следует, однако, заметить, что если вы отстраиваетесь от сильно соленого/щелочного грунта, то вы несколько теряете чувствительность и к металлам, имеющим низкую электропроводность. Однако улучшение работы прибора и возможность находить больше объектов перекрывают эту потерю в чувствительности. Это положение переключателя применяют при работе на морских пляжах или в пустынях с участками щелочной почвы. Это положение не следует применять при поиске на обычном грунте.

**ВЫВОДЫ:** Положение ON рекомендуется для большинства поисковых условий. Положение LOCK применяется для фиксирования уровня отстройки от грунта, которые были первоначально установлены для положений переключателя ON и Beach. Положение LOCK рекомендуется применять на таких участках, которые вызывают нестабильность в работе металлоискателя из-за чрезвычайно сильной минерализации, обусловленной обилием ржавого железа. Положение Beach обеспечивает отстройку от грунта, содержащего электропроводные соли или щелочи, однако при этом снижается чувствительность к металлам, имеющим низкую электропроводность.

### Ручка включения-выключения и регулировка чувствительности (SENS Control)



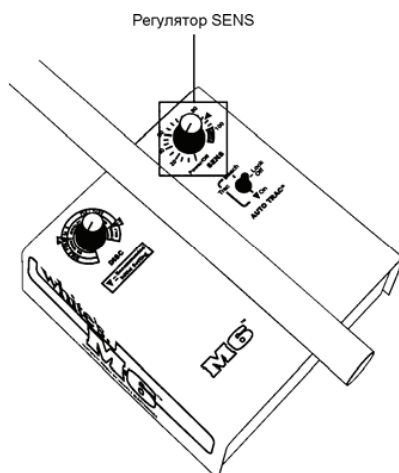
С помощью ручки SENS вы включаете-выключаете металлоискатель и выбираете степень усиления сигнала (чувствительность). Конечно, желательно иметь повышенное усиление сигнала, чтобы находить объекты на большей глубине. Однако высокая минерализация грунта заглушает сигнал и маскирует ценные объекты. Поэтому необходимо регулировать усиление сигнала (SENS) таким образом, чтобы обеспечить максимально возможную величину без маскирования объектов или перегрузки схемы.

Когда минерализация грунта становится слишком высока для установленного уровня сигнала, на дисплее появляется надпись: **Overload – reduce Sens/Lift Loop** (Перегрузка – уменьшите чувствительность/поднимите катушку). При этом прибор издает характерный квакающий сигнал. Поверните ручку SENS в сторону уменьшения чувствительности усиления сигнала, пока не исчезнет предупреждение о перегрузке. Иногда в процессе работы катушка проходит над очень большим или неглубоким объектом. На дисплее появится такая же надпись: «Перегрузка – уменьшите чувствительность/поднимите катушку». Все такие объекты следует проверять

при слегка приподнятой катушке, наблюдая за дисплеем и прислушиваясь к звуковому сигналу. После предупредительной информации на дисплее М6 самостоятельно скорректирует свою работу, и вы можете продолжить поиск нормальным образом.

### Регулировка чувствительности

1. Ручка SENS включает и выключает металлоискатель и регулирует величину чувствительности. Включение происходит при повороте ручки по часовой стрелке из положения OFF (выключено) в положение ON (включено). При дальнейшем повороте ручки чувствительность возрастает от минимального уровня 1 до максимального уровня 100+. Установите ручку в положение ▼ “Треугольник” (между делениями 90 и 100)

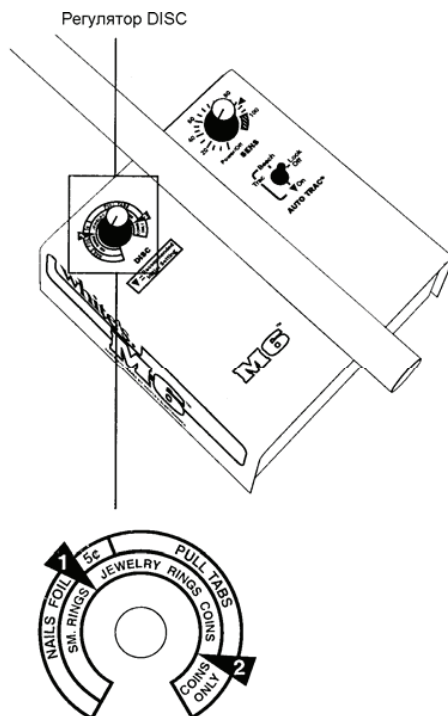


2. Хотя в этом положении прибор имеет достаточно высокую чувствительность, вы можете поднять ее до уровня 100. Если минерализация грунта достаточно низкая. Если на дисплее появляется информация: **Overload – reduce Sens/Lift Loop**, что характерно для минерализованного грунта, вы должны понизить чувствительность, вращая ручку против часовой стрелки.
3. Если грунт сильно минерализован – установите уровень чувствительности несколько ниже ▼, что будет достаточно для определения металлических объектов при хорошей глубине обнаружения.
4. Кроме того, любое повышение степени

усиления сигнала не должно приводить к нестабильной работе прибора и к появлению ложных сигналов.

5. Применяя медленную скорость перемещения катушки, одновременно поднимите SENS до 100. Если при этом появится на дисплее надпись о перегрузке Overload – reduce Sens/Lift Loop - уменьшите SENS.
6. Когда SENS установлен на уровне, обеспечивающем стабильную работу прибора, идентификация мусора становится более точной. Слишком высокие значения усиления вызывают в минерализованном грунте искажения в идентификации объектов из железа и цветных металлов.
7. **Примечание:** В процессе регулировки усиления из динамика могут раздаваться нетипичные звуки – щелчки, хрипы, необычные сигналы. Это нормально и не должно вас беспокоить. Эти звуки возникают вследствие того, что различные части электронной схемы начинают взаимодействовать между собой. Ручка SENS регулирует усиление сигнала как за счет изменения физических параметров компонентов схемы, так и за счет работы программы. В результате сдвига параметров в ходе регулировки величины сигнала и возникают нехарактерные звуки. Это может быть полезно. Если вы усиление изменяете лишь слегка, изменение звука происходит в значительно большей степени.
8. Металлоискатель М6 позволяет регулировать величину чувствительности в значительно большей степени, чем это обычно необходимо в большинстве случаев на практике. Имеется лишь очень ограниченное число мест, где возможна работа при максимальном усилении (ручка повернута по часовой стрелке до конца) без помех. Обычно работа при высоких уровнях усиления требует от оператора большого опыта и мастерства.

### Ручка регулировки уровня дискриминации



Ручка DISC служит для регулирования уровня дискриминации. Под дискриминацией понимается отсутствие звуковых сигналов при обнаружении прибором объектов из разряда металлического мусора. Для большинства поисковых целей ручку можно установить в положение ▼1 (чуть ниже никеля). В этом положении металлоискатель не будет реагировать на большинство объектов из железа и тонкую фольгу, но будет реагировать на большинство ценных объектов, включая ювелирные изделия.

При повороте ручки против часовой стрелки от положения ▼1 прибор будет обнаруживать все большее количество мусора и при крайнем положении будет обнаруживать практически все металлы.

Поворачивая ручку выше положения ▼1 (по часовой стрелке), металлоискатель будет игнорировать не только железо и фольгу, но и язычки от банок. На дисплее можно наблюдать игнорируемые металлы, а

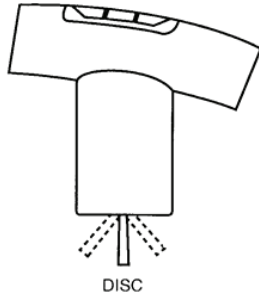
звуковые сигналы от них исчезают или становятся хрипыми. Следует отметить, что при положении ручки, повернутой по часовой стрелке далеко от положения ▼1, некоторые ювелирные украшения и никелевые монеты также будут игнорироваться.

Положение ▼1 рекомендуется для большинства режимов работы. Если в процессе работы вы чувствуете, что выкапываете слишком много мусора, слегка

поверните ручку по часовой стрелке и снова проверьте грунт. Важно найти минимальный уровень дискриминации (крайнее положение при повороте против часовой стрелки), при котором игнорируется металлический мусор, типичный для вашей местности, но еще находятся ювелирные изделия.

Металлоискатель М6 имеет два режима дискриминации:

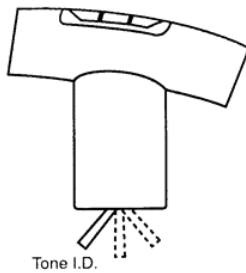
#### 1. Традиционный режим дискриминации:



Установите триггер в среднее положение. При игнорировании металла в традиционном режиме дискриминации металлоискатель или вообще не дает никакого звука на мусор или дает щелчки, хрипы или короткие прерывистые сигналы. При обнаружении объекта, представляющего интерес, прибор издает стабильный, ровный и продолжительный сигнал.

Некоторые металлы из разряда мусора, долгое время пролежавшие в земле, такие как свинец, алюминий, олово, бронза, медь или крупные куски железа, будут давать четкий звуковой сигнал, несмотря на установленный уровень дискриминации. Для успешной работы оператор должен проверять такие сигналы.

#### 2. Тоновая идентификация :



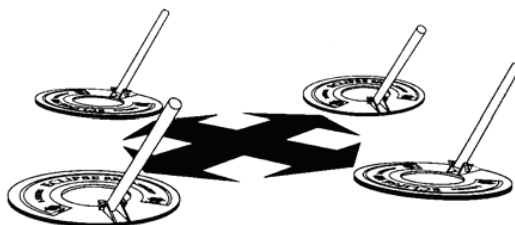
Установите триггер в отжатое положение и также используйте регулятор дискриминации. Железные объекты, если они разрешены, будут вызывать самый низкий тон. Монеты из меди и серебра вызовут самый высокий тон. Всего для всех категорий объектов возможны семь тонов. Высота тона соответствует положению курсора – чем правее курсор, тем выше тон. Для обеспечения тоновой идентификации, также как и визуальной, необходимо движение катушки. Движения катушки должны перекрывать друг друга, каждый взмах

должен длиться около двух секунд.

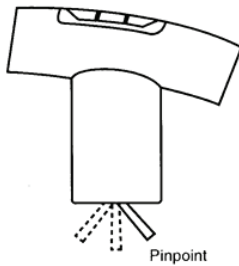
**Замечание.** Визуальная идентификация объектов по дисплею не зависит от выбранного режима дискриминации.

А сейчас, чтобы попрактиковаться, стоит поискать участок земли, сравнительно свободный от металла. Положите на землю монету. Проведите катушку над монетой. Обратите внимание на то, что для получения четкого сигнала требуется перемещение катушки. Если перемещать катушку слишком медленно, монета не дает четкого сигнала.

### Пинпойинтинг (Pinpointing) (Определение точного местоположение объекта)



Из-за того, что современные поисковые катушки имеют, как правило, широкую зону поиска, мелкие объекты иногда довольно трудно локализовать под физическим центром катушки. Применение крестообразного перемещения катушки, как показано на рисунке, помогает выделить участок грунта с находящимся в нем объектом.



Нажатием и удержанием триггера вы переводите прибор в режим пинпойнтинга и измерения глубины, в котором вы медленно перемещаете катушку. Наиболее громкому тону и наименьшему отсчету глубины будет соответствовать положение центра катушки над объектом.

Итак, процедура пинпойнтинга заключается в том, что сначала вы проводите катушкой из стороны в сторону над объектом, отмечая мысленно центр между крайними взмахами. Затем вы поворачиваетесь на 90 градусов и снова перемещаете катушку над объектом, снова отмечая центр между взмахами. Пересечение этих центров и есть то место, где вы должны копать. Вы можете практиковаться с монетой, которую можно просто класть на поверхность земли.

Точное положение неглубоких объектов (0-3") определить сложнее, чем глубоких. Для повышения точности приподнимите катушку на несколько дюймов и повторите крестообразные движения.

### Наушники



Гнездо для подключения наушников расположено в задней части корпуса электронного блока. Для предохранения от загрязнения гнездо закрыть заглушкой, которая вынимается при подключении наушников. Когда наушники не используются, вставьте в гнездо заглушку. Большинство операторов предпочитают применять высококачественные стереофонические наушники. Если у вас простые мононаушники, вы должны купить адаптер, позволяющий слышать звук в обоих наушниках. Некоторые наушники имеют переключатель моно-стерео.

При выборе наушников обратите внимание на то, чтобы они имели регулятор громкости, поскольку МХТ не имеет такого регулятора. Это важно, так как необходимо настроить прибор таким образом, чтобы можно было слышать и едва ощутимый пороговый фон, и сильные, но комфортные для ушей, сигналы от находок.

Наушники таким образом позволяют таким образом с пониженным пороговым фоном, слышать более слабые сигналы от находок, не раздражают громкими сигналами от металлоискателя окружающих людей и, что также немаловажно, продлевает срок службы батарей. Сопротивление наушников обычно составляет 30 ом. Наушники, имеющие сопротивление 60 ом и выше, имеют повышенную чувствительность и позволяют лучше слышать сигналы от мелких объектов.

### Практическая работа с прибором на природе и советы по настройке

1. Триггер в центральном положении.
2. Переключатель TRAC в положении On.
3. Ручка SENS в положении ▼.
4. Ручка DISC в положении ▼1.
5. Поднимайте и опускайте катушку к земле в том месте, где собираетесь искать до тех пор, пока прибор не перестанет реагировать на грунт.
6. Перемещайте катушку близко к земле и следите за четкими повторяющимися сигналами, которые обычно дают металлические находки, представляющие интерес. Рекомендуется закопать в землю различные металлические предметы, чтобы научиться различать производимые ими сигналы. Имейте в виду, что



свежезакопанные предметы определяются прибором на меньшей глубине, чем предметы, уже долгое время пролежавшие в грунте. Требуется некоторая практика для того, чтобы определить оптимальную скорость сканирования. Не идите слишком быстро. Старайтесь перекрывать каждый взмах, чтобы не потерять мелкие и/или глубокие объекты.

7. При получении четкого повторяющегося сигнала:

**А.** Посмотрите информацию на дисплее

**В.** Нажав на себя и удерживая триггер, обследуйте катушкой крестообразно участок, давший сигнал, и посмотрите на дисплее, как глубоко вам нужно копать, чтобы извлечь находку.

Метод различения язычков от ювелирных украшений

8. При получении четкого повторяющегося сигнала:

**А.** Нажмите триггер вперед и просканируйте грунт над объектом.

1. Если слышен сигнал высокого тона, то это, вероятно, монета, которую стоит выкопать.

а) Если сигнала среднего тона, нажмите триггер на себя и проверьте глубину. Если она составляет от 0 до 2" (0-5 см), то это, вероятно, язычок от банки и его не следует выкапывать. Если объект глубже 2", то это может быть украшение из золота и его стоит выкопать.

2. Посмотрите информацию на дисплее.

3. Нажав и удерживая триггер, просканируйте крестообразно участок над объектом, давшим сигнал, и посмотрите на дисплее, как глубоко находится объект.

9. Большая засоренность язычками от банок.

В тех местах, где язычки попадают сотнями штук, возможно, придется все время работать в режиме тоновой идентификации (TONE I.D.) или установив регулятор DISC в положение ▼2, что дает возможность находить монеты и украшения, которые по уровню проводимости (коэффициенту на дисплее) лежат вне зоны язычков.

10. Минерализация грунта

**А.** Для соленого или щелочного грунта процедура поиска та же, что описана выше, за исключением того, что переключатель TRAC установлен в положении Beach (Пляж).

**В.** Для грунта, засоренного разложившимся ржавым железом (консервные банки, гвозди, проволока и т.п.), которое приводит к нестабильной работе металлоискателя в процессе сканирования, процедура поиска та же, что и выше, за исключением того, что после отстройки от грунта установите переключатель TRAC в положение LOCK (Закреть).

Металлоискатель М6 может с успехом применяться для поиска большого разнообразия объектов при различных условиях грунта.

Для успешной работы прибора необходимо определиться со следующими четырьмя настройками:

1. Положение переключателя TRAC. Положения ON (обычный грунт) и BEACH (соленый грунт) понятны без объяснений. Если вы работаете на обычном грунте, используйте положение ON. Если же вы работаете на морском пляже или в пустыне, используйте положение переключателя BEACH. Менее очевидно применение положения LOCK. Если вы заметили, что с прибором творится что-то не то – присутствуют постоянные помехи (только при сканировании), попробуйте установить переключатель в положение LOCK. Если после этого металлоискатель стал работать более стабильно, вы сделали правильный выбор. Если же работа прибора не изменилась, то, возможно, потребуется повернуть ручку SENS против часовой стрелки и/или повернуть ручку DISC по часовой стрелке и снова проверить работу металлоискателя. Участки с большим обилием железного мусора требуют



- установить переключатель в положение LOCK. С другой стороны, участки, загрязненные алюминиевой фольгой, не требуют установки переключателя в положение LOCK, но заставляют повернуть ручку SENS против часовой стрелки и/или установить более высокие уровни дискриминации.
2. Положение ручки SENS. Некоторые участки требуют, а некоторые операторы просто предпочитают работу с пониженными уровнями SENS, что обеспечивает более стабильную работу металлоискателя. Другие, более продвинутые операторы, предпочитают повышать уровень SENS до уровня, когда работа прибора уже становится нестабильной, но при этом повышается глубина обнаружения находок. Существует оптимальный уровень SENS, который вы должны найти, исходя из показаний дисплея, говорящих о том, что для данного участка установленный уровень SENS слишком велик, в противном случае вы будете терять находки, не различая их на фоне случайных флуктуаций при высоких уровнях SENS.
  3. Режим «TONE I.D.» включается при нажатии триггера в переднее (отжатое) положение. Многие операторы, найдя объект при триггере в центральном положении, проверяют его, отжав триггер в переднее положение. Другие применяют этот режим как основной режим работы. Это зависит от участка и степени засоренности его язычками от банок. Помните, что при любом положении триггера на дисплее можно видеть попадает ли находка в область язычков или нет. Кроме того, следует иметь в виду, что объект, попадающий в область язычков на дисплее и имеющий достаточно большие показатели глубины (на дисплее), являются более вероятно ювелирным изделием, чем язычком от банки. Имеется несколько типов объектов, которые обычно попадают в область язычков. Это изделия из алюминия, свинца, бронзы и золота. Будучи различными по размеру и форме, они определяются прибором лишь как находки, попадающие в область язычков. От опыта оператора зависит способность идентифицировать типичный мусор, характерный для каждого участка, и не тратить слишком много времени на его выкапывание, уметь отличать его от ценных находок.
  4. Уровень звуковой дискриминации. Установка ручки DISC в положение ▼1 обеспечивает отстройку от большинства объектов из железа и тонкой фольги, позволяя находить никелевые монеты и большинство ювелирных украшений. Помните, что у вас есть дисплей, который позволяет проводить дополнительную идентификацию обнаруживаемых объектов. Однако, если на обрабатываемом участке слишком много мусора, следует повернуть ручку дискриминации по часовой стрелке в положение ▼2. Таким образом, вы отстраиваетесь от этого мусора и сможете находить только объекты из меди и серебра. Если вы нашли участок с многочисленными монетами, то можно, уменьшив дискриминацию проверить участок еще раз. Даже имея самые современные металлоискатели, потребуется большое терпение для работы на участках с большим количеством мусора.

## ИНФОРМАЦИЯ

### Уход за металлоискателем

1. Чистка. Катушка и штанга водостойки. Их можно мыть пресной водой с мылом. Корпус электронного блока не герметичен. Нельзя допускать попадания в него вода. Никогда не поднимайте мокрую катушку выше уровня электронного блока, поскольку вода по штанге может стекать вниз и попадать внутрь электронного блока, повреждая электронные схемы. Корпус электронного блока можно протирать кусочком влажной хлопчатобумажной ткани.
2. Погода.
  - А. Не допускайте перегрева или переохлаждения прибора в багажнике автомобиля.
  - В. При длительном хранении защищайте прибор от прямых солнечных лучей.
  - С. Работая в дождь, надевайте на корпус электронного блока защитный чехол.

3. Хранение.
  - A.** Когда прибор не используется, выключите его.
  - B.** Если вы не собираетесь применять прибор в течение длительного времени, выньте из него батареи.
  - C.** Для хранения прибора найдите такое место, чтобы избежать его механического повреждения в процессе их хранения.
4. Дополнительные предупреждения.
  - A.** Не бросайте прибор на землю, когда собираетесь выкапывать находку.
  - B.** Не опирайтесь на прибор, когда поднимаетесь с земли.
  - C.** Не используйте никакие смазки, в том числе и WD-40.
  - D.** В гарантийный период не делайте никаких усовершенствований прибора.