



"The Name That Means Treasure"



ИНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІИ

ВВЕДЕНИЕ

Для успешного поиска самородного золота Вам следует соблюдать следующие четыре условия:

1. Использовать эффективный металлоискатель, предназначенный специально для поиска самородного золота.
2. Научиться правильно работать с металлоискателем.
3. Проводить поиск самородков только в таких местах, где встречается золото.
4. Быть настойчивым.

Металлоискатель Lobo Super Traq (LST) предназначен для поиска самородного золота. Он позволяет находить, как крупные, так и мелкие самородки. С его помощью при благоприятных условиях можно находить самородки размером с мелкой дробью. Однако, золотую пыль он не обнаруживает. Поскольку металлоискатель LST чувствителен к любым металлами и снабжен дискриминацией, он является отличным прибором для поиска любых металлических объектов, таких как монеты, ювелирные изделия, археологические находки и т.п.

Настоящая инструкция поможет Вам научиться работать с прибором наиболее эффективно в различных поисковых условиях. Инструкция состоит из двух частей.

Часть 1 – Этап освоения прибор

Часть 2 – Техника работы с прибором.

Если Вы раньше не работали с металлоискателем, мы настоятельно рекомендуем начать чтение инструкции с первой части, которая поможет Вам освоить прибор.

Затем приступите к чтению второй части, которая в сочетании с практикой поможет Вам добиться наиболее эффективного использования металлоискателя.

Если же у Вас достаточный опыт работы с металлоискателем, Вы можете начать чтение инструкции непосредственно со второй части. Независимо от Вашего предыдущего опыта, чем лучше Вы освоите работу с прибором, тем лучшими будут результаты.

Имейте в виду, что если в том месте, где Вы производите поиски, нет золота, то независимо от того, какой прибор Вы используете, какой квалификацией обладаете и с какой настойчивостью осуществляете поиск, результат будет отрицательным.

Чтобы знать, где встречается золото и как его искать, читайте соответствующую литературу.

ОПИСАНИЕ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ

Металлоискатель LST включает в себя последние достижения фирмы Tesoro в электронике, а именно схему постоянной автоматической отстройки от

минералов грунта. Эта схема делает металлоискатель LST одним из лучших приборов для поиска самородного золота. А использование схемы дискриминации позволяет применять металлоискатель также для эффективного поиска монет и археологических объектов.

Металлоискатель LST является прибором типа «Передатчик-приемник», работающим на очень низкой частоте радио спектра. Панель управления включает в себя 3 ручки и два переключателя, регулировка которых легко осуществляется кончиком пальцев.

Эффективность данного прибора удовлетворяет требованиям, как профессиональных искателей самородков и других ценностей, так и новичков. Основной особенностью данного прибора является совершенно новая схема, созданная на основе технологий поверхностного монтажа. Эта схема обеспечивает стабильную работу прибора в условиях крайне неблагоприятных грунтов, а также большую глубину и чувствительность к более мелким самородкам.

Эта схема делает прибор многосторонним и легким в использовании. Применение новой схемы дает возможность проводить трудоемкую отстройку от грунта автоматически.

Прибор имеет два режима работы: «Все металлы» (All Metal mode) и «Дискриминация» (Discrimination). Любой из этих двух режимов требует небольшого передвижения катушки для обнаружения металла, находящегося непосредственно под ней. В режиме «Все металлы» при обнаружении объекта происходит быстрая подстройка порога. В режиме «Дискриминация» поиск происходит без порогового фона (бесшумно). Установка переключателя в положение PINPOINT помогает установить точное местоположение объекта, переводя прибор в статический режим определения любого металла. При этом, однако, подстройка порога не происходит.

Металлоискатель LST, кроме того, имеет повышенную мощность и обладает большей чувствительностью и глубиной действия по сравнению с другими приборами фирмы Tesoro.

Прибор поставляется в комплекте с эллиптической катушкой (25 см), обеспечивающей широкий захват и хорошую отстройку от грунта – наиболее важные требования при поиске самородков. В приборе могут применяться и различные другие катушки фирмы Tesoro, имеющиеся в продаже.

ЧАСТЬ 1. ЭТАП ОСВОЕНИЯ ПРИБОРА

Распаковка

Металлоискатель имеет следующую комплектацию:

1 верхняя часть штанги в сборе. Включает в себя непосредственно штангу с рукояткой, подлокотник с резиновыми прокладками и корпус прибора.

1 нижняя часть штанги в сборе. Включает в себя нижний пластмассовый наконечник, толстые фрикционные шайбы, болт, шайбу и гайку-барашек.

1 эллиптическая широкозахватная катушка размеров 25 см с кабелем длиной 2,4 м.

2 кассеты для 4-х батарей типа АА каждая.

1 дополнительный набор из 2-х тонких фрикционных шайб.

1 гарантийный талон.

1 инструкция.



Сборка металлоискателя проста и не требует применения специальных инструментов. Просто установите батареи, соедините катушку с нижней штангой, соедините нижнюю часть штанги с верхней частью, намотайте кабель на штангу и соедините штекер кабеля с корпусом прибора. Наконец, отрегулируйте длину штанги и угол наклона катушки.

Установка батарей

Металлоискатель оборудован специальной схемой проверки батарей, так что Вы всегда можете быть уверены, что прибор обеспечивает в этом смысле максимальную эффективность.

Для того чтобы установить или заменить батареи, сначала убедитесь, что ручка «Порог» (Threshold) установлена в положение «Выключено» (OFF) – повернута против часовой стрелки до щелчка.



Снимите крышку гнезда батарей, вытянув обе кнопки. Выньте обе кассеты батарей из гнезда. Установите в каждую из кассет по 4 щелочных батареи типа АА, соблюдая полярность, указанную на кассетах. Вставьте кассеты в гнездо батарей и подсоедините их к клеммам проводников. Убедитесь, что контакты кассет плотно соединяются с клеммами. Плохой контакт вызывает появление ложных сигналов.

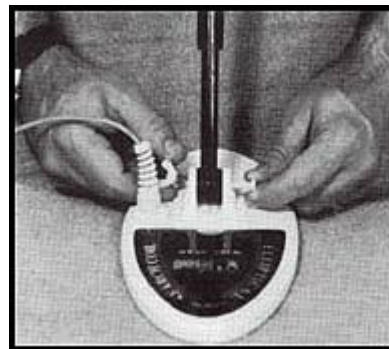
Установите крышку гнезда батарей в первоначальное положение и закройте ее, нажав на обе кнопки.

Сборка металлоискателя

1. Выньте болт из пластмассового наконечника нижней штанги, отвинтив гайку-барашек.

2. Вставьте наконечник между выступами катушки и установите отверстия в наконечнике, шайбу и выступы на катушке на одной оси.

Примечание: Наконечник штанги должен входить очень плотно в паз между выступами. Однако вместо толстых шайб, возможно, придется использовать более тонкие.

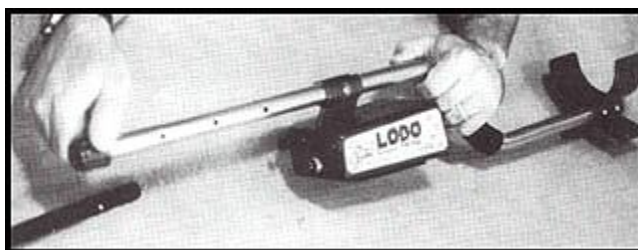


3. Вставьте болт в образовавшееся отверстие со стороны, противоположной соединению кабеля с катушкой.

4. Установите на болт гайку и закрутите ее рукой.

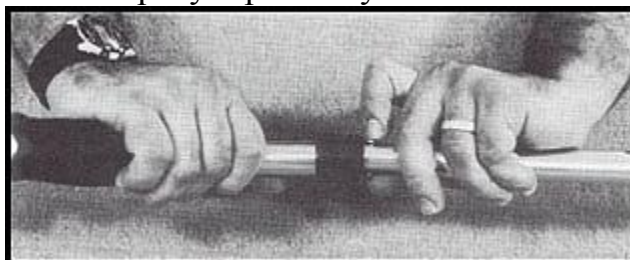
Примечание: Не затягивайте гайку слишком сильно, чтобы при необходимости ее можно было отвернуть без особого труда.

5. Поверните пластмассовый замок на нижнем конце верхней штанги по часовой стрелке до упора (открытое положение) и вставьте нижнюю штангу, утопив ее пружинные кнопки в верхнюю штангу, пока кнопки не попадут в отверстия, благодаря чему обе штанги оказываются соединенными друг с другом.



Примечание: Пластмассовый замок используется, чтобы предотвратить любой люфт в месте соединения штанг. Для этого замок поворачивают против часовой стрелки до упора (закрытое положение).

6. Намотайте кабель вокруг штанги, достаточно ослабив катушку, благодаря чему Вы сможете регулировать угол ее наклона к штанге.



Примечание: Не допускайте, чтобы кабель болтался по катушке. Поскольку прибор достаточно чувствителен, чтобы «ощущать» тонкие провода в кабеле. Болтающийся кабель приведет к появлению ложных сигналов.

7. Вставьте штекер кабеля в гнездо корпуса прибора и рукой затяните гайку штекера.

Примечание: Длину штанги и угол наклона катушки регулируйте в соответствии со своим ростом.

Регулировка длины штанги и угла наклона катушки

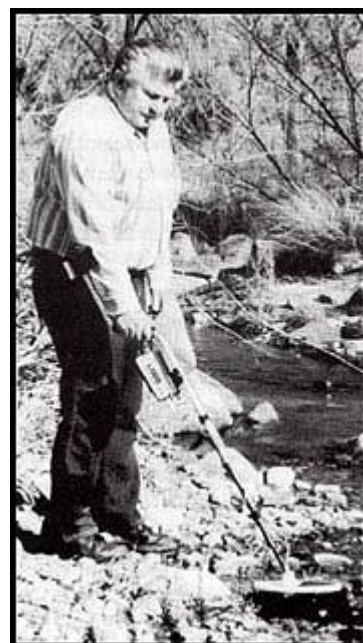
Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы рука не уставала даже после продолжительной работы с металлоискателем. Рукоятка прибора должна оставаться в свободно вытянутой руке, а штанга располагаться перед Вами под углом, показанным на рисунке.

Если длина штанги выбрана правильно, то Вы без напряжения сможете перемещать прибор перед собой из стороны в сторону, используя расслабленное движение плеча, причем катушка должна при этом располагаться как можно ближе к земле. Такое перемещение катушки часто называется «сканированием».

В процессе сканирования катушка не должна касаться земли. Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы при сканировании не возникала необходимость поднимать прибор, сгибая руку в локте. Катушка при этом должна располагаться параллельно грунту на расстоянии примерно 2,5 см от грунта, когда Вы стоите прямо со свободно опущенной рукой с прибором.

Длина штанги регулируется путем вдавливания пружинных кнопок и перемещения нижней штанги в ту или другую сторону до тех пор, пока кнопки не защелкнутся в других отверстиях, обеспечивая Вам более удобную длину штанги.

Для регулировки угла наклона катушки ослабьте гайку-барашек и поверните катушку до желаемого положения, а затем затяните рукой гайку.



ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОТОЙ ПРИБОРА

Этот раздел поможет Вам освоить металлоискатель LST за короткое время, даже если раньше Вы никогда не использовали подобные приборы. Для этого просто выполняйте описанные ниже этапы. Вы также познакомитесь с

такими важными понятиями, как режимы «Все металлы» (All metal) и «Дискриминация» (Discrimination). Что необходимо иметь для этого:

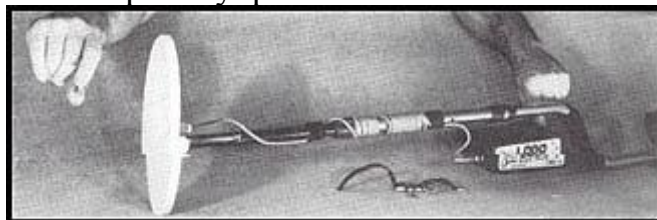
1. Полностью собранный металлоискатель LST.
2. Три монеты: цент (1984 г. или более поздний – изготовленный из цинка), 10 центов или 25 центов.
3. Деревянный стол, не содержащий металла.
4. Примерно 20 мин времени, чтобы рассмотреть этот раздел.

Что Вы научитесь делать:

1. Проверять состояние батарей.
2. Регулировать чувствительность.
3. Регулировать порог.
4. Проводить испытания на воздухе в режиме «Все металлы».
5. Проводить испытания на воздухе в режиме «Дискриминация».

Подготовка к ознакомлению с прибором

Положите металлоискатель на стол, как показано на рисунке. Убедитесь в том, что вблизи катушки не находятся какие-либо металлические предметы. Снимите со своей руки ювелирные украшения и часы.



Примечание: Начинать ознакомление с прибором необходимо при следующих положениях органов управления:

- Ручка регулирования порога (THRESHOLD) в положении «выключено» (OFF).
- Переключатель выбора грунта в положении «нормальный грунт» (NORMAL SOIL).
- Ручка регулировки чувствительности (SENSITIVITY) в положении «минимум» (MIN).
- Ручка регулировки «Дискриминации» (DISC) в положении «минимум» (MIN).

Этап 1 – Проверка состояния батарей

- Поверните ручку регулировки порога (THRESHOLD) по часовой стрелке до щелчка

Вы услышите звуковой сигнал, продолжающийся несколько секунд в ходе автоматической проверки состояния батарей. Когда звук прекратится, прибор включится и будет готов к выполнению различных регулировок.

Примечание: Проверку состояния батарей следует выполнять всегда при установке переключателя режимов работы в положение «Дискриминация». Если он будет стоять в положении «Все металлы», то пороговый звук Вы можете спутать со звуком, который является индикатором состояния батарей.

Значение 1-го этапа. Каждый раз, когда Вы включаете прибор, по силе звукового сигнала можете судить о состоянии батарей.

Предупреждение. Первоначальный звуковой сигнал достаточно громкий, поэтому при проверке батарей не надевайте наушники на голову.

Этап 2 – Отрегулируйте ручку чувствительности (SENSITIVITY)

- О Поверните ручку регулировки чувствительности (SENSITIVITY) от минимального значения (MIN) до 8.

Каждый раз, когда Вы начинаете работать с металлоискателем, выставляйте чувствительность на 8. Оставьте ручку в этом положении для остальных этапов данного раздела.

Значение 2-го этапа. Вы узнали, как отрегулировать чувствительность для обычной работы с металлоискателем.

Этап 3 – Отрегулируйте ручку порога (THRESHOLD)

- Х Установите переключатель режимов работы в положение «Все металлы» (ALL METAL)

Когда Вы установите индекс ручки на положение 9 часов, прибор не издаст никаких звуков.

- О Поверните ручку порога (THRESHOLD) по часовой стрелке.

Когда индекс будет находиться в положении от 12 час до 1 час, Вы услышите слабый непрерывный звук. Поверните ручку немного дальше, пока не услышите четкий звуковой тон. Прислушайтесь к этому непрерывному, достаточно ровному звуковому тону. Он называется «пороговым тоном». Вы будете слышать пороговый тон только тогда, когда прибор работает в режиме «Все металлы» (ALL METAL).

Поверните ручку против часовой стрелки так, чтобы звук стал едва слышен. Оставьте ручку в этом положении для выполнения всех остальных этапов этого раздела.

Значение 3-го этапа. Вы узнали, как устанавливать порог (THRESHOLD) для обычной работы с металлоискателем.

Этап 4 – Проведите испытания на воздухе в режиме «Все металлы» (ALL METAL).

Этап 4 состоит из частей:

1. Реакция прибора на объект
2. Подстройка порога
3. Использование функции PINPOINT (определение точного местоположения объекта)

Реакция прибора на объект

Перемещайте монету в 25 центов перед катушкой на расстоянии 30 см от нее.

Постепенно приближайте монету к катушке, продолжая двигать ее из стороны в сторону, пока Вы не услышите порогового тона. Это увеличение громкости называется сигналом реакции прибора на объект.

Продолжайте двигать монету, прислушиваясь к издаваемым прибором сигналам. Изменяйте угол наклона монеты и ее расстояние от катушки. Измените скорость перемещения монеты. Проведите монету через край и центр катушки.

Вы можете заметить, чтоб подобные изменения вызывают различные по звучанию сигналы.

Повторите испытания с каждой из монет. Обратите внимание на то, что прибор реагирует на все монеты, однако звучание сигнала может различаться, хотя иногда и не очень заметно.

Металлоискатель будет реагировать на объекты из любых металлов, когда они находятся в зоне чувствительности катушки. Такой режим работы металлоискателя, когда он реагирует на любые виды металлических объектов, называется режимом «Все металлы» (ALL METAL).

Подстройка порога

Держите монету в 25 центов на расстоянии от 5 до 10 см от центра катушки. Не двигайте монету и прислушайтесь к сигналу, издаваемому прибором в течение 1-2 сек.

Вы заметите, что громкость сигнала уменьшится до обычного уровня звукового порога через несколько секунд. Это изменение сигнала обусловлено автоматической подстройкой порога. Теперь перемещайте монету из стороны в сторону, каждый раз заходя за край катушки. Вы заметите, что пороговый звук исчез и прибор издает нормальный сигнал «бип» при прохождении монеты через центр катушки. Техника подстройки используется в поле при обнаружении точного местоположения объекта.

Уберите монету от катушки и подождите несколько секунд. Вы заметите, что сигнал сменился обычным пороговым тоном, благодаря автоматической подстройке. Быстро поднесите монету к катушке, и Вы услышите громкий

непрерывный сигнал. Затем снова уберите монетку. Работа металлоискателя в этом режиме называется режимом «Все металлы с быстрой автоподстройкой».

Использование функции «PINPOINT»

Подержите монету вблизи катушки в течение нескольких секунд, и Вы заметите, что прибор автоматически настроился на пороговый тон. При перемещении монеты из стороны в сторону металлоискатель издает четкий сигнал «бип». Удерживая затем монету неподвижно вблизи центра катушки, нажмите и держите переключатель режимов работы в положении «PINPOINT».

X Переключатель режимов работы удерживайте в положении «PINPOINT»

Затем, удерживая переключатель в положении «PINPOINT», перемещайте монету из стороны в сторону. Вы заметите, что прибор настраивается на нормальный пороговый звук и что реакцией прибора на объект уже является не сигнал «бип», а увеличение громкости звука. Уберите монету от катушки на несколько секунд и повторите операцию. Затем сделайте то же самое с другими монетами и Вы почувствуете разницу в звуковых сигналах от разных монет.

При удержании переключателя в положении «PINPOINT» автоподстройка порога не происходит до тех пор, пока переключатель не отпускается. Работа прибора в таком режиме называется «Статический режим определения точного местоположения объекта», поскольку прибор реагирует в данном случае и на неподвижный объект и позволяет в процессе поиска находить точное местоположение объекта.

Значение 4-го этапа. Вы узнали:

1. Каким образом при работе в режиме «Все металлы» сигнал прибора на объект меняется от различных факторов, таких как типа металла объекта, расстояние его от катушки (глубина залегания), скорости перемещения катушки и т.д.
2. Что порог автоматически подстраивается с помощью системы быстрой автонастройки и как это влияет на звук сигнала от объекта.
3. Что в режиме «PINPOINT» автоподстройка отсутствует, позволяя работать в статическом режиме.

Этап 5. Выполните испытания на воздухе в режиме «Дискриминация» (DISC).

Этап 5 состоит из 2 частей:

1. Идентификация сигнала от объекта
2. Использование дискриминации

X Переключатель режимов работы установите в положение «Дискриминация» (DISC)

Ручку уровня дискриминации установите на минимум (MIN).

Примечание: При работе в режиме «Дискриминация» прибор работает бесшумно, т.е. без порогового тона.

Идентификация сигнала от объекта

Перемещайте монету в 25 центов перед катушкой на расстоянии 30 см от нее.

Постепенно приближайте монету к катушке (продолжая перемещать ее из стороны в сторону) до тех пор, пока не услышите сигнал «БИП». Этот звук и является сигналом от объекта. Продолжайте перемещать монету, меняя угол наклона ее к катушке и расстояние от нее, и прислушивайтесь к издаваемым прибором сигналам. Меняйте скорость движения монеты. Держите монету неподвижно и затем перемещайте с очень небольшой скоростью. Вы заметите, что при каждом изменении эксперимента звук сигнала несколько меняется.

Повторите процедуру с каждой из монет. Вы заметите, что прибор реагирует на все монеты, хотя звук сигнала может несколько отличаться. Прибор реагирует на любой металлический объект, если последний перемещается по отношению к катушке. Такой режим работы металлоискателя иногда называют режимом «бесшумного поиска».

Использование дискриминации

Поверните ручку уровня дискриминации от минимума до максимума (max)

Проведите монету в 25 центов из стороны в сторону перед катушкой. Когда монета проходит вблизи центра катушки, раздается звуковой сигнал. Проведите то же с монетами в 1 цент и 10 центов. При этом Вы не услышите никаких сигналов. Способность металлоискателя игнорировать определенные виды металла называется «дискриминацией», а такой режим работы «Режимом бесшумного поиска с дискриминацией».

Установка органов управления для игнорирования большинства объектов из цинка и никеля

Переключатель режимов: дискриминация (DISC)

Уровень дискриминации: максимум (max)

Установите ручку уровня дискриминации с максимума на 7.

Проведите каждую из трех монет перед катушкой. Вы заметите, что монеты в 25 центов и 1 цент дают сигнал.

Установка органов управления для игнорирования большинства объектов из никеля

Переключатель режимов: Дискриминация (DISC)

Уровень дискриминации: 7

Теперь поверните ручку уровня дискриминации с 7 до 4.

Проведите каждую из монет перед катушкой. Теперь все три монеты дают сигнал.

Установка органов управления для обнаружения монет США и игнорирования большинства железных объектов

Переключатель режимов: Дискриминация (DISC)

Уровень дискриминации: 4

Значение 5-го этапа

1. Вы познакомились с динамическим режимом работы и звуковой реакцией прибора на металл при бесшумном поиске в режиме «Дискриминация».

2. Вы узнали, как режим «Дискриминация» может применяться для определения металла, из какого сделан обнаруженный объект. Путем регулировки уровня дискриминации Вы можете определить, какие металлы будет игнорировать Ваш металлоискатель.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теперь Вы ознакомились с прибором и узнали его основные рабочие параметры. Вы также получили представление о режимах его работы – «Все металлы», «Статический режим определения точного местоположения объекта», «Бесшумный поиск», а также познакомились с такими понятиями, как «сигнал от объекта», «пороговый звук», «подстройка порога», «дискриминация объекта» и «определение точного местоположения объекта».

Вы уже почти готовы начать поиски в полевых условиях, но сначала несколько слов об испытаниях на воздухе.

Испытания прибора, которые Вы сейчас выполнили, имеют ограниченное значение. При испытаниях на грунте приборе имеет несколько другие характеристики, причем приборы фирмы Tesoro сконструированы таким образом, что при поиске в грунте обеспечивают наибольшую эффективность работы.

В следующем разделе инструкции Вы найдете более детальную информацию о настройке прибора и выборе режимов работы при работе в полевых условиях.

Наконец, единственный способ обучиться наиболее эффективному использованию металлоискателя и находить самородки золота и зарытые сокровища – это практика и опыт! Тем не менее, мы настоятельно рекомендуем

Вам прочитать настоящую инструкцию, чтобы узнать все особенности прибора и использовать их с максимальной пользой на практике.

Металлоискатель Lobo Super Traq является самым лучшим среди имеющихся сейчас на рынке приборов для поиска самородного золота, а опыт и мастерство придут с практикой.

Для выключения прибора:

О Установите ручку регулировки порога (THRESHOLD) в положение «выключено» (OFF) – против часовой стрелки до щелчка

Для включения прибора:

Х Убедитесь, что переключатель режимов работы стоит в положении «Дискриминация» (DISC)

О Поверните ручку регулировки порога (THRESHOLD) по часовой стрелке до щелчка

Помните! Не надевайте на голову наушники, пока не закончилась звуковая проверка состояния батарей.

ЧАСТЬ 2. ТЕХНИКА РАБОТЫ С МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ

Органы управления

Металлоискатель LST оборудован только 5-ю органами управления, расположенными на передней панели корпуса, которые легко регулируются кончиками пальцев. Установка этих органов для достижения максимальной эффективности прибора зависит от условий поиска, содержания минералов в почве и т.п. Работая с металлоискателем на природе, Вы научитесь определять реакцию прибора на различные условия поиска и точно настраивать металлоискатель применительно к конкретным условиям.



ПОРОГ (THRESHOLD)

Эта ручка имеет три функции:

1. Включает и выключает прибор
2. Активирует цепь автоматической проверки состояния батарей
3. Регулирует уровень порогового тона

Поворот ручкой (THRESHOLD) против часовой стрелки до щелчка выключает металлоискатель (отключает питание).

Примечание: Прибор должен всегда находиться в выключенном положении, если он не используется.

При повороте ручки по часовой стрелке до щелчка активируется цепь автоматической проверки состояния батарей. При этом в течение нескольких секунд слышен непрерывный звук, который дает информацию о состоянии батарей, характеризуемый громкостью и продолжительностью звукового сигнала. После завершения контроля батарей можно отрегулировать уровень порога. Порогом называется постоянный звуковой тон. Большинство операторов предпочитают настраивать порог таким образом, чтобы он был едва слышен при работе на слабоминерализованном грунте или был более заметным при работе на грунтах с более высокой минерализацией. Некоторые операторы любят работать без порогового звука, поворачивая ручку слегка назад от

момента появления порогового звука, однако это приводит к некоторой потере чувствительности (и, соответственно, к потере небольших самородков).

Примечание: Металлоискатель рекомендуется включать, когда он находится в режиме «Дискриминация». Поскольку этот режим является бесшумным, то окончание процедуры проверки батарей в этом случае хорошо заметно. Если Вы включаете прибор, находящийся в режиме «Все металлы», то пороговый звук следует сразу же за звуком проверки батарей. При этом иногда бывает трудно отличить звук проверки батарей от звука порога и, соответственно, судить о состоянии батарей.

Еще раз предупреждаем, что наушники следует надевать на голову лишь после завершения звуковой проверки состояния батарей.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ РАБОТЫ «PINPOINT» «ALL METAL» «DISC»

Этот комбинированный переключатель имеет две функции:

1. Определяет режим работы «Все металлы» («ALL METAL») или «Дискриминация» («DISC»).
2. Включает режим точного определения местоположения объекта (PINPOINT).

Переключатель имеет три положения:

1. Нижнее («DISC») – фиксируется в нижнем положении и активирует режим «Дискриминация».
2. Центральное («ALL METAL») – также фиксируется в этом положении и активирует режим «Все металлы».
3. Верхнее (PINPOINT) – активирует статический режим «Все металлы», при котором определяется точное местоположение объекта. В этом положении переключатель не фиксируется и его необходимо придерживать пальцем, чтобы активировать указанный режим.

Когда палец убирается, пружина возвращает переключатель в среднее положение, активируя режим «Все металлы» с быстрой автоподстройкой порога.

Таким образом, данный переключатель является переключателем режимов работы металлоискателя, когда установлен в среднем или нижнем фиксируемом положении. Кроме того, он включает режим точного определения местоположения объекта, когда установлен в верхнее положение и удерживается в нем.

SENSITIVITY (Чувствительность)

Ручка регулировки чувствительности

При повороте ручки по часовой стрелке чувствительность металлоискателя увеличивается. Уровень чувствительности от минимума до 10 является нормальным и характерным для стандартных металлоискателей. При повороте ручки до уровня выше 10 (оранжевая область) прибор попадает в область повышенной чувствительности, которая имеется только у металлоискателей фирмы «Tesoro».

При работе на грунтах со слабой или умеренной минерализацией можно устанавливать чувствительность на 10 (нормальный максимум). Если минерализация грунта высокая, то шум от минералов будет перекрывать сигналы от небольших или глубоких объектов при чувствительности 10. Поэтому в таких случаях уровень чувствительности следует уменьшить. Снижение чувствительности несколько снижает сигнал от объекта, однако шум от минералов грунта снижается в значительно больше, что уже дает возможность слышать сигналы от объектов.

Примечание: Уровень чувствительности действует в обоих рабочих режимах («Все металлы» и «Дискриминация»), однако для каждого из режимов может потребоваться несколько другая установка уровня.

DISC LEVEL (Уровень дискриминации)

Ручка регулировки уровня дискриминации

Данная ручка имеет единственную функцию: она регулирует уровень дискриминации, когда прибор работает в режиме «Дискриминация». При вращении ручки по часовой стрелке уровень дискриминации увеличивается и наоборот.

Примечание: Эта ручка не используется, когда прибор работает в режиме «Все металлы».

НАСТРОЙКА МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ LOBO SUPER TRAQ

Независимо от того, какой режим используется при работе с металлоискателем, не стоит ожидать от него максимальной эффективности, особенно если Вы не выполнили надлежащим образом отстройку от грунта, благодаря которой минералы грунта уже не оказывают на металлоискатель практически никакого влияния. В металлоискателях с ручной отстройкой от грунта эту процедуру иногда требуется выполнять через каждый несколько метров. К счастью, металлоискатель LST оборудован микроконтроллером Super Traq, который существенно упрощает эту трудоемкую процедуру. Отстройка прибора LST очень проста и требует лишь несколько секунд для ее выполнения. Ее следует проводить каждый раз перед началом поиска, независимо от того, какой режим работы Вы собираетесь использовать.

Отстроившись однажды от грунта, прибор при дальнейшей работе осуществляет эту процедуру автоматически все время, пока Вы работаете в режиме «Все металлы». При работе в режиме «Дискриминация» автоматическая отстройка от грунта отсутствует.

Процедура отстройки от грунта с помощью системы «Super Traq»

1. Выберите участок грунта, на котором нет никаких металлических объектов. Такой участок Вы можете найти, используя режим «Все металлы».

2. В режиме «Все металлы» установите переключатель грунта в положение «NORMAL SOIL» («нормальный грунт»), а чувствительность на 10.

3. Поднимайте и опускайте катушку, держа ее параллельно к земле (на высоту от 5 до 30 см от грунта), достаточно быстрой до тех пор, пока не услышите, что пороговый звук не изменяется при перемещениях катушки вверх-вниз. Обычно для этого требуется 3-4 движения катушки вверх. В результате таких перемещений металлоискатель полностью отстроился от грунта.

Примечание: Переключатель грунта следует всегда устанавливать в положение «NORMAL SOIL», поскольку при этом достигается наилучшая отстройка от грунта. Если, однако, при таком положении переключателя не удастся отстроиться от грунта, то установите его в положение «ALKALI». Это дает более широкие возможности отстройки от грунта, но при этом возникает вероятность потери небольших металлических объектов. Нижнее положение переключателя («BLK SAND») применяется лишь тогда, когда это исключительно необходимо, поскольку при этом существенно снижается чувствительность. Тем не менее, именно благодаря этому появляется возможность находить самородки золота в черном магнетитовом песке.

Выбор соответствующего режима работы

Выбор режима работы металлоискателя не представляет труда. Если Вы собираетесь искать самородное золото, то необходимо использовать режим «Все металлы». Если же Вас интересуют археологические находки или клады, которые могут частично или полностью состоять из железа, Вы можете использовать любой из двух режимов, однако при использовании режима «Дискриминация» установите уровень дискриминации на минимум, чтобы обнаруживать также объекты из железа. Если Вы охотитесь за какими-то определенными видами предметов и не хотите откапывать нежелательные находки, то Вам следует использовать режим «Дискриминация». В этом случае необходимо установить такой уровень дискриминации, чтобы прибор реагировал только на желательные находки. Ниже приведена диаграмма соответствия уровней дискриминации тем или иным объектам.

Работа в режиме «Все металлы»

Перед работой в режиме «Все металлы» выполните процедуру отстройки от грунта, описанную выше.

Далее в процессе работы в этом режиме система «Super Traq» автоматически производит отстройку от грунта. При обнаружении очень небольших находок эта автоматическая отстройка может нарушиться, однако,

подняв и опустив несколько раз катушку, Вы снова отстраиваетесь от грунта – прибор продолжает это делать далее автоматически.

Переключатель грунта рекомендуется всегда устанавливать в положение «NORMAL SOIL», если только прибор не удастся отстроить от грунта или если Вы работаете только на магнетитовом песке.

Если не удастся отстроиться от грунта, установите переключатель в положение «ALKALI». Это расширяет возможности микроконтроллера «Super Traq» для отстройки от грунта, однако качество отстройки в этом случае несколько ниже, чем при установке переключателя в положение «NORMAL SOIL». Переключатель «BLK SAND» снижает вход сигнала, чтобы предотвратить его искажение из-за насыщения, обусловленного интенсивным входным сигналом, вызванного магнетитовым песком. Это приводит к снижению чувствительности прибора, однако дает возможность обнаруживать металлические объекты в магнетитовом песке.

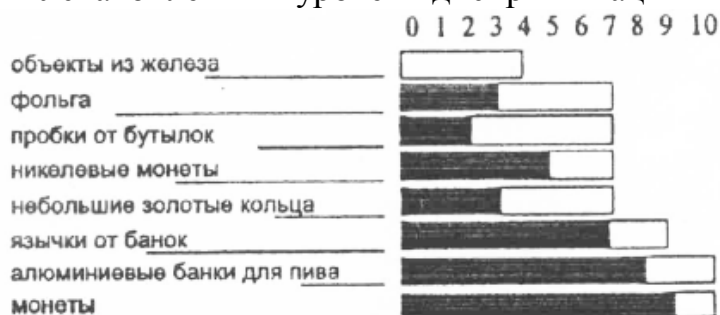
Чувствительность рекомендуется всегда держать на максимально возможном уровне, обеспечивающем работу без возникновения ложных сигналов. Если работа металлоискателя становится нестабильной при максимальной чувствительности, следует понизить уровень чувствительности до восстановления стабильности. При этом не только не происходит значительной потери глубины, но Вы получаете возможность лучше обнаруживать мелкие объекты на большей глубине.

Работа в режиме «Дискриминация»

Перед началом работы в режиме «Дискриминация» выполните описанную выше процедуру отстройки от грунта.

В режиме «Дискриминация» пороговый тон отсутствует, поскольку прибор работает в этом режиме бесшумно. Уровень дискриминации устанавливается в зависимости от необходимости отстройки от нежелательных объектов, показанных на диаграмме.

Установленный уровень дискриминации



Залитый сегмент означает звуковую реакцию, не залитый – возможность звуковой реакции, отсутствие сегмента – звуковой реакции нет.

Для обнаружения объектов в режиме «Дискриминация», как и в режиме «Все металлы» катушку следует слегка перемещать над поверхностью грунта.

Уровень чувствительности должен быть максимально высоким, обеспечивающим стабильную работу прибора. Область максимальной чувствительности (оранжевая область шкалы) может использоваться, однако в некоторых случаях при установке чувствительности в этой области, металлоискатель становится слишком шумным, что препятствует нормальной работе. Уменьшение чувствительности обычно восстанавливает стабильности и увеличивает глубину обнаружения, поскольку позволяет лучше распознавать сигналы от «плохих» и от «хороших» объектов.

РАБОТА С МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ НА ПРИРОДЕ

Определение точного местоположения объекта

Определение точного местоположения объекта с помощью металлоискателя LST не представляет труда в любом из рабочих режимов «Все металлы» или «Дискриминация». Более легко это сделать, установив переключатель режимов в положение «PINPOINT». При этом автоматическая настройка порога отключается, мощность вторичного сигнала уменьшается, благодаря чему легче определить, в каком месте реакция прибора на объект максимальна. Перемещайте катушку из стороны в сторону и взад-вперед, пока не обнаружите такое положение катушки, где громкость сигнала максимальна. Объект при этом находится непосредственно под центром катушки. Если сигнал максимален на очень широком пространстве, остановите катушку в центральной части этой области и отпустите переключатель PINPOINT на время, достаточное для подстройки порога. Затем снова нажмите переключатель вверх и продолжайте перемещать катушку, стараясь найти положение, при котором сигнал имеет наибольшую громкость. Такая перенастройка прибора в центре области, дающей громкий сигнал, существенно снижает область, на которую реагирует металлоискатель.

Крестообразное перемещение катушки часто облегчает определение места находки. Для этого, перемещая катушку из стороны в сторону над объектом, определите место, где громкость сигнала максимальна. Мысленно запомните это место, через которое проходит одна из сторон креста. Затем повернитесь на 90° и снова перемещайте катушку из стороны в сторону над объектом, определяя место, где сигнал имеет максимальную громкость. Положение катушки в этот момент даст Вам вторую линию креста. Объект находится в земле под точкой пересечения двух указанных линий.

Извлечение находок из грунта

Благодаря высокой чувствительности металлоискатель Lobo Super Traq улавливает очень мелкие самородки, точное местоположение которых определить непросто. Такие самородки часто похожи на кусочки камней или других частиц почвы. Кроме того, большинством Ваших находок будут не

самородки, а разного рода металлический мусор – гвозди, язычки от банок, пробки и т.п. Вам следует выкапывать все эти находки, чтобы быть уверенными, что Вы не прошли мимо маленького кусочка золота. Выбор инструмента для извлечения находок зависит от Вашего желания. Большинство операторов используют небольшой молоток с заостренным концом и магнит, помогающий извлекать железные объекты. Некоторые приспособливают магнит к ручке молотка.

Когда Вы определили местоположение объекта, выкопайте выбранным инструментом ямку позади предполагаемого места находки. Проверьте металлоискателем удаленный грунт, чтобы убедиться, не оказался ли объект в нем. Если объект на прежнем месте, удалите землю с предполагаемого места расположения объекта. Когда Вам удалось переместить объект на новое место, проверьте, притягивается ли объект к магниту. Если он не притягивается, возьмите часть земли в руку и проведите перед катушкой. Металлоискатель LST достаточно чувствительный прибор и он иногда может чувствовать даже руку. Поэтому держите землю пальцами или положите ее в пластмассовый совок и попытайтесь отделить объект от земли.

Подденьте совком землю и проведите им около катушки, чтобы проверить, находится ли объект в совке. Если нет, отбросьте землю и испытайте новую порцию земли. Когда объект окажется в совке, отделите половину земли из совка в другой совок. Проведите каждый из совков перед катушкой, чтобы определить, в каком из них находится объект. Выбросьте землю, не содержащую объекта, и продолжайте делить и проверять содержание совков до тех пор, пока визуально не обнаружите небольшой металлический объект.

Если объект достаточно большой, что не представляет труда найти его в извлеченном грунте, и если он оказался, к тому же, самородком золота, примите наши поздравления! Найти большой самородок – это огромная радость, но обычно, как правило, встречающиеся самородки имеют небольшие размеры.

Замена батарей

При каждом включении металлоискателя автоматически происходит проверка батарей, которая продолжается около 3-5 секунд. О состоянии батарей судят по громкости звука. С разрядом батарей громкость сигнала уменьшается, а когда Вы слышите только короткий дребезжащий сигнал, необходимо заменить батареи.

Для замены батарей снимите крышку гнезда батарей на задней стороне корпуса, потянув за две кнопки. Выньте кассеты с батареями из гнезда и замените старые батареи новыми, соблюдая полярность, указанную на кассетах. Вставьте кассеты в гнездо, соедините их с клеммами проводников. Установите крышку гнезда на место и утопите пластмассовые кнопки, фиксирующие крышку.

Уход за прибором

Если металлоискатель не используется длительное время, то кассеты с батареями лучше вынуть из него. Это предотвратит порчу прибора, если батареи потекут.

Катушка прибора герметична и может погружаться как в пресную, так и морскую воду. Однако, попадание воды внутрь корпуса прибора недопустимо, так как это может привести к повреждению электронной схемы. После использования металлоискателя в соленой воде, необходимо сполоснуть катушку и штангу пресной водой, чтобы предотвратить коррозию металлических деталей.

Металлоискатели фирмы Tesoro продаются через сеть независимых дилеров, которые почти всегда сами увлекаются поисками с металлоискателем. Они могут подробно рассказать Вам, как использовать прибор, как определить местоположение находки, как и чем выкопать ее, и много другое.

Использование наушников полезно с двух точек зрения. Во-первых, многие наушники эффективно блокируют окружающий шум (шум от транспорта, ветра и т.д.), что позволяет лучше слышать слабые сигналы от глубоких объектов. Обычно, более старые, более ценные монеты встречаются глубже тех, которые утеряны на прошлой неделе. Наушники помогают находить, таким образом, более ценные монеты.

Во-вторых, применение наушников существенно удлиняет срок службы батарей, поскольку они потребляют меньше энергии, чем динамик прибора. Металлоискатель не имеет регулятора громкости, поэтому для ее регулирования Вы можете использовать наушники со встроенным регулятором громкости. Сопротивление наушников должно составлять от 8 до 16 Ом, а размер штекера – 6 мм.