



# Conquistador μ MAX



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ООО "Родонит"  
Москва  
2001

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Металлоискатель Conquistador (“Конкистадор”) является первым прибором фирмы “Тезоро”, который соединяет в себе достоинства малогабаритных металлоискателей серии MicroMAX и возможность изменения рабочей частоты прибора.

С развитием техники и все большим распространением мобильных телефонов и радиостанций возрастают шансы оказаться в процессе поиска в таких местах, где возможна радиочастотная интерференция. Металлоискатель “Конкистадор” позволяет работать в таких местах без проблем. Путем небольшого изменения рабочей частоты прибора удастся в большинстве случаев избежать интерференции.

Металлоискатель “Конкистадор” с его широкими возможностями регулирования рабочих параметров позволяет опытному поисковику настроить его применительно к конкретным обстоятельствам, однако, с другой стороны, он достаточно прост в употреблении, чтобы новичок чувствовал себя вполне уверенно при работе с ним. Прибор имеет усредненную отстройку от грунта, что позволяет, включив прибор, сразу же начать поиск. Кроме того, он имеет ручки регулировки чувствительности и уровня дискриминации и в режиме поиска всех металлов не требует быстрого перемещения катушки. Металлоискатель “Конкистадор” является универсальным прибором, позволяющим искать объекты из любых металлов, однако при использовании дополнительных катушек прибор может применяться для выполнения каких-либо узко специализированных поисков. Список дополнительных катушек дан ниже в разделе “Дополнительные аксессуары”.

## НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП

### РАСПАКОВКА

Металлоискатель “Конкистадор” поставляется в следующей комплектации:

**Верхняя часть штанги в сборе** (одна). Включает в себя верхнюю штангу с рукояткой, подлокотник и корпус электронного блока.

**Средняя часть штанги с запорным кольцом** (одна).

**Нижняя часть штанги в сборе** (одна). Включает в себя нижнюю штангу, крепящий болт с гайкой и двумя резиновыми фрикционными шайбами.

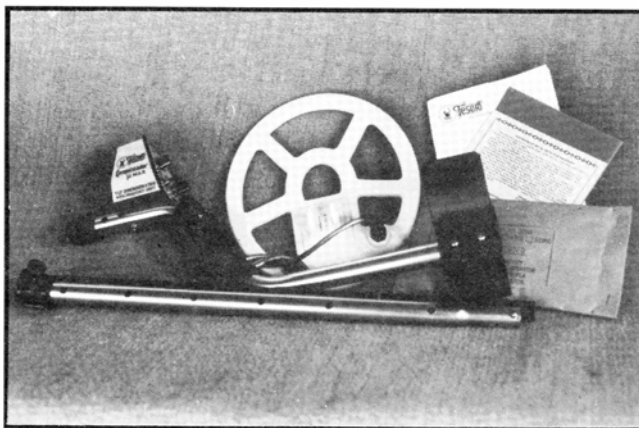
**Поисковая концентрическая катушка** диаметром 20 см с кабелем длиной 90 см (одна).

**Щелочная батарея 9в** (одна)

**Дополнительный комплект из 2 тонких резиновых шайб** (один)

**Руководство по работе с прибором** (одно)

**Гарантийный талон** (один)



Сборка прибора проста и не требует специальных инструментов. Просто вставьте батарею, закрепите на нижнем конце штанги катушку, соедините вместе элементы штанги, намотайте излишек кабеля на штангу и подсоедините штекер кабеля к корпусу электронного блока, наконец, отрегулируйте длину штанги и угол наклона катушки. Прибор готов к работе.

### УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Металлоискатель имеет цепь автоматической проверки батареи, чтобы всегда быть уверенным, что напряжения батареи достаточно для эффективной работы прибора. Батарею следует проверить после 10 мин работы и затем при продолжительной работе проверять ее время от времени. Более подробно см. раздел “Проверка батареи” .

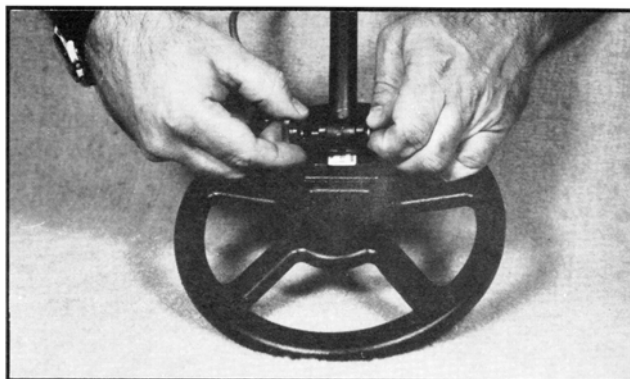


Перед установкой или заменой батареи убедитесь, что ручка регулировки чувствительности (SENSITIVITY) стоит в положении “выключено” (Power OFF), т.е. повернута против часовой стрелки до щелчка. Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне корпуса электронного блока. Для этого нажмите большим пальцем на рифленый квадрат (в нижней части крышки) сдвиньте крышку вверх (в направлении стрелки) одновременно все еще нажимая на нее.

Вставьте свежую щелочную батарею 9в в батарейный отсек, проверив предварительно совпадение полярности батареи с обозначениями рядом с контактами батарейного отсека. Убедитесь, чтобы соединение батареи с контактами было плотным, т.к. в противном случае прибор или не будет работать или будет давать ложные сигналы. Установите крышку отсека на свое место, убедившись, что верхний паз крышки вошел, куда надо, и язычок замка защелкнулся.

## СБОРКА ПРИБОРА

1. Выньте соединительный болт и гайку из черного нейлона из наконечника штанги.
2. Вставьте наконечник между выступами катушки и выровняйте по одной оси отверстия наконечника и шайб с отверстиями выступов.
3. Вставьте соединительный болт через отверстия выступов и наконечника со стороны, противоположной выходу из катушки кабеля.
4. Наверните на болт гайку и затяните ее рукой.



**Примечание:** Наконечник должен входить очень плотно между выступами. Если он входит с большим трудом, используйте более тонкие шайбы. Не перетягивайте гайку. Она должна быть затянута туго, но при необходимости должна без труда откручиваться рукой.

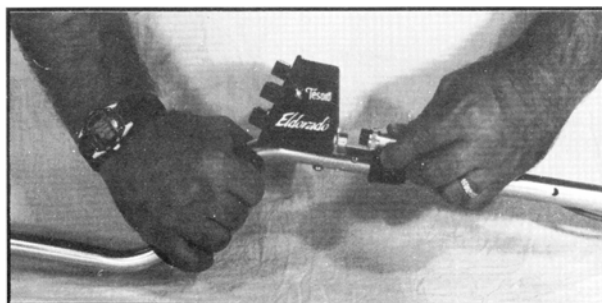
5. Возьмите нижнюю часть штанги в одну руку, а другой рукой полностью утопите две выступающие пружинные кнопки на другом конце.



6. Вытяните среднюю штангу настолько, чтобы пружинные кнопки вошли в первый ряд регулировочных отверстий, соединив таким образом обе части штанги.
7. Намотайте кабель вокруг штанги, оставляя достаточную слабину около катушки, позволяющую регулировать наклон катушки.

**Примечание:** Для того чтобы соединить или разъединить верхнюю и нижнюю штанги гайку следует ослабить. Для этого она должна передвигаться по направлению к нижней штанге.

8. Вставьте штекер кабеля в гнездо на корпусе электронного блока и затяните рукой гайку штекера.



## РЕГУЛИРОВКА ДЛИНЫ ШТАНГИ И УГЛА НАКЛОНА КАТУШКИ

Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы рука не уставала даже после продолжительной работы. Рука должна быть свободно опущена и слегка согнута в локте. Катушка должна располагаться перед вами, как это показано на рисунке.

Вы должны перемещать перед собой катушку и стороны в сторону по дуге, используя для этого движение плеча. Катушка при этом должна находиться параллельно земле и как можно ближе к ней. Такое перемещение катушки часто называют “сканированием”.

Катушка при сканировании не должна касаться земли. Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы при сканировании не приходилось поднимать прибор и держать его навесу.

Когда вы стоите прямо, катушка должна находиться от земли на расстоянии около 2,5 см. Угол наклона катушки должен быть отрегулирован таким образом, чтобы она при этом оставалась параллельной поверхности грунта.

Длина штанги регулируется путем вдавливания пружинных кнопок и вытягивания или вдавливания элементов штанги относительно друг друга до тех пор, пока кнопки не защелкнутся в отверстиях, обеспечивающих для вас наиболее удобную длину штанги.

Для регулировки угла наклона катушки просто ослабьте гайку соединительного болта и установите рукой желаемое положение катушки по отношению к штанге, после чего снова затяните рукой гайку.



## ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОТОЙ ПРИБОРА

Настоящий раздел поможет вам освоить работу с прибором, даже если вы никогда ранее не имели дела с металлоискателем. Просто внимательно следуйте каждому из нижеперечисленных этапов и вы быстро поймете, как действуют основные функции прибора. Вы также познакомитесь с некоторыми важными терминами, которые следует знать.

Для обучения вы должны иметь:

1. Полностью собранный металлоискатель “Конкистадор”.
2. Три новых монеты: цент, 5 центов и 25 центов, железный гвоздь.
3. Стол без металлических деталей.

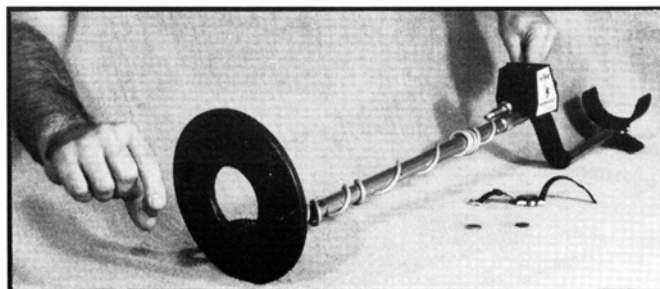
Вы научитесь:

1. Проверять состояние батарей.
2. Регулировать пороговый фон (порог).
3. Испытывать прибор на воздухе в режиме “Все металлы”.
4. Осуществлять возврат настройки в режиме “Все металлы”.
5. Регулировать чувствительность.
6. Испытывать прибор на воздухе в режиме “Дискриминация”.
7. Осуществлять сдвиг рабочей частоты.

## ПОДГОТОВКА К ОБУЧЕНИЮ

Положите металлоискатель на поверхность свободную от металла. Убедитесь, что вблизи катушки нет никаких металлических деталей. Снимите с рук металлические украшения и часы.

Начните с установок ручек прибора, как показано на рис.



Ручку “Чувствительность” (SENSITIVITY) установите в положение “Выключено” (POWER OFF)

Ручку “Уровень дискриминации” (DISC LEVEL) и порог (THRESHOLD) установите на минимум ( в крайнее левое положение).

Переключатель режимов (MODE SWITCH) установите в положение ALL METAL

Переключатель частоты ( FREQUENCY SHIFT) установите в положение NORM.(центральное положение).



## Выполните звуковую проверку состояния батареи

Поверните ручку “Чувствительность” (SENSITIVITY) из положения “Выключено” (OFF) в положение 7-8. Вы будете слышать короткий звуковой сигнал ,свидетельствующий, что прибор включен и готов для работы. Нажмите переключатель MODE (режим работы) влево и отпустите. Переключатель подпружинен и поэтому вернется в центральное положение. Если батареи полностью заряжены, вы услышите 6-7 звуковых сигналов. Если раздается один два сигнала, необходимо батареи заменить. Проверку состояния батарей можно выполнять в любое время, когда прибор включен.



### Отрегулируйте порог

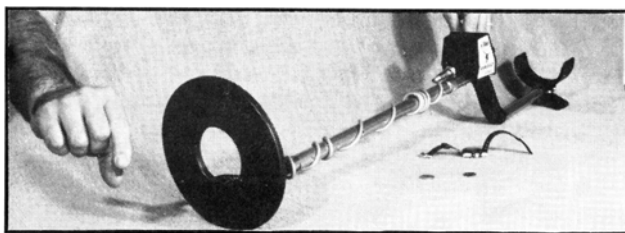
После проверки батареи прибор готов к работе в режиме "Все металлы". Этот режим характеризуется небольшим постоянным звуком, издаваемым прибором, который называется пороговым фоном или просто порогом (THRESHOLD). Порог является как бы эталоном сравнения звукового сигнала при обнаружении объекта. Некоторые объекты достаточно малы или находятся достаточно глубоко, вследствие чего сами не в состоянии создавать звуковой сигнал, но могут слегка изменить уже имеющийся пороговый сигнал, что легко улавливается нашим слухом. Однако, если порог слишком громкий, небольшие изменения его не будут слышны. Поэтому порог устанавливают на минимально возможном, но еще устойчивом уровне, который улавливает ваше ухо. Уровень порога регулируется путем поворота ручки THRESHOLD по часовой стрелке. Поворачивая ручку, добейтесь минимального порогового фона.



### Выполните испытания на воздухе в режиме "Все металлы" (All Metal Mode).

Установив порог, вы можете затем выполнить испытания на воздухе в режиме "Все металлы". Изменения в громкости порогового фона будут соответствовать громкости сигнала.

Перемещайте металлические предметы из стороны в сторону. Начните с расстояния 22-25 см от катушки и медленно отодвигайтесь от нее, не переставая перемещать предметы из стороны в сторону. Затем начните перемещать предметы на расстоянии 15 см от левой или правой стороны катушки, двигаясь к центру катушки. Вы услышите, что громкость сигнала увеличивается. Наиболее громкий сигнал будет тогда, когда предмет находится по центру катушки. Небольшие или глубокие объекты дают менее заметные изменения в звуковом пороге по сравнению с более крупными или лежащими на меньшей глубине. Потратьте некоторое время и испытайте все из выбранных вами предметов на различном расстоянии от катушки, обращая внимание на различие сигналов, издаваемых прибором.



### Отрегулируйте чувствительность (SENSITIVITY)

Теперь мы готовы переключить прибор в режим "Дискриминация" (DISCRIMINATE). Для этого нажмите переключатель режимов вправо. При этом вы заметите, что пороговый фон исчез. Следует отметить, что этот режим является режимом бесшумного поиска, при котором прибор не издает никаких звуков, пока катушка не пройдет над объектом. Рекомендуем проводить поиск именно в этом режиме, переключаясь в режим "Все металлы" для определения точного местоположения объекта. Это позволит вам игнорировать нежелательные находки и не слышать постоянно пороговый фон.

Электронная схема режима "Все металлы" использует единственный канал для определения различных металлов. В цепи режима "Дискриминация" используются два канала усиления сигналов, которые затем фильтруются и сравниваются между собой для решения вопроса, издавать ли для данного объекта сигнал или нет. Хотя это и является большим преимуществом при игнорировании нежелательных объектов, данная цепь более чувствительна к влиянию электронных помех. Такие помехи могут создавать линии высоковольтных передач, сильно минерализованный грунт, соленый влажный песок и т.д. Ручка "Чувствительность" используется, чтобы повысить или понизить коэффициент усиления прибора. Чем больше усиление входного сигнала, тем глубже и тем меньше по размеру объекты прибор может находить. К сожалению, любые небольшие помехи также усиливаются и затрудняют работу с металлоискателем. Ручка "Чувствительность" позволяет найти такое положение усилителя, при котором помехи не усиливаются и работа прибора становится стабильной.



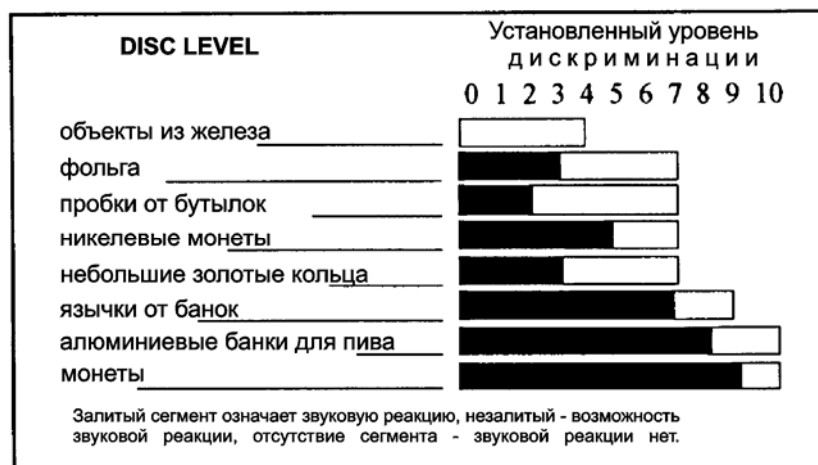
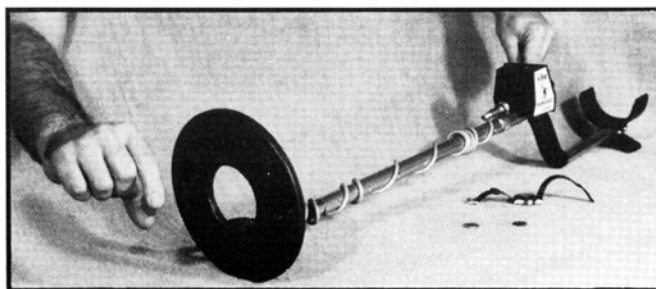
Ручка "Чувствительность" имеет положение от MIN до 10 и далее оранжевую область, называемую областью максимальной чувствительностью. В большинстве случаев прибор стабильно работает при положении ручки от MIN до 10. Положение ручки в оранжевой области дает максимальную чувствительность, однако это возможно лишь в определенных условиях, таких как низкая минерализация грунта, отсутствие внешних электрических помех и т.д.

Испытайте различные металлические предметы перед катушкой при различных уровнях чувствительности. Обратите внимание, что чем выше уровень чувствительности, тем на большем расстоянии от катушки прибор реагирует на предметы.

### Выполните испытание на воздухе в режиме "Дискриминация" ("Discriminate Mode").



Как отмечено выше, режим дискриминации применяется для того, чтобы отфильтровать нежелательные находки от находок, представляющих интерес. Принцип дискриминации достаточно прост. Катушка прибора создает в земле слабое электромагнитное поле. Металлические объекты, находящиеся в этом поле, оказывают на него влияние и слегка изменяют улавливаемый прибором сигнал. Степень изменения сигнала достаточно постоянна для определенного металла. Поэтому мы можем настроить прибор таким образом, чтобы он не реагировал на нежелательные объекты. Неполный список металлических объектов по степени уменьшения их электрического сопротивления выглядит следующим образом: железо, фольга, монета в 10 центов, золотые украшения, язычки от банок, винтовые пробки, монеты в 1 цент и серебряные монеты. Этот список дан для примера. В действительности сопротивление золотых украшений и язычков от банок может перекрываться. Кроме того на сигнал оказывает влияние глубина и ориентация объекта. Монета, лежащая плоско, дает более сильный сигнал, чем монета, стоящая в земле вертикально. Попробуйте в этом режиме различные объекты на различном расстоянии от катушки и по разному ориентированные. И прислушайтесь к реакции на них прибора.



Затемненные части диаграммы показывают определенно звуковой сигнал на объект, а светлые части диаграммы показывают возможный звуковой сигнал. Отсутствие графика показывает зону игнорирования без какого-либо сигнала. Показанные уровни дискриминации являются усредненными.

Теперь мы готовы к дискриминации тех или иных объектов. Начнем с минимального уровня дискриминации MIN. Все четыре объекта - железо, никелевая монета, язычок от банки и монета в 25 центов будут давать сильный звуковой сигнал. Затем повернем ручку дискриминации от значения 2 или 3. При этом железный объект не дает сигнала, тогда как три остальные дают сильный сигнал. Затем поверните ручку до значения 4 или 5. При таком уровне дискриминации прибор не реагирует на никелевые монеты и железо, тогда как язычки от банок и монета в 25 центов дают сильный сигнал.

Далее установите уровень дискриминации в пределах 7 - 8. При этом только монета в 25 центов будет давать сильный сигнал. Затем установите уровень дискриминации на максимум. Обратите внимание, что монета в 25 центов еще дает сигнал. Поэтому при поиске вы не пропустите большинство серебряных монет.



Таким образом, в ходе этих испытаний вы узнали как работает прибор в режиме дискриминации. Каждый металлоискатель может слегка отличаться от другого. Поэтому испытайте различные объекты в этом режиме, чтобы лучше понять возможности вашего прибора. Позднее вы можете сделать испытательный полигон, зарыв в земле различные объекты, и проверить металлоискатель уже в условиях, приближенных к реальному поиску.

### Отрегулируйте рабочую частоту

Металлоискатель "Конкистадор" имеет переключатель рабочей частоты (FREQ1, FREQ 2, FREQ 3). Этот переключатель применяется для изменения рабочей частоты прибора, что позволяет повысить стабильность его работы в условиях идентификации. Чаще всего такие условия возникают в процессе соревнования поисковиков, когда на небольшой площадке работает слишком много металлоискателей. Если они работают на одних и тех же частотах, то они начинают оказывать влияние друг на друга, мешая поиску. Даже, когда два прибора работают рядом на одной и той же частоте, поиск вести невозможно. Путем небольшого изменения рабочей частоты вы можете повысить стабильность работы прибора. Иногда помехи могут возникать от внешних источников, таких как высоковольтные линии передач и от радиочастотных устройств. Изменение частоты нередко оказывает помощь и в этом случае.



Поверните ручку дискриминации в положение MIN и убедитесь, что переключатель частоты стоит в положении NORM (в центральном положении). Проведите перед катушкой несколько предметов. Заметьте тон звукового сигнала. Затем переведите переключатель в положение 1. Если теперь вы проведете перед катушкой теми же предметами, вы заметите, что звуковой тон изменился. Рабочая частота генератора и звуковая частота непосредственно связаны друг с другом. Изменение тона звукового сигнала является единственным индикатором того, что вы изменили рабочую частоту.

Когда переключатель частоты стоит в центральном положении, прибор имеет наилучшую чувствительность. Смещая переключатель в ту или другую сторону, вы слегка уменьшаете чувствительность, зато вы имеете возможность работать в таких местах, где без этого изменения частоты работа была бы невозможна. В начале всегда устанавливайте переключатель частоты в центральное положение.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Вы закончили ознакомление с работой металлоискателя “Конкистадор” и узнали его основные особенности. Но практика - это лучший учитель. Поэтому мы рекомендуем выйти с прибором на природу и как можно больше практиковаться с ним.

Единственный способ стать действительно экспертом в использовании металлоискателя заключается в практической работе с ним в поле и накоплении опыта. Вместе с тем мы настоятельно рекомендуем прочесть полностью настоящее руководство, чтобы в полной мере осветить все возможности металлоискателя.

## **ТЕХНИКА РАБОТЫ С МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ**

### **ОБРАЩЕНИЕ С МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ**

Металлоискатель необходимо держать в удобном для вас положении, как показано выше в разделе “Регулировка длины штанги и угла наклона катушки”. Перемещайте катушку из стороны в сторону по дуге около 1 м, перекрывая каждый взмах. Такое движение катушки называется сканированием. Металлоискатель “Конкистадор» обеспечивает максимальную глубину обнаружения объекта без необходимости размахивать катушкой очень быстро, что требовалось для более ранних моделей. Наоборот, пытаясь перемещать катушку слишком быстро, вы будете терять глубину определения на участках с сильной минерализацией.

Независимо от того, какой режим работы вы используете, старайтесь при перемещении катушки держать ее на одной и той же высоте от земли и как можно ближе к ней. Большинство новичков в конце каждого взмаха приподнимают катушку над землей (подобно маятнику), особенно если они спешат. Старайтесь избегать этого, поскольку любое поднятие катушки над грунтом приводит к соответствующей потере глубины.

На лужайках и газонах с плотной травой вы можете перемещать катушку просто по траве. На грунте и особенно на каменистых участках катушку не следует перемещать по грунту, поскольку он, действуя как абразив, очень быстро сдерет дно катушки и выведет ее из строя. (В продаже имеются защитные чехлы, которые надевают на катушку и предохраняют ее от износа). Поэтому, перемещая катушку, старайтесь держать ее как можно ближе к грунту, но не задевать за него. Удары катушкой о камни могут приводить к появлению ложных сигналов, похожих на сигналы от хороших находок. Если вы держите катушку слишком высоко от грунта, то теряете глубину.

## УСТРОЙСТВО ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Для того, чтобы легче понять, как ваш прибор будет работать на природе, полезно закопать какие-либо монеты и некоторые предметы, относящиеся к разряду мусора, на участке, свободном от других металлических объектов. Затем попробуйте, как чувствует эти объекты ваш прибор в обоих режимах. Для устройства испытательной площадки вначале проверьте прибором в режиме “Все металлы” участок, чтобы убедиться, что он свободен от мусора, а затем закопайте указанные выше предметы на расстоянии 30 см друг от друга на глубину 5-10 см для начала. Зарисуйте схему расположения объектов, чтобы быть уверенным, что вы знаете что и где закопано и на какой глубине. Практикуясь на этих объектах, вы узнаете каким образом металлоискатель реагирует на них. Это также позволит вам почувствовать, с какой скоростью необходимо перемещать катушку для достижения наилучших результатов. Тренировка на такой испытательной площадке позволит вам быстро освоить прибор и добиться хороших результатов поиске металлических объектов в грунте.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ В РЕЖИМЕ “ДИСКРИМИНАЦИЯ”

При работе в режиме “Дискриминация” ложные сигналы могут возникать по следующим причинам:

- 1) высокая концентрация металлического мусора
- 2) очень крупные металлические объекты, относящиеся к разряду мусора
- 3) электромагнитные помехи.

Ложные сигналы представляют из себя, как правило, отрывистые резкие звуки и отличаются по звучанию от сигналов, обусловленных ценными находками.

Металлоискатель наиболее восприимчив к мусору когда в конце взмаха катушка меняет направление своего движения. Существует два способа, позволяющих различить сигналы от ценных глубоких объектов от сигналов, обусловленных мусором. Первый способ заключается в повторяемости сигналов от ценных находок. Сигналы от мусора обычно не повторяются регулярно при сканировании катушки несколько раз над подозрительным объектом, тогда как ценные находки дают повторяющиеся сигналы.

Второй способ заключается в переключении прибора на режим “Все металлы” и проверке звучания сигнала. Если сигнал слабый, то это может быть ценная находка, находящаяся на глубине. Если сигнал сильный, то объектом, вероятно, является мусор. Имейте в виду, что монета, находящаяся близко к поверхности, может давать двойной сигнал, однако он четкий и повторяющийся. При поднимании катушки на 3-5 см позволит получить один сигнал для неглубоких объектов.

При работе в режиме “Дискриминация” уровни дискриминации следует устанавливать не выше, чем это необходимо. Никелевые монеты и тонкие золотые кольца не берутся любым металлоискателем, если уровень дискриминации его настроен на игнорирование язычков от банок. Если при работе вы не выкапываете никакого мусора, то по всей вероятности вы пропускаете и много хороших находок.

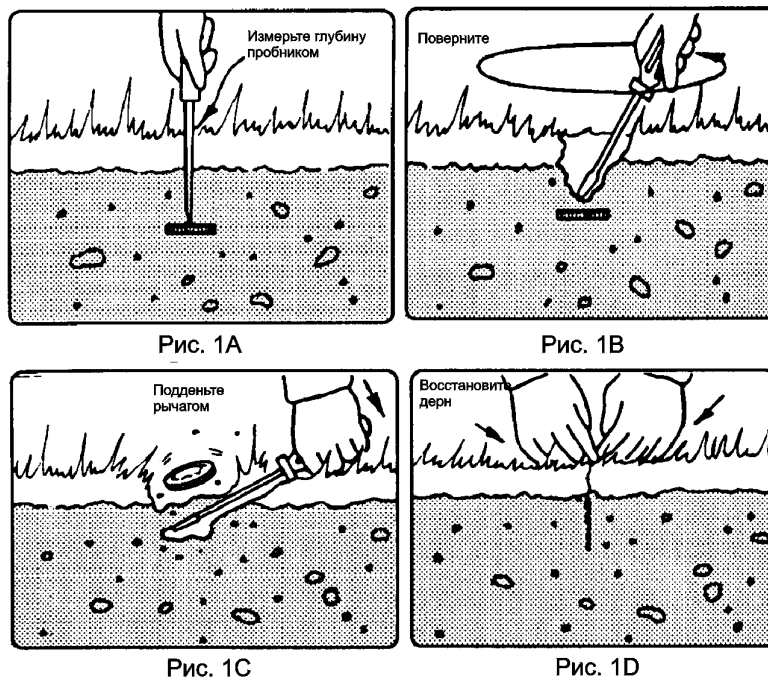
Устанавливайте лишь такой уровень дискриминации, который удовлетворяет условиям поиска. Если вы, услышав сигнал, сомневаетесь, хороший объект это или нет, то лучше выкопать его.

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ИЗ ГРУНТА

Если объект находится неглубоко и грунт мягкий, вы можете легко определить точное местоположение объекта перед выкапыванием его с помощью пробника (щупа). В связи с тем, что после извлечения находки необходимо обязательно заполнить ямку вынутой землей, очень важно научиться делать небольшую ямку точно над объектом. Если объект находится глубоко, потребуются, конечно, выкопать более глубокую и более широкую ямку. По мере выкапывания земли время от времени проверяйте ямку металлоискателем, чтобы проверить сдвинули ли вы объект в сторону или уже выбросили его из ямки вместе с землей. После извлечения находки обязательно заполняйте все ямки, которые вы сделали. Ниже показаны два способа извлечения находок, которые пригодны практически для любого грунта.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ НАХОДОК

### СПОСОБ № 1. “ПРОБНИК И ОТВЕРТКА”



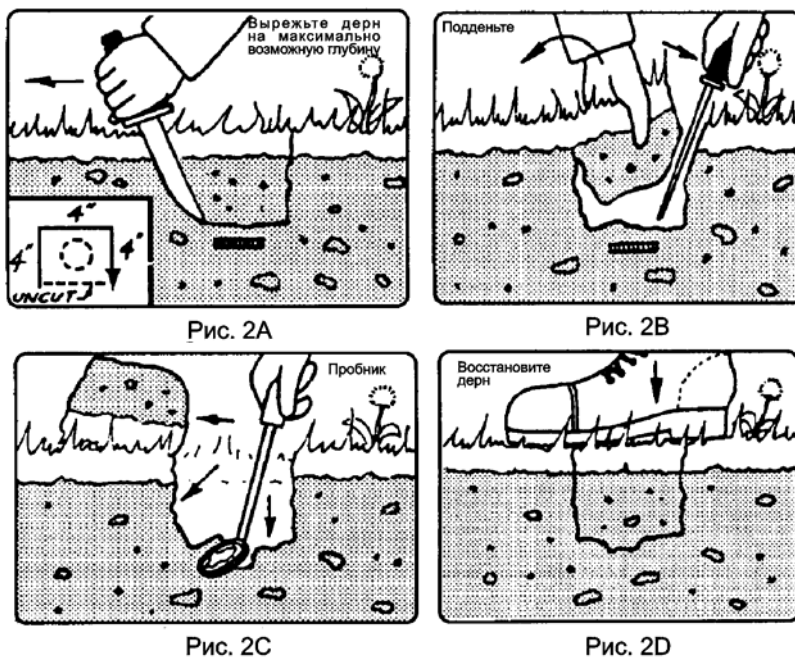
Этот способ применяется на лужайках с сухой почвой, где находки находятся на небольшой глубине (от 2,5 до 10 см) и где вырезание дерна нежелательно. Этот способ требует определенного навыка, однако он повреждает траву в меньшей степени, чем способ № 2.

После определения точного местоположения объекта определите глубину его залегания с помощью пробника из металла или стеклопластика (последний практически не повреждает объекты) (рис. 1А). Затем воткните в землю над объектом отвертку длиной 20 см и вращайте ее чтобы грунт слегка открылся (рис. 1В). Затем подсуньте отвертку под объект под углом и, используя ее как рычаг, приподнимите объект на поверхность (рис. 1С). Сгребите всю землю обратно в ямку и сдвиньте к ее центру дерн, закрыв им окончательно ямку (рис. 1D).

### СПОСОБ № 2. “ВЫРЕЗАНИЕ ПРОБКИ”

Этот способ применяется только на лужайках с очень влажным грунтом или в лесу. Применение этого способа на участках с твердым сухим грунтом может повреждать корни травы, что приведет через некоторое время к появлению на поляне желтых мертвых пятен.

После определения местоположения объекта с помощью охотничьего ножа сделайте три подреза вокруг объекта длиной 10 см и на глубину 10 см (рис. 2А). Одна сторона не прорезается и служит, с одной стороны, ориентиром при возвращении пробки на место после отгибания, а с другой стороны, предотвращает перемещение пробки со своего места в результате движения каких-либо транспортных средств или людей. Аккуратно отогните пробку с помощью ножа (рис. 2В). Проведите катушку над пробкой и ямкой, чтобы определить, где находится объект. Если объект в пробке, то аккуратно пробником найдите его. Если объект в ямке и его не видно, проверьте дно и боковые стенки пробником, пока он не отыщется (рис. 2С). Проверьте катушкой наличие других объектов. Сгребите всю землю в ямку. Посадите на место пробку и уплотните ее ногой (рис. 2D).



## ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

### ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Металлоискатель "Конкистадор" является достаточно прочным инструментом, однако не стоит пренебрегать правилами эксплуатации, которые сводятся к следующему.

1. Нельзя в процессе работы ударять катушку о камни и кусты.
2. Нельзя ронять прибор в воду.
3. Нельзя работать в дождь без защитного чехла на электронном блоке.
4. Нельзя на ночь оставлять в таком месте, где он может покрыться росой.
5. Нельзя хранить прибор в таком месте, где он может сильно нагреться (рядом с печкой, летом на чердаке под железной крышей и т.д.).
6. Нельзя хранить его в багажнике машины, если последняя долго стоит на солнце.
7. Нельзя длительно хранить его с установленной батареей, поскольку последняя может вытечь.
8. Нельзя протирать электронную схему, выключатель, ручки управления какими-либо растворителями или другими реагентами.
9. Нельзя самим ремонтировать или пытаться усовершенствовать электронную схему прибора, поскольку это приведет к потере гарантии. Гарантия не распространяется на повреждения, связанные с несчастным случаем и невыполнением правил эксплуатации.

### УХОД ЗА МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ

Нередко владельцы металлоискателей бывают разочарованы, когда из прибор становится все менее и менее чувствительным и не таким эффективным, как при покупке. Вы можете избежать этого, если будете следовать нижеприведенным правилам ухода за прибором.

1. Используйте прибор в соответствии с настоящей инструкцией.
2. Применяйте только высококачественные щелочные батареи соответствующего напряжения. Никогда не используйте батареи, дающие другое напряжение. Когда вы применяете никель-кадмиевые батареи, всегда используйте соответствующее зарядное устройство.

3. После работы вынимайте батарею из прибора. Это предотвратит его повреждение, если батарея потечет при хранении прибора.
4. Соединительный кабель герметически соединен с катушкой через резиновую втулку, предотвращающую излом кабеля на выходе. Почаще осматривайте эту втулку, чтобы быть уверенным в том, что она целая и прочно соединена с катушкой.
5. Кабель должен быть плотно намотан на штангу. Плохо закрепленный, болтающийся на штанге кабель является источником ложных сигналов.
6. При сканировании будьте аккуратны с катушкой. Избегайте ее ударов о камни, фундаменты зданий и другие твердые объекты.
7. При сканировании держите катушку на некотором расстоянии от грунта, особенно если он каменистый или галечный.
8. Всегда одевайте защитный чехол на катушку.
9. Время от времени снимайте чехол с катушки, чтобы удалить набившуюся в зазоре грязь.
10. Катушка герметична и может быть погружена как в пресную, так и в соленую воду. После использования прибора в соленой воде, сполосните катушку и нижнюю часть штанги пресной водой, чтобы избежать коррозии металлических деталей.
11. В отличие от катушки корпус электронного блока не герметичен. Поэтому старайтесь, чтобы вода или влага никогда не попадали внутрь корпуса. Никогда не опускайте разъем кабеля, соединяющий его с корпусом, в воду.
12. При работе в воде или вблизи воды, а также в случае дождя используйте защитный чехол из пленки на корпусе электронного блока. Чехол должен “дышать”, чтобы предотвратить образование конденсата внутри.
13. После работы протирайте мягкой тканью, чтобы удалить грязь, влагу и другие загрязнения.
14. При перевозке прибора в машине в жаркую погоду держите его в салоне на полу если это возможно. Дополнительную Защиту дает сумка. Во всяком случае, не допускайте чтобы прибор катался незавернутым в багажнике или кузове автомобиля.
15. Защитите ваш прибор от пыли, влажности и высоких температур в процессе хранения.
16. При пересылке по почте используйте оригинальную упаковку или другую подобную коробку с прокладочным материалом вокруг всех деталей.
17. Обращайтесь с металлоискателем как с любым чувствительным электронным инструментом. Хотя он и является достаточно прочным и сконструирован, чтобы противостоять ненормальным условиям при работе с ним, тем не менее необходимо соблюдать вышеуказанные правила.

## **АКСЕССУАРЫ**

Металлоискатели и аксессуары фирмы “Тезоро” продаются только через сеть независимых дилеров фирмы, многие из которых имеют большой опыт работы с металлоискателями. Они могут ответить на ваши вопросы о приборах фирмы, о полезных в работе аксессуарах и вообще о металлоискательстве.

## **ЗАЩИТНЫЕ ЧЕХЛЫ ДЛЯ КАТУШЕК**

Фирма настоятельно рекомендует постоянно иметь на катушках защитные чехлы. Для катушки прибора “Конкистадор” диаметром 20 см используется чехол № SCUFF-8R-B (по каталогу).

## **ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ**

Концентрическая катушка диаметром 20 см, поставляемая с металлоискателем “Конкистадор” является достаточно универсальной и может применяться для поиска различных объектов. К прибору однако выпускаются и другие катушки, которые в определенных условиях повышают его эффективность.

Катушки меньшего диаметра дают более лучшее “разделение” объектов, то есть более четкое разделение сигналов от близко лежащих друг от друга объектов. Они полезны при работе на сильно замусоренных участках. Очень мелкие катушки обеспечивают наибольшую эффективность и глубину для небольших объектов, таких как тонкие золотые цепочки, однако

для более крупных объектов они имеют пониженную глубину обнаружения. Катушки большого диаметра позволяют при каждом взмахе обследовать большую площадь, обеспечивают большую глубину обнаружения крупных объектов. Однако они не могут обнаруживать некоторые очень мелкие объекты, такие как монеты в 5 центов, и, кроме того, их трудно использовать на замусоренных участках.

Такие катушки лучше игнорируют минерализацию грунта по сравнению с концентрическими катушками с открытым центром и могут использоваться при работе на участках с сильно минерализованным грунтом.

Выбор дополнительной катушки зависит от того, что вы ищете и от условий минерализации грунта. Ни одна катушка не может полностью заменить все остальные. Катушки полностью взаимозаменяемы и не требуют для установки специального инструмента. Список катушек, пригодных для использования с металлоискателем “Конкистадор”, приведен ниже.

#### Катушки для металлоискателей фирмы “Тезоро”

Номер по каталогу	Описание
Катушка 4RC	Круглая, с закрытым центром, белая, диаметр 10 см
Катушка 7RC	Круглая, с закрытым центром, белая, диаметр 17,5 см
Катушка 8RCW-B	Круглая, концентрическая, с центральным отверстием, коричневая, диаметром 20 см
Катушка 10,5 RC	Круглая, концентрическая с центральным отверстием, белая, диаметром 26,7 см
Катушка 7RW	Круглая, широкозахватная, с закрытым центром, белая, диаметром 17,5 см
Катушка 8,5 RW	Круглая, широкозахватная с закрытым центром, белая, диаметром 21,2 см
Катушка 11RW	Круглая, широкозахватная, с закрытым центром, белая, диаметром 27,5 см
Катушка 12x10	Концентрическая эллиптическая катушка 25x22,5 см, белая, пятилучевая.

Для каждой из перечисленных катушек имеются защитные чехлы.

#### НАУШНИКИ

Большинство владельцев металлоискателей предпочитают использовать при работе наушники вместо встроенного динамика. Наушники блокируют окружающий шум (например шум ветра или морского прибоя) и позволяют лучше слышать слабые сигналы. Наушники со встроенным регулятором громкости дают возможность отрегулировать громкость сигнала до желаемого уровня.

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рабочая частота	10,6 kHz, 10,4 kHz, 10,2 kHz
Тип катушки	Эллиптическая, концентрическая
Размер катушки	17,5x20 см
Длина кабеля	около 90 см
Звуковая частота	около 630 Hz



Звуковой выход	динамик диаметром 37 мм и гнездо для наушников
Размер гнезда наушников	6 мм
Вес	0,9 кг
Батарея	1 шт., 9В (щелочная)
Срок службы батареи	10-20 часов
Оптимальный рабочий режим	1°C-40°C
Оптимальная влажность	0-75%
Рабочие режимы	статистический“ Все металлы” динамический, “Дискриминация” (бесшумный)