



# Golden μ MAX



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ВВЕДЕНИЕ

Металлоискатель "Golden uMAX" обладает усовершенствованной системой дискриминации, обеспечивающей более точную идентификацию находок до их извлечения из грунта, наряду с зарекомендовавшей себя системой дискриминации фирмы Тезоро, позволяющей отстраиваться от большого ряда нежелательных объектов. В данном приборе применяется и звуковая дискриминация (4 различных звуковых тона). Прибор издает различные звуковые сигналы для следующих объектов:

1. железо и фольга,
2. кольца, никелевые монеты и некоторые язычки от банок,
3. большинство язычков от банок и винтовые пробки,
4. медные, серебряные монеты и ювелирные украшения.

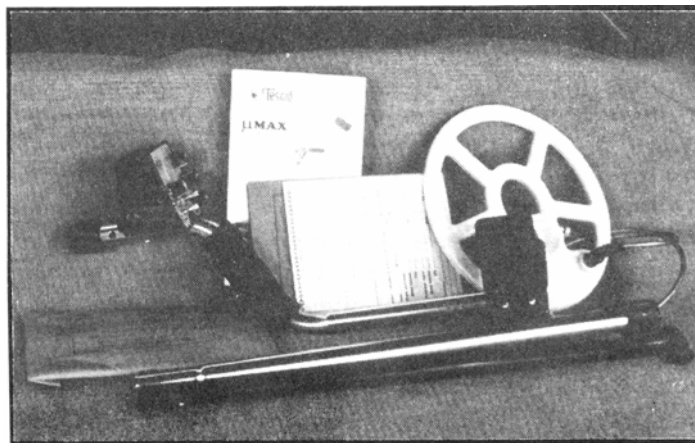
Специальный звуковой сигнал раздается, когда объект находится близко от катушки. Кроме того в схему прибора введен фильтр избирательной дискриминации, который позволяет настроить прибор таким образом, чтобы он не реагировал на большинство язычков от банок, но успешно обнаруживал никелевые монеты и золотые кольца. Уровень избирательной дискриминации можно регулировать в зависимости от условий поиска и желания оператора.

Указанные функции осуществляются благодаря использованию современного микропроцессора. Вес прибора составляет 1,1 кг. Катушка имеет размеры 22,5x20 см.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Металлоискатель «Golden uMAX» имеет следующие детали:

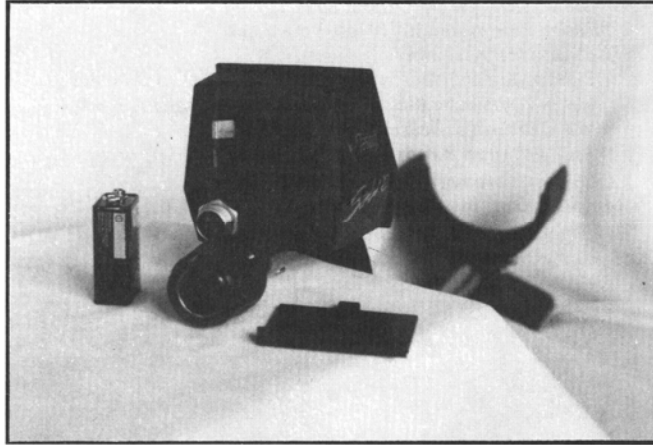
1. Верхняя штанга в сборе (включает рукоятку, подлокотник и корпус электронного блока)
2. Средняя штанга в сборе.
3. Нижняя штанга в сборе (включает две фрикционные резиновые шайбы, винт с гайкой и шайбой и пружинные защелки)
4. Овальная концентрическая поисковая катушка размером 22,5x20 см с кабелем длиной 90 см.
5. Щелочная батарейка 9 в.
6. Инструкция.
- 7.



Сборка прибора проста и не требует специальных инструментов. Вставьте батарейку, подсоедините катушку к нижней штанге, вставьте нижнюю штангу в среднюю штангу, намотайте кабель на штангу и соедините его с корпусом электронного блока, наконец, отрегулируйте длину штанги и угол наклона катушки.

## УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Металлоискатель имеет специальный выключатель для проверки состояния батареи. Проверку следует выполнить через 10 минут после начала работы и затем выполнять ее время от времени в процессе поиска



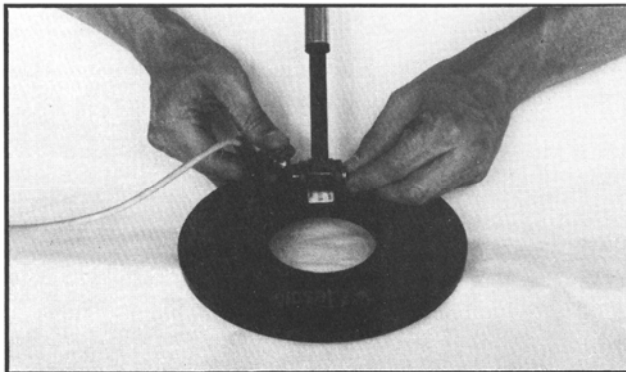
Для того ,чтобы установить или заменить батарею, сначала убедитесь, что ручка «Sensitivity» (чувствительность) находится в положении «POWER OFF» (выключено) - повернуть до щелчка против часовой стрелки. Откройте крышку гнезда батареи. Для этого нажмите большим пальцем на тисненый квадрат и сдвиньте крышку вверх в направлении стрелки.

Проверьте полярность батареи и установите ее в гнездо в соответствии с диаграммой, показанной на дне гнезда. Будьте внимательны, при нарушении полярности прибор может выйти из строя. Установите в пазы крышку гнезда и сдвиньте ее вниз, пока она не защелкнется.

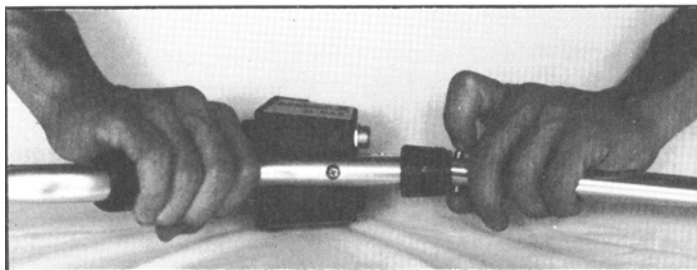
## СБОРКА МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ

1. Выньте из нижнего конца нейлоновой штанги болт и гайку.
2. Вставьте конец штанги между приливами катушки и добейтесь, чтобы отверстия штанги, шайб и приливов совпадали.
3. Вставьте болт в отверстие со стороны, противоположной выхода кабеля из катушки
4. Накрутите на болт гайку и затяните ее рукой (без помощи каких-либо инструментов)

*Примечание:* Гайку следует закрутить так, чтобы не слишком трудно было ее открутить рукой.



5. Утопите пружиненные кнопки на верхнем конце средней штанги и вставьте ее в верхнюю штангу так, чтобы указанные кнопки попали в отверстия, соединяя таким образом обе детали. Поворотный замок обеспечивает прочное соединение обеих штанг.



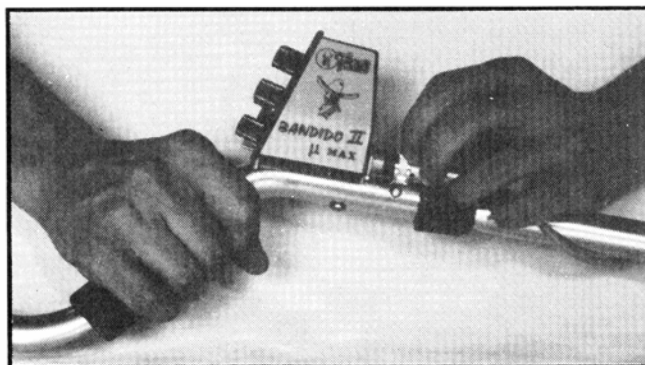
6. Вдвиньте нижнюю нейлоновую штангу в среднюю штангу до тех пор, пока подпружиненные кнопки не попадут в отверстия средней штанги.

7. Намотайте кабель вокруг штанги, оставляя некоторую слабину около катушки, позволяющую регулировать угол ее наклона по отношению к штанге.

**Примечание:** Не позволяйте кабелю свободно болтаться на штанге. Поскольку прибор достаточно чувствительный, любое перемещение кабеля может вызвать появление ложных сигналов.

8. Соедините кабель с корпусом электронного блока и закрутите гайку соединения рукой!

**Примечание:** Возможно, вам придется отрегулировать длину штанги и угол наклона катушки применительно к вашему росту.



## РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЛИНЫ ШТАНГИ И УГЛА НАКЛОНА КАТУШКИ

Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы даже при длительной работе вы не чувствовали усталости. Рукоятка прибора должна находиться в свободно вытянутой руке, а угол наклона штанги по отношению к грунту должен быть таким, как показано на рисунке.

Вы должны перемещать перед собой катушку из 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 примерно 2,5 см. Угол наклона катушки должен быть отрегулирован параллельно поверхности грунта.



Длина штанги регулируется путем вдавливания пружинных кнопок и перемещения элементов штанги относительно друг друга до тех пор, пока кнопки не попадут в отверстия, обеспечивающие 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.

### ЗНАКОМСТВО С ПРИБОРОМ

В этой главе рассказано, как пользоваться металлоискателем и какими функциями он обладает.

Вам потребуется следующее:

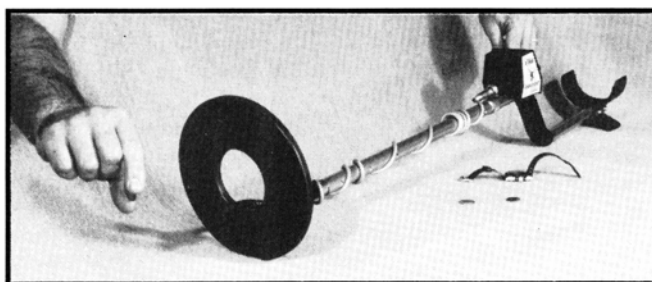
- 1) Полностью собранный металлоискатель «Golden u MAX»
- 2) Объекты из железа (гвоздь), монеты из никеля и меди, язычки разного типа от банок.
- 3) Стол, не имеющий металлических деталей.

Вы познакомитесь со следующими функциями:

- 1) Проверять состояние батареи
- 2) Регулировать порог
- 3) Проводить испытания в режиме «все металлы» в воздухе
- 4) Регулировать чувствительность
- 5) Проверять и идентифицировать сигналы звуковой дискриминации
- 6) Проводить испытания в режиме «Дискриминации»
- 7) Выбирать уровень избирательной дискриминации.

### ПОДГОТОВКА К ЗНАКОМСТВУ С ПРИБОРОМ

Положите прибор на неметаллическую поверхность. Убедитесь, что вблизи катушки не находятся какие-либо металлические предметы. Снимите с рук ювелирные украшения и часы.



Начните с установки ручек в положения, показанные на рисунке:

- 1) Ручки THRESHOLD (порог), SENSITIVITY (чувствительность) и DISCRIMINATE LEWEL (уровень дискриминации) поверните полностью против часовой стрелки.
- 2) Выключатели MODE (режим) и NOTCH (избирательная дискриминация) установите в центральном положении.
- 3) Ручку NOTCH WIDTH (уровень избирательной дискриминации) установите в положении 12 часов (в среднее положение).



### ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ

Установите ручку SENSITIVITY (чувствительность) в положение 7 или 8. Вы можете услышать короткий звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что прибор включен. Нажмите выключатель MODE (режим) влево и отпустите его. Выключатель подпружинен и при его опускании возвращается в центральное положение. Если батарея полностью заряжена, вы услышите 6-7 звуковых сигналов.



По мере разряда батареи число сигналов уменьшается. Когда вы слышите 1-2 сигнала, то батарею необходимо заменить.

### РЕГУЛИРОВКА ПОРОГА

Теперь поверните ручку THRESHOLD (порог) по часовой стрелке, пока не услышите слабый, но устойчивый звуковой фон. При этом ручка займет положение между 1 и 3 часами. Пороговый фон служит как бы эталоном, с которым вы сравниваете звуковой сигнал от найденного объекта. Иногда не каждые объекты достаточно малы или находятся достаточно глубоко, чтобы вырабатывать свой собственный звуковой сигнал. В этом случае и помогает пороговый фон, изменение которого при обнаружении таких объектов услышать гораздо легче.

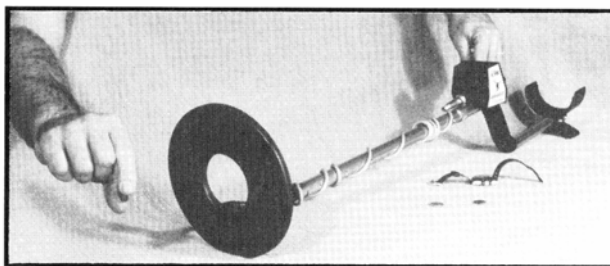


Однако, если пороговый фон слишком громкий или слишком слабый, небольшие изменения в его звучании заметить трудно. Требуется некоторая практика, чтобы установить необходимый уровень порогового фона.

### **ВЫПОЛНИТЕ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗДУХЕ В РЕЖИМЕ ALL METAL (ВСЕ МЕТАЛЛЫ)**

После того, как вы правильно установили порог, вы можете провести испытания в воздухе в режиме «Все металлы».

Изменения в громкости порогового фона свидетельствуют о мощности сигнала. Перемещайте объекты перед катушкой. Начните с расстояния 25-30 см от нее и медленно приближайтесь к ней, размахивая объектом перед катушкой. Обратите внимание на разницу звуковых сигналов от разных объектов и их положения по отношению к центру катушки. Наибольший сигнал наблюдается, когда объект находится близко к центру катушки. Мелкие или глубокие объекты будут приводить к менее заметному изменению порогового фона по сравнению с более крупными или менее глубокими объектами. Испытайте все ваши объекты на разных расстояниях от катушки и попытайтесь запомнить характер звуковых сигналов от них.



### **РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**

Теперь мы готовы переключить прибор в режим дискриминации. Для этого переключатель MODE (режим) нажмите вправо. При этом вы услышите, что пороговый фон исчез. В режиме дискриминации прибор работает бесшумно, т.е. не слышно никаких звуковых сигналов, пока под катушкой не окажется какой-либо металлический объект. При поиске чаще всего используют именно этот режим, переключаясь на режим ALL METAL только для определения точного место положения объекта. Режим дискриминации дает вам то преимущество, что вы не копаете металлический мусор и не слышите постоянный пороговый фон.



Электронная схема режима ALL METAL использует один канал для определения различных металлов. Схема дискриминации использует два различных канала, причем сигналы усиливаются, фильтруются и сравниваются между собой, чтобы решить издавать или нет звуковой сигнал по данной находке. Такая схема, обеспечивая большое преимущество для игнорирования нежелательных находок, более чувствительна к помехам. Ряд внешних условий, таких как высоковольтные линии, высокая минерализация грунта, влажная соленая почва - все это может вызывать помехи.

Ручка SENSITIVITY (чувствительность) применяется для увеличения или уменьшения уровня усиления сигнала. Чем больше уровень усиления сигнала, тем более чувствителен прибор к мелким и глубоким объектам. К сожалению, при этом происходит усиление и любых небольших помех, что может привести к нестабильной работе прибора. Ручка (чувствительность) применяется для того, чтобы выбрать оптимальный уровень усиления для данного участка поиска, не приводящей к снижению стабильной работы

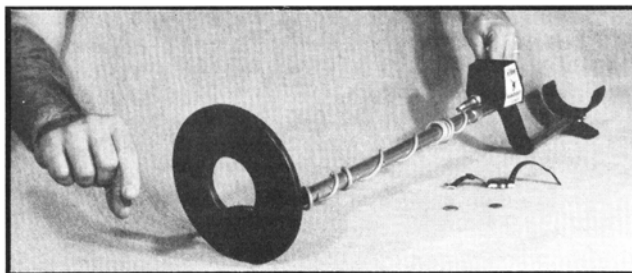
прибора. Уровень чувствительности можно устанавливать от минимального значения (MIN) до 10. Более того, далее идет оранжевая область, имеющая повышенную чувствительность. Для большинства участков прибор хорошо работает при положении ручки в пределах от минимума до 10. Работа в оранжевой области возможна, если грунт слабо минерализован. При этом вы можете находить более или менее мелкие объекты.

Потренируйтесь с различными объектами и разным уровнем чувствительности. Обратите внимание, что при повышении уровня чувствительности прибор реагирует на объект на большем расстоянии от катушки.

### **ЗВУКОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ**

Металлоискатель Golden u MAX имеет несколько различных звуковых тонов. При знакомстве с регулировкой чувствительности вы, вероятно, слышали некоторые из этих тонов. Здесь мы научимся идентифицировать каждый из этих тонов и определять, что они означают.

Первый тон, с которым мы познакомимся, называется тоном «насыщения». Когда объект находится слишком близко к катушке, он создает очень громкий сигнал. Для большинства приборов, не имеющих звуковой дискриминации, это не представляет никакой проблемы. Однако в случае металлоискателей, имеющих звуковую дискриминацию объектов, это может создавать некоторые проблемы. Поэтому в данном приборе применяется очень специфический сдвоенный сигнал, свидетельствующий о том, что объект находится очень близко от катушки.



Возьмите любой из ваших объектов и проведите им перед катушкой на расстоянии около 10 см от нее. Медленно перемещайте объект к катушке до тех пор, пока не услышите двойной сигнал. Это свидетельствует о том, что происходит насыщение, при котором идентификация объектов не будет точной. Также следует иметь в виду, что размер, форма и материал объекта оказывают влияние на насыщение сигнала. Большая железная подкова вызывает большее насыщение, чем монета. Когда в ходе поиска вы услышите сигнал насыщения, просто приподнимите катушку на 5-7 см. Сигнал от монеты должен стабилизироваться. Потренируйтесь в нахождении точки насыщения для разных объектов.

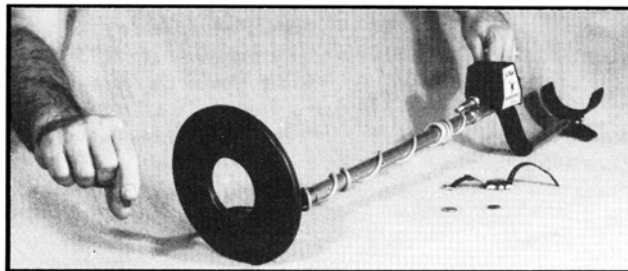
Затем перемещайте перед катушкой разные объекты на расстоянии 8-10 см от нее. Вы услышите наиболее высокий тон, издаваемый прибором. Этот тон дают цинковые и серебряные монеты и украшения из серебра. Затем проведите катушкой перед алюминиевым язычком от банки и обратите внимание на характер звукового сигнала. Все язычки от банок (а их известно много разных видов) дают два средних тона, т.е. второй по высоте тон дают большинство язычков от банок, а также некоторые золотые кольца и винтовые пробки от бутылок. Затем проведите перед катушкой никелевой монетой. Тон, который вы услышите, дают также фольга, золотые кольца и некоторые виды язычков от банок. Обратите внимание, что золотые кольца и язычки от банок могут давать сигнал двух последних тонов. Более подробно об этом сказано ниже в разделе «Установка уровня избирательной дискриминации». Наконец, проведите перед катушкой объект из железа. Вы услышите самый низкий из всех тонов. Этот тон характерен для железа и фольги. Некоторые объекты из железа, такие как шайбы или другие предметы странной формы могут давать «переливающийся тон», представляющий собой комбинацию высокого и низкого тонов. Сигнал может начинаться с высокого тона и заканчиваться низким тоном, или наоборот,



начинаться с низкого тона и заканчиваться высоким тоном. Попрактикуйтесь с различными объектами и прислушайтесь к сигналам, которые они создают. Возможно, вы захотите проверить и другие объекты и послушать каким образом прибор реагирует на них.

### ИСПЫТАНИЕ В РЕЖИМЕ «ДИСКРИМИНАЦИЯ НА ВОЗДУХЕ»

Как сказано выше, режим дискриминации применяется для отсеивания нежелательных объектов. Принцип дискриминации достаточно прост. Прибор излучает сигнал и затем улавливает его обратно, создавая небольшое электромагнитное поле. Если в этом поле оказывается металлический объект, он приводит к изменению улавливаемого сигнала. Степень изменения сигнала достаточно постоянна для каждого типа металла. Поэтому мы можем настроить прибор таким образом, чтобы он не реагировал на нежелательные находки. Изменение сигнала основано на электропроводности объектов. Общий список объектов по мере увеличения электропроводности может быть следующим: железо, фольга, никель, золотые ювелирные украшения, язычки от банок, винтовые крышки, цинк, серебро. Это лишь примерный список объектов. В действительности может быть, что электропроводность золотых колец язычков от банок может быть одинаковой. Кроме того, на изменение сигнала может влиять глубина объекта и его ориентация в грунте. Так монета, лежащая плоско будет давать лучший сигнал по сравнению с монетой расположенной вертикально.



Теперь мы готовы отличить объекты один от другого. Начнем с минимального (MIN) уровня дискриминации (DISCRIMINATE LEVEL). Обратите внимание, что ручка уровня дискриминации имеет положения, указанные словами, которые обозначают объекты от которых прибор отстраивается, если ручка установлена на данный объект. Вы также можете увидеть стрелку между IRON (железо) и 5¢ (монета в 5 центов). Это рекомендованный уровень дискриминации при использовании фильтра избирательной дискриминации. Более подробно об этой дискриминации рассказано ниже.

Все четыре объекта (железо, никель, язычки от банок и монета в 25 центов) будут соответствовать при минимальном уровне дискриминации звуковому сигналу, характерному для хороших находок.

Затем установим ручку уровня дискриминации в области, обозначенной стрелкой. При этом мы отстроимся от железа, однако получим положительный сигнал от никеля, язычков от банок и монеты в 25 центов. Проведя испытания с этим уровнем, поверните ручку до положения 5 центов. В этом положении прибор не реагирует на железо и никель, однако хорошо воспринимает язычки от банок и монеты в 25 центов. Далее поверните ручку до положения PULL TAB (язычки от банки) и немного дальше. При таком положении ручки большинство язычков от банок не обнаруживается прибором. Только монета в 25 центов дает сильный сигнал. Затем установите ручку в максимальное положение (MAX). Обратите внимание на то, что прибор все еще реагирует на монету в 25 центов. Кроме того, при этом прибор обнаруживает и большинство серебряных монет.



Проведенные испытания показывают, как прибор работает в режиме дискриминации на воздухе. Со временем вы можете сделать испытательную площадку и проверить, как металлоискатель работает в грунте.

### УСТАНОВКА УРОВНЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ ДИСКРИМИНАЦИИ

Между обычной дискриминацией и избирательной дискриминацией существует довольно четкое различие. Хотя оба фильтра и отсеивают нежелательные находки, при обычной дискриминации отсеивается все, что находится ниже установленного уровня. Фильтр избирательной дискриминации работает только в определенной полосе и не влияет на объекты выше или ниже этой полосы. Благодаря этому можно отстроиться от большинства язычков от банок, но еще находить никелевые монеты и золотые кольца. Фильтр избирательной дискриминации имеет два положения - NARROW (узкая) и WIDE (широкая). Первое положение отсекает большинство язычков от банок, а второе -язычки от банок и большинство винтовых пробок.

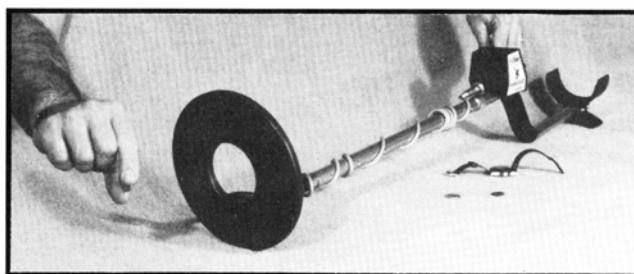
Ручка NOTCH WIDTH (ширина полосы избирательной дискриминации) активна в любом из двух режимов избирательной дискриминации. Эта ручка регулирует край полосы области никель - язычки-золотые кольца и позволяет вам определить, какие объекты будут обнаруживаться прибором внутри этой полосы. Вращение ручки против часовой стрелки увеличивает ширину полосы и, соответственно, число объектов, которые дискриминируются. Вращение по часовой стрелки уменьшает ширину полосы и позволяет находить больше объектов.

Попрактикуйтесь с режимом избирательной дискриминации. Найдите такой ее уровень, который лучше всего подходит к вашему стилю работы с прибором и условиям местности.

**Примечание:** Ни один металлоискатель не может гарантированно отстроиться от всех язычков от банок и реагировать на все золотые кольца. В данном приборе имеется ручка регулировки ширины зоны избирательной дискриминации, с помощью которой оператор может установить такую ширину зоны, которая лучше соответствует грунту и стилю работы оператора.



Установив ручку «DISCRIMINATE LEVEL» на минимум (MIN), переведите переключатель «NOTCH» в левое положение NARROW (узкая). Для простоты мы будем работать только в этом режиме. Другой режим WIDE (широкая) рекомендуется проверить позднее, когда вы уже достаточно хорошо познакомились с прибором. В режиме NARROW металлоискатель реагирует на железо, никель и монеты 25 центов. В зависимости от типа язычков некоторые из них могут также давать сигнал при таком режиме. Затем, перемещая монету в 5 центов (никель) на расстоянии около 8 см от катушки медленно вращайте ручку NOTCH WIDTH (ширина полосы избирательной дискриминации) против часовой стрелки с целью увеличения полосы зоны. При вращении вы сначала заметите прерывистый сигнал, а затем обнаружите, что прибор уже не реагирует на никель. Проверьте и остальные объекты. Прибор будет реагировать только на железо и монеты в 25 центов. Далее, перемещая язычок от банки, медленно поворачивайте ручку «NOTCH WIDTH» по часовой стрелке и наблюдайте реакцию прибора на язычок. В зависимости от типа язычка он может давать реакцию или не давать вообще.



Возвратите ручку в положение 12 часов и еще раз проверьте ваши объекты. Возможно, вы захотите проверить как прибор реагирует на какие-либо другие предметы.

Затем, при положении ручки «NOTCH WIDTH» на 12 часов (в среднее положение) поверните ручку «DISCRIMINATE LEVEL» до области, обозначенной стрелкой, и проверьте все ваши объекты. Теперь прибор должен реагировать только на монеты в 5 и 25 центов. Таким образом используя обычную дискриминацию в сочетании с фильтром избирательной дискриминации, вы можете отстроиться от большого разнообразия металлического мусора, так досаждающего при поиске.

Однако если DISCRIMINATE LEVEL (уровень дискриминации) слишком высок при использовании фильтра избирательной дискриминации, он будет перекрывать полосу избирательной дискриминации и вы можете терять никелевые монеты и золотые кольца.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поздравляем! Вы только что закончили знакомство с металлоискателем “Golden uMAX” и его органами управления. Однако практика - лучший учитель. Поэтому для

достижения лучших результатов мы рекомендуем вам выйти на природу и практиковаться с прибором как можно больше. Время, потраченное на это, не пропадет даром - вы приобретете ценный опыт.

### **ТЕХНИКА РАБОТЫ С ПРИБОРОМ В ПОЛЕ**

Прибор следует держать в руке таким образом, чтобы это было удобно для вас (как показано выше в разделе «Регулировка штанги и угла наклона катушки» ). Перемещайте катушку перед собой по дуге длиной около 1 м, перекрывая каждый взмах по крайней мере на половину диаметра катушки. Такое движение перемещение катушки называется «сканированием». Данный прибор позволяет перемещать катушку с небольшой скоростью без потери глубины (в отличие от более ранних приборов динамического типа). Поэтому перемещайте катушку со скоростью, удобной для вас. При слишком быстром перемещении катушки глубина обнаружения может снижаться на сильно минерализованном грунте.

Независимо от того, в каком режиме вы работаете, старайтесь удерживать катушку на постоянной высоте от грунта (примерно 1 - 2 см). Многие люди непроизвольно приподнимают катушку на конце каждого взмаха (подобно маятнику), особенно если спешат. Старайтесь не делать этого, поскольку при этом вы теряете глубину обнаружения.

При работе на стриженных газонах катушку можно перемещать прямо по траве. При работе на каменистом грунте старайтесь не задевать камни, поскольку камни действуют как абразив и быстро протирают дно катушки. При ударе катушки о камень или кусты могут возникать ложные сигналы, очень похожие на сигналы от находок.

Если при сканировании вы держите катушку высоко от земли, то происходит потеря по глубине обнаружения находок.

### **СОЗДАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ**

Выберите площадку заведомо свободную от металла и закопайте в землю какие-либо монеты и различные предметы, относящиеся к разряду мусора (пробки, фольгу, язычки от банок, гвозди и т.д.), на глубину от 8 до 18 см на расстоянии 30 см друг от друга. Сделайте план участка, чтобы знать что и где закопано и на какой глубине. Практикуйтесь с прибором на этой площадке, чтобы привыкнуть к сигналам, издаваемым прибором при обнаружении указанных объектов. При этом вы также можете определить и оптимальную скорость сканирования, при которой прибор обнаруживает объекты на максимальной глубине. Постоянная регулировка на таком участке существенно повысит вашу квалификацию поисковика.

### **РАСПОЗНАВАНИЕ ЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ В РЕЖИМЕ ДИСКРИМИНАЦИИ**

При работе в режиме дискриминации некоторые «ложные» сигналы могут возникать по следующим причинам:

1. Большое количество металлического мусора.
2. Очень крупные объекты, относящиеся к разделу металлического мусора.
3. Электрические помехи.

Такие сигналы, как правило, отличаются от «хороших» сигналов, издаваемых при обнаружении заслуживающих внимания объектов, и представляют собой короткие или прерывистые звуки.

В конце взмахов, когда вы меняете направление движения катушки на обратное, прибор наиболее восприимчив к мусору. Существует два способа определить, появляется ли сигнал в результате присутствия мусора или это сигнал от глубокой находки. Первый способ - это повторяемость. Сигналы от мусора, как правило, нерегулярны, если вы проводите катушку над подозрительным объектом несколько раз, тогда как от хорошего объекта сигнал отличается хорошей повторяемостью. Второй способ - переключитесь на режим ALL

МЕТАЛ (все металлы) и проверьте сигнал от объекта. Если сигнал слабый, это может быть хорошая глубокая находка, однако, если сигнал очень сильный, то это, вероятно, мусор. Обратите внимание, это монета, находящаяся близко к поверхности грунта, дает удвоенный звуковой сигнал, однако он отличается регулярностью и повторяемостью. При поднятии катушки на 3 - 5 см над землей сигнал становится одинарным.

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ НАХОДКИ ИЗ ГРУНТА

Если находка расположена неглубоко и почва мягкая, вы с помощью «пробника» найти ее точное местоположения до ее выкапывания. Поскольку все ямки после извлечения находок необходимо заполнять землей, то лучше всего стараться делать небольшого размера ямку в точном месте. Если объект находится глубоко, вам потребуется сделать ямку большего размера. По мере извлечения грунта из ямы. Время от времени проверяйте ямку прибором, чтобы убедиться в том, что объект все еще в грунте или уже в выброшенной земле. Еще раз напоминаем, что необходимо заполнить яму землей после работы. Ниже показаны два метода извлечения находок, оба из которых пригодны для работы на большинстве грунтов.

### 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).

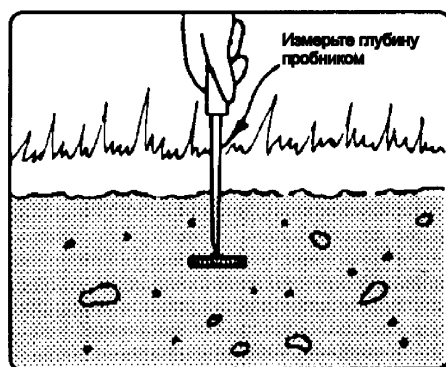


Рис. 1А

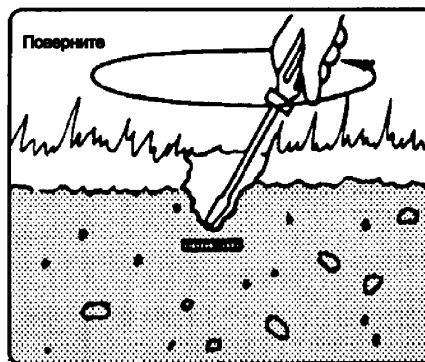


Рис. 1В



Рис. 1С

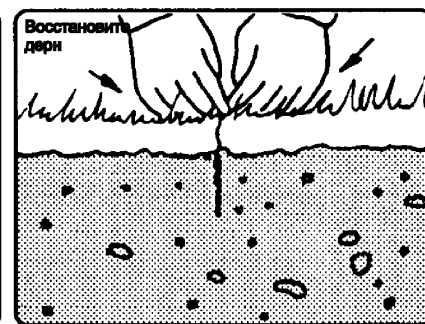


Рис. 1D

## 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).

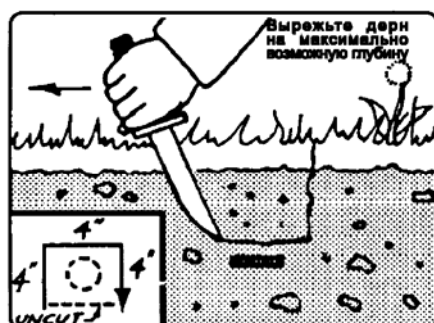


Рис. 2А

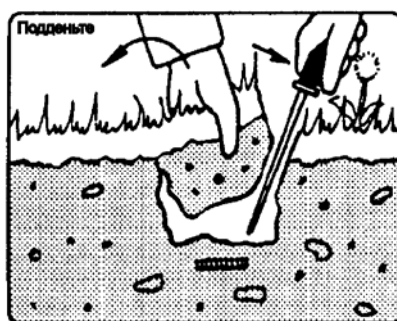


Рис. 2В

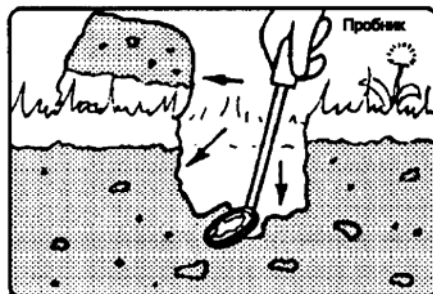


Рис. 2С

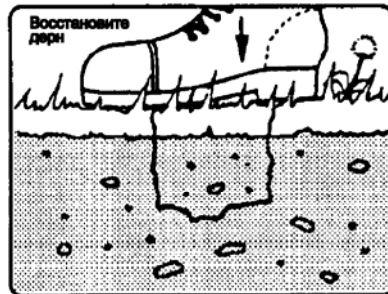


Рис. 2D

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Приборы и аксессуары фирмы Тезоро продаются только через независимых авторизованных дилеров фирмы. Они могут ответить на ваши вопросы и окажут помощь при выборе прибора и дополнительных аксессуаров.

## ЗАЩИТНЫЕ ЧЕХЛЫ КАТУШЕК

Фирма Тезоро настоятельно рекомендует использование защитных чехлов, надеваемых с низу на катушку и предохраняющих ее от абразивного износа.

## ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ

Концентрическая овальная катушка размером 22,5x20 см, которая используется в приборе Golden и MAX, является универсальной и обеспечивает оптимальную работу прибора при разных видах поиска и на разных видах грунта.

Для специальных целей могут применяться дополнительные катушки.

Катушки меньшего размера обеспечивает более лучшее разделение объектов, т.е. более четкую звуковую реакцию на объекты, находящиеся в грунте близко один от другого. Они очень полезны при работе на сильно замусоренных участках. Очень маленькие катушки имеют высокую чувствительность к мелким объектам - тонким золотым цепочкам и т.п., но характеризуются некоторой потерей глубины для крупных объектов. Катушки большего размера обеспечивают при каждом взмахе покрывать большую площадь и имеют большую глубину обнаружения, особенно для крупных объектов, однако они нечувствительны к мелким объектам и, кроме того, с ними трудно работать на участках с повышенным количеством мусора.

По конструкции катушки делятся на концентрические и смещенные. Последние игнорируют минерализацию грунта лучше, чем концентрические и поэтому лучше работают в условиях экстремального грунта.

Выбор оптимальной катушки зависит от таких факторов как предмет поиска и условия грунта. Ни одна катушка не является лучшей по сравнению с остальными. Для металлоискателя Golden и MAX применимы несколько взаимозамещаемых катушек. Все они легко монтируются на штанге без применения специального инструмента. Список таких катушек приводится ниже:

Позиция в каталоге	Описание	
COIL - 4 RC	круглая, концентрическая диаметром 10 см	(закрытый центр, белая)
COIL - 7 RC	круглая, концентрическая диаметром 17,5	(закрытый центр, белая)
COIL - 7 RW	круглая, смещенная диаметром 17,5 см	(закрытый центр, белая)
COIL - 8 RCW-B	круглая, концентрическая диаметром 20 см утяжеленная	(открытый центр коричневая)
COIL - 8 RB	круглая, концентрическая диаметром 20 см	(открытый центр коричневая)
COIL - 8,5 RW	круглая, смещенная диаметром 21,2 см	(закрытый центр белая)
COIL - 10,5 RC	круглая, концентрическая диаметром 26,2 см	(открытый центр белая)
COIL - 11 RW	круглая, смещенная диаметром 27,5 см	(закрытый центр белая)

Защитные чехлы имеются для всех видов катушек любого типа в фирме Тезоро.

## НАУШНИКИ

Большинство операторов предпочитают использовать наушники. Они блокируют наружный шум и позволяют лучше слышать слабые сигналы. Наушники со встроенным регулятором громкости позволяют регулировать громкость звукового сигнала в зависимости от вашего слуха.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рабочая частота

10 кГц



Тип катушки	концентрический
Размер катушки	22,5x20 см
Длина кабеля	около 90 см
Звуковая частота (все металлы) (дискриминация)	(VCO) от 260 до 420 Гц 4 тона: 240 Гц, 315 Гц, 370 Гц, 500 Н ч
Звуковой выход	динамик 30 мм и гнездо наушников
Штекер	6 мм - стерео
Вес	около 1 Кг
Питание	1 батарея 9 в
Срок службы батареи	от 10 - 20 часов
Оптимальный температурный режим	от 0° до 40 °С
Оптимальная влажность	от 0 до 75 %
Рабочие режимы	псевдостатика (все металлы) бесшумный поиск (дискриминация) избирательная дискриминация (нормальная) избирательная дискриминация (широкая)
Режим подстройки в режиме всех металлов	быстрая автоподстройка