



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО "Родонит"
Москва 2003

Распаковка

Прибор ДЕЛЕОН высылается в картонной коробке в виде следующих частей:

1 верхняя сборка штанги

Эта часть включает в себя верхнюю штангу с рукояткой, подлокотник и корпус электронного блока.

1 средняя сборка штанги с зажимом

1 нижняя пластмассовая сборка штанги

Эта часть включает в себя две функциональные шайбы, винт и гайку.

1 концентрическая поисковая катушка размером 20x22,5 см с соединительным кабелем длиной 90 см

2 кассеты для батарей, каждая из которых вмещает 4 батареи типа АА

1 гарантийный талон

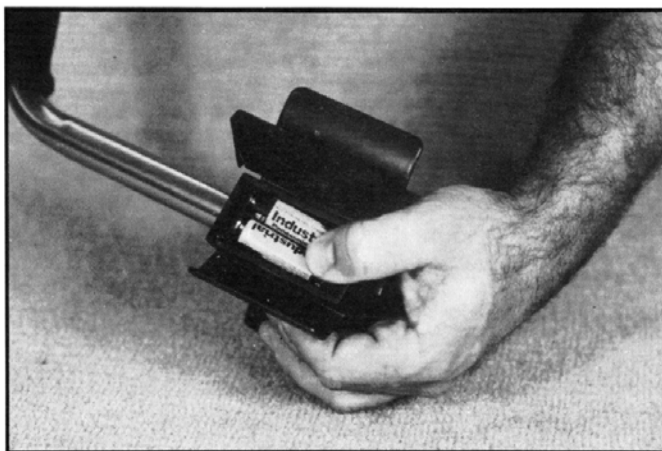
1 инструкция по работе с прибором



Сборка прибора проста и не требует специального инструмента. Вставьте в прибор кассеты с батареями, подсоедините к нижней штанге катушку, соедините все части штанги, намотайте на штангу кабель и подсоедините его к корпусу электронного блока. Наконец, отрегулируйте длину штанги и угол наклона катушки, и прибор собран!

Установка батарей

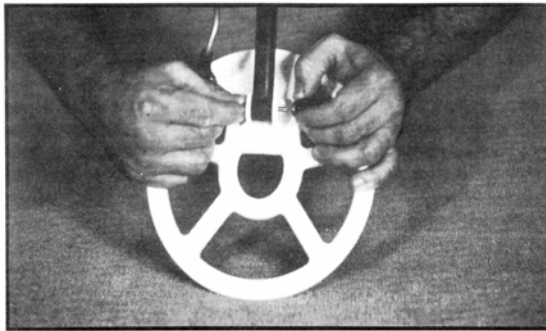
Прибор ДЕЛЕОН питается от 8 батарей типа АА, разделенных на две кассеты, которые помещаются в корпусе подлокотника. Откройте крышку корпуса батарей (она закреплена сверху на шарнире).



Извлеките из корпуса батарей кассеты и замените батареи, если в этом есть необходимость. Когда будете вставлять их обратно, убедитесь, что контакты кассеты плотно соприкасаются с соответствующими пружинами корпуса батарей. Закройте крышку корпуса батарей.

Сборка металлоискателя

1. Выньте из нижней штанги болт и гайку.
2. Вставьте концы нижней штанги между приливами катушки и выровняйте отверстия в штанге, шайбах и приливах катушки.



3. Вставьте через эти отверстия болт со стороны, противоположной выходу кабеля.
4. Накрутите на болт гайку и закрутите ее рукой. Не перекручивайте гайку. Она должна быть закручена достаточно туго, но так, чтобы ее можно было и легко отвинтить.



5. На средней штанге нажмите пружинные кнопки и вставьте ее этим концом в верхнюю штангу так, чтобы кнопки зашли в отверстия, благодаря чему обе штанги соединяются. Поверните зажим, чтобы сделать это соединение более плотным.
6. Вставьте нижнюю штангу в среднюю так, чтобы пружинные кнопки выскочили в первой паре регулировочных отверстий. Поверните зажим, чтобы плотно соединить обе детали.
7. Намотайте кабель вокруг штанги, оставляя некоторую слабину около катушки, чтобы можно было регулировать ее угол наклона по отношению к штанге. Кабель не должен болтаться на штанге, поскольку это вызывает появление ложных сигналов при перемещении катушки из стороны в сторону.
8. Вставьте штекер кабеля в гнездо на корпусе электронного блока и затяните гайку. Отрегулируйте длину штанги и угол наклона катушки по вашему росту.



Регулирование длины штанги и угла наклона катушки



Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы рука не уставала после длительной работы с прибором. Рукоятка прибора должна без напряжения сидеть в вашей руке, рука должна быть прямая и не зажата, а штанга должна занимать положение, показанное на рисунке.

При работе вам необходимо перемещать катушку из стороны в сторону, используя расслабленное движение плеча, держа катушку как можно ближе к грунту. Часто такое движение катушки называют сканированием. При сканировании катушка не должна касаться земли. Длина штанги должна быть отрегулирована таким образом, чтобы это можно было делать не сгибая руку в локте. Когда вы стоите прямо, катушка должна находиться на высоте 2-3 см от грунта.

Длина штанги регулируется путем освобождения зажима, надавливания на пружинные кнопки и перемещения штанги вверх или вниз до нужного положения. После этого снова затяните зажим.

Краткий самоучитель по работе с прибором

Для быстрого и легкого знакомства с прибором вы должны иметь следующее:

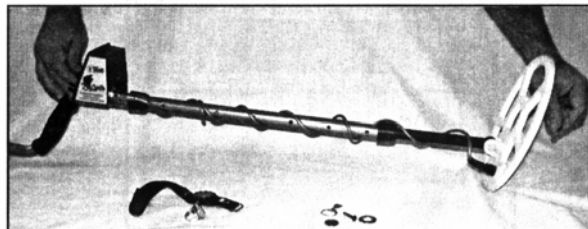
1. Полностью собранный прибор ДЕЛЕОН.
2. Железный объект (небольшой гвоздь, например), стальную шайбу, монету в 10 центов, монету в 1 цент (цинковую, после 1982г.), монету в 25 центов и пару различных язычков от банок.
3. Деревянный стол.

Что вы должны научиться делать?

1. Читать показания на дисплее в режиме дискриминации.
2. Регулировать чувствительность.
3. Выполнять испытания на воздухе в режиме дискриминации.
4. Регулировать порог.
5. Выполнять испытания на воздухе в режиме поиска черных и цветных металлов.
6. Проверять состояние батарей.

Подготовка к знакомству с прибором

Положите собранный прибор на деревянный стол. Убедитесь, что около катушки нет никаких металлических предметов и удалите любые украшения с ваших рук и запястий.



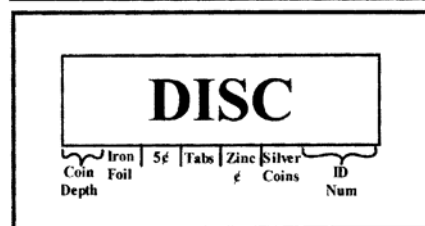
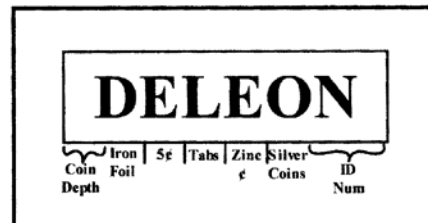
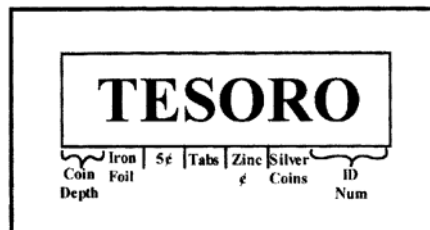
Начните с ручек, как показано ниже на фото:

1. Ручки THRESHOLD (Порог), SENSITIVITY (Чувствительность) и DISCRIMINATE LEVEL (Уровень дискриминации) повернуть до упора против часовой стрелки.
2. Ручку MODE (Режим) установить в положение DISC (Дискриминация).



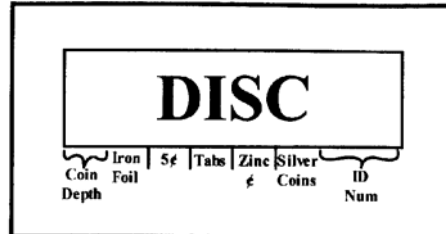
Чтение показаний на дисплее в режиме дискриминации

Поверните ручку SENSITIVITY (Чувствительность) из положения OFF (Выключено) до уровня 2-3. Вы услышите короткий сигнал с последующим слабым звуковым фоном, который вскоре затухает. На дисплее последовательно появятся надписи: TESORO, DELEON и DISC, что свидетельствует о готовности прибора к работе.



Прибор ДЕЛЕОН является металлоискателем, способным идентифицировать объекты. Наиболее важной особенностью прибора является дисплей, расположенный в верхней части лицевой панели прибора.

Проведите любой объект перед катушкой и посмотрите на шкалу. Информация дисплея в этот момент является важной. После 6-10 секунд экран очистится и на нем снова появится надпись DISC. Такой интервал до очистки дисплея позволяет вам визуальнo видеть информацию об объекте, если даже вы не получили звукового сигнала. Возможно, вам потребуется некоторое время, чтобы привыкнуть к этому. В данный момент на дисплее можно видеть лишь слово DISC (Дискриминация).

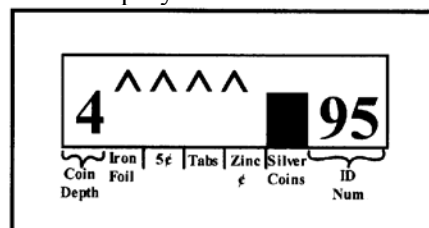


Перемещая перед катушкой различные объекты, вы заметите, что дисплей имеет три основные области, которые содержат информацию: указатель глубины залегания монеты (Coin Depth), область графического изображения информации на основе 5 сегментов и двухзначный идентификационный номер (ID Number).

Все эти различные области дисплея должны использоваться совместно, чтобы определить наиболее вероятную идентификацию объекта до его выкапывания из земли. Попробуйте в этом, пока прибор находится на столе, удаляясь от катушки на различные расстояния, меняя ориентацию объектов по отношению к катушке и длину взмахов. Все эти вариации могут влиять в некоторой степени на показания дисплея.

Примечание: Ни один из металлоискателей не идентифицирует объекты со 100% точностью. Если в процессе работы вы получили сильный положительный сигнал, выкопайте объект. Несмотря на то, что показывает дисплей. Игнорируя такие сигналы и опираясь только на показания дисплея, вы нередко упускаете ценные находки.

В левой части дисплея находится индикатор глубины объекта, который дает вам приблизительную глубину находки. Далее располагается диаграмма, состоящая из 5 элементов. Она отражает информацию, которую прибор улавливает в процессе перемещения катушки из стороны в сторону. Полная информация, получаемая при сканировании, полезна при определении возможности маскирования ценного объекта мусором или выявлении объекта странной формы из железа. В правой части дисплея располагается коэффициент идентификации. Этот коэффициент показывает максимальный уровень сигнала в виде двузначного числа от 0 до 95. Ноль соответствует железу, а коэффициент 95 - медным и серебряным монетам. Все остальные объекты будут находиться где-то между ними. Испытайте все ваши объекты и обратите внимание, что этот коэффициент различен для разных объектов. Расстояние от катушки при этих испытаниях должно составлять от 10 до 20 см. Если вы поднесете объект близко к катушке, на дисплее появится ряд стрелок, направленных вверх, или надпись «Lift Coil» (Поднимите катушку). Любой из этих сигналов свидетельствует о том, что микропроцессор перегружен и не может точно идентифицировать объект. Отодвинув катушку от объекта, вы получите более точные результаты. При использовании прибора на природе приподнимание катушки дает такой же результат.

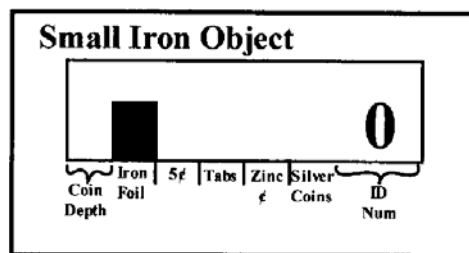




Ниже в качестве примера приведены возможные показания дисплея для различных объектов. Следует отметить, что показания вашего прибора могут слегка отличаться от приведенных ниже. Попрактикуйтесь в прочтении информации, даваемой вашим прибором при испытаниях как в воздухе, так и в грунте.

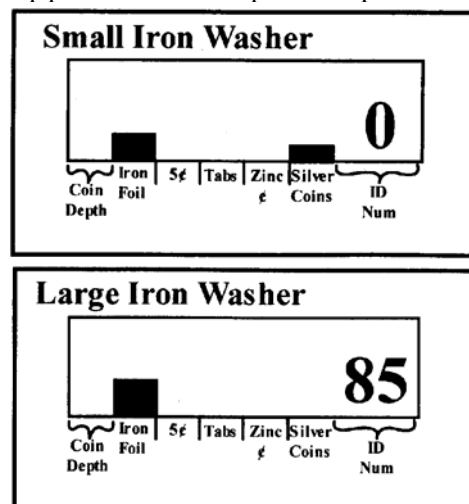
Небольшой железный объект (шуруп или гвоздь)

Если объект небольшой, то звуковой сигнал может отсутствовать. Однако показания на дисплее тем не менее появятся.



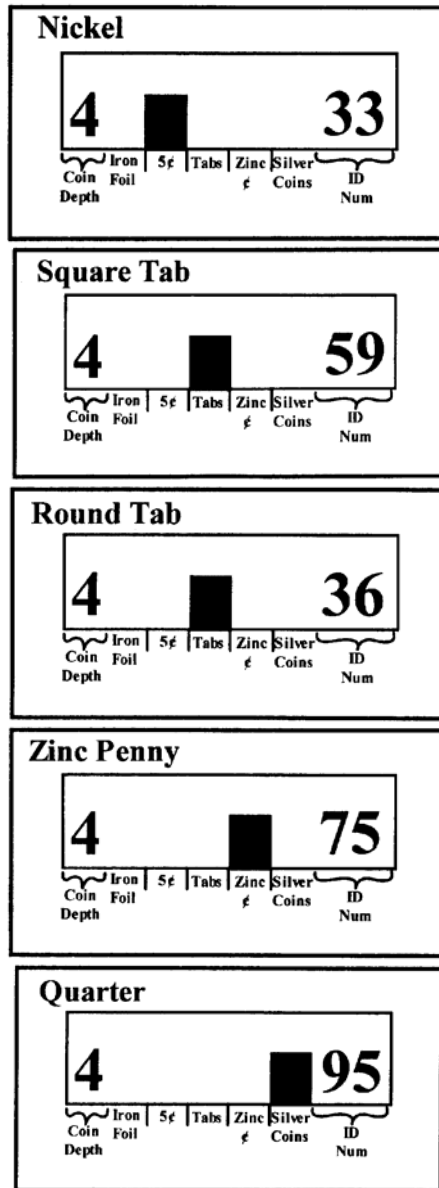
Железная шайба или железный предмет необычной формы

Железные предметы необычной формы или с отверстиями могут обмануть многие металлоискатели. Когда край катушки пересекает объект, раздается сигнал как от монеты, однако, когда объект оказывается под центром катушки, характер сигнала меняется на типичный для железа. Обратите внимание на два примера, показанные ниже. Пример первый - на дисплее надпись «Iron or Foil» (Железо или фольга), диаграмма имеет небольшой пик в области монет, а коэффициент идентификации равен нулю. Пример второй - На дисплее надпись «Iron» (Железо), а коэффициент идентификации равен 85.



Эти два примера имеют одну общую особенность, заключающуюся в том, что различные сегменты дисплея не «согласуются» друг с другом. Это является характерным признаком того, что вы обнаружили железный объект необычной формы. В это случае, когда коэффициент идентификации и диаграмма «согласуются», вы можете быть уверены, что информация об объекте достаточно достоверна.

На приведенных ниже рисунках даны дополнительные примеры, когда коэффициент идентификации и диаграмма согласуются друг с другом. На основании полученной информации вы решите, представляет объект интерес или не стоит тратить время на его выкапывание.



Отрегулируйте чувствительность (SENSITIVITY)

В режиме поиска «Все металлы» в приборе используется один канал для определения различных металлов. В режиме дискриминации используется два различных канала, сигналы от которых усиливаются и затем фильтруются. Прибор сравнивает сигналы и определяет, стоит ли реагировать на данный объект или нет. Хотя при этом и игнорируются нежелательные объекты, прибор в этом режиме более чувствителен к влиянию помех, таких как высокая минерализация грунта, линии электропередач, влажный соленый грунт и др.

Ручка SENSITIVITY (Чувствительность) используется для увеличения или снижения мощности рабочих усилителей, что изменяет мощность вторичного сигнала. Чем она выше, тем глубже и тем меньшего размера объекты может обнаружить прибор. К сожалению, любые небольшие помехи, которые также усиливаются, делают работу прибора нестабильной. Ручка «Чувствительность» позволяет выбрать оптимальный уровень усиления вторичного сигнала, что обеспечивает стабильную работу металлоискателя практически на любом участке грунта.

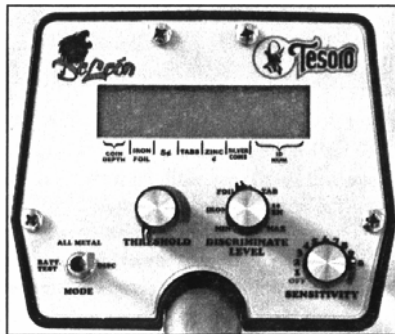


Ручка SENSITIVITY (Чувствительность) имеет уровни от MIN до 10, а 10 имеет уровень, окрашенный в оранжевый цвет, называемый зоной максимальной чувствительности. При установке ручки в этой зоне происходит увеличение мощности работы усилителей до точки перегрузки. Это может вызвать нестабильность работы прибора и заставит вас уменьшить чувствительность. Перегрузка не приводит к порче прибора, она лишь усиливает мощность вторичного сигнала, идущего от объекта. При низкой минерализации грунта этот режим позволяет увеличить глубину обнаружения объектов и повышает чувствительность к мелким объектам.

Испытайте различные объекты при различных уровнях чувствительности. Обратите внимание, что чем выше чувствительность, тем на большем расстоянии от катушки прибор будет реагировать на объект.

Выполните испытания на воздухе в режиме дискриминации

Как отмечено выше, режим дискриминации используется для отделения нежелательных объектов от объектов, представляющих интерес. Принцип дискриминации очень прост. Прибор посылает в грунт сигнал и затем получает его обратно, образуя небольшое электромагнитное поле. Металл, попадающий в поле, создаваемое прибором, вызывает изменение принимаемого сигнала. Степень изменения, которую вызывает каждый тип металла, есть величина достаточно постоянная; поэтому мы можем настроить наш прибор так, чтобы он не реагировал на нежелательные находки. Изменения сигнала основано на электропроводности, которой обладают объекты. Общий список электропроводных объектов, которые обычно находят металлоискателем, можно представить с следующим виде (по возрастанию электропроводности): железо, фольга, никелевые монеты, ювелирные золотые украшения, язычки от банок, винтовые пробки, центы и серебряные монеты (от 10 центов и до серебряного доллара). Этот список приведен лишь в качестве руководства к действию. В некоторых случаях электропроводность язычков, никелевых монет и золотых украшений может перекрываться. Кроме того, глубина объекта и его ориентация в грунте может изменить принимаемый сигнал. Монета, которая лежит в земле плоско, дает лучший сигнал, чем монета, стоящая вертикально. Испытайте объекты на различном расстоянии и по разному ориентированные по отношению к катушке, чтобы понять, как прибор реагирует на такие комбинации.



Теперь мы готовы к дискриминации объектов друг от друга. Мы начнем с минимального уровня дискриминации. Обратите внимание, что уровни дискриминации обозначены около ручки словами, соответствующими объектам, от которых прибор

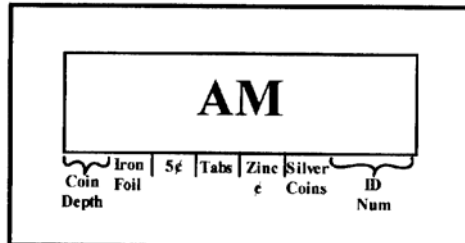
отстраивается. При выполнении испытаний на воздухе обратите внимание на то, что на дисплее появляется информация для объектов, которые не дают звукового сигнала.

Все ваши объекты, за исключением небольших железных объектов, должны давать четкий сигнал при установке ручки в положение MIN. Затем мы повернем ручку по часовой стрелке до уровня 5 центов (никелевая монета). При таком положении ручки прибор не реагирует на железо и никель, но реагирует на язычки от банок, цинковые центы и монеты в 25 центов. Железные шайбы могут давать дребезжащий сигнал при любом положении ручки. Однако информация на дисплее свидетельствует о том, что это железный объект необычной формы.

Далее повернем ручку до уровня PULL TUB (язычок от банки). Большинство язычков уже не будут давать звукового сигнала. Цинковый цент и монета в 25 центов дают сильный сигнал. Далее установим ручку на максимальный уровень (MAX). Обратите внимание, что центы уже не дают сигнала, а монета в 25 центов продолжает давать четкий сигнал. При этом уровне дискриминации большинство серебряных монет также дают четкий сигнал. Испытания на воздухе предложены для того, чтобы вы быстро могли понять, как работает режим дискриминации. Каждый прибор может слегка отличаться друг от друга, поэтому постарайтесь испытать различные объекты, чтобы узнать, как реагирует на них именно ваш прибор. Позднее, возможно, вы захотите сделать испытательную площадку на земле, чтобы понять, как будет работать металлоискатель в поле.

Отрегулируйте пороговый фон (порог)

Установите переключатель режимов MODE в центральное положение. Теперь прибор работает в режиме поиска всех металлов. На дисплее появится надпись AM, что свидетельствует о том, что прибор работает в режиме поиска всех металлов (ALL METAL MODE). Этот режим полезен при определении точного местоположения объекта. В приборе применяется установленный на фабрике баланс грунта, который годится в обоих режимах работы для большинства почв.



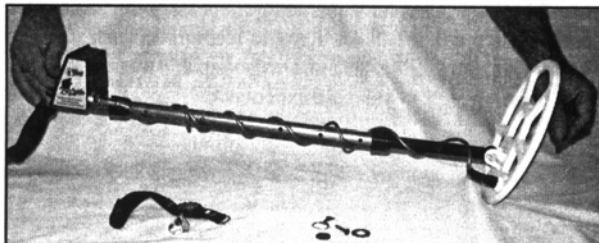
Для регулировки порога вращайте ручку THRESHOLD (Порог) по часовой стрелке до тех пор, пока вы не услышите слабый, но устойчивый звуковой фон. Наилучший порог достигается при повороте ручки до положения между 10 час и 1 час.



При реальном поиске в полевых условиях некоторые объекты могут быть или достаточно малы или находиться глубоко, из-за чего они не могут генерировать собственный звуковой сигнал. Однако, наблюдая за пороговым фоном, который уже имеется, мы легко улавливаем его малейшие изменения и на основании этого можем судить о наличии объекта в почве. Однако, если порог или слишком слабый, или слишком громкий, изменение сигнала

услышать трудно. Потренируйтесь и подберите наиболее приемлемый для вас уровень порогового фона.

Выполните испытания в воздухе для режима ALL METAL (Все металлы)



После того, как вы установили правильный пороговый фон, вы готовы провести испытания в воздухе в режиме «Все металлы». Вы обнаружите, что чем ближе объект к катушке, тем более сильным и более высоким по тону становится пороговый фон.

Перемещайте перед катушкой различные объекты. Начните с расстояния 22-25 см от катушки и медленно при каждом взмахе приближайтесь к катушке. Обратите внимание на изменение звукового сигнала. Наиболее сильный сигнал всегда будет, когда объект находится вблизи центра катушки. Дополнительная информация может быть также получена из силы сигнала и высоты звукового тона. Более мелкие и более глубокие объекты будут давать менее заметное изменение порога, чем более крупные и менее глубокие объекты. Испытайте все ваши объекты на различных расстояниях от катушки, чтобы выяснить, какие сигналы издает прибор в каждом случае.

Проверьте состояние батареи

Нажмите переключатель режимов (MODE) вправо и удерживайте его в этом положении, которое обозначено как BATT TEST (Проверка батареи). Если вы отпускаете переключатель, он автоматически возвращается в центральное положение. Снова нажмите переключатель в положение BATT TEST и посмотрите на дисплей. Если батареи свежие, то на дисплее появятся все 8 сегментов. По мере разряда батареи сегментов становится все меньше и меньше. Когда напряжение падает до уровня, близкого к критическому, на дисплее появится надпись VERY LOW (Очень низкое). Рекомендуется заменять батареи до того, как эта надпись появится на дисплее.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поздравляем! Вы закончили знакомство с прибором ДЕЛЕОН, в процессе которого вы узнали много нового о вашем металлоискателе. Но лучший учитель - практика. Я рекомендую выйти с прибором на природу и практиковаться с ним как можно больше. Любое время, затраченное на работу с прибором, дает вам ценный опыт.

ТЕХНИКА РАБОТЫ С МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ

Обращение с прибором

Металлоискатель следует держать в положении, удобном для вас, как описано выше в разделе «Регулирование длины штанги и угла наклона катушки». Перемещайте катушку из стороны в сторону по дуге длиной около 1 метра, перекрывая каждый предыдущий взмах. Прибор ДЕЛЕОН сконструирован так, что для достижения максимальной глубины не требуется очень быстрого перемещения катушки из стороны в сторону, что было характерно для первых динамических металлоискателей. Поэтому перемещайте катушку со скоростью, которая удобна для вас. Более того, при быстром перемещении катушки вы можете потерять глубину, работая на сильно минерализованном грунте.

Независимо от того, какой режим вы используете, старайтесь держать катушку ближе к земле и на одной и той же высоте от нее. Большинство людей, как правило, приподнимают катушку в конце взмахов подобно маятнику, особенно если они спешат. Старайтесь этого избегать, так как при любом приподнимании катушки над землей вы, соответственно, теряете глубину.

На подстриженных газонах вы можете перемещать катушку прямо по подстриженной траве. Там, где травы нет, а присутствуют камни или песок, не рекомендуется касаться катушкой грунта, так как он действует как абразив и быстро протрет нижнюю поверхность катушки. Для сохранения катушки рекомендуется применять защитный чехол, который предохраняет низ катушки. Старайтесь не бить катушку о камни, так как это может приводить к появлению ложных сигналов, схожих с сигналами от объектов, представляющих интерес. Однако, если вы держите катушку высоко над землей, вы теряете глубину.

Определение точного местоположения объекта

При определении местоположения объекта режим ALL METAL MODE (Все металлы) имеет определенные преимущества над режимом DISCRIMINATE MODE (Режим дискриминации), поскольку здесь отсутствуют ложные сигналы и отпадает необходимость перемещения катушки, чтобы получить сигнал от объекта.

Лучше всего определять местоположение объекта путем крестообразного перемещения над ним катушки, работая в режиме ALL METAL MODE. Помните, что сигнал всегда наиболее громкий, когда объект находится непосредственно над центром катушки.

Проводите катушку над объектом сначала из стороны в сторону, а затем вперед и назад до тех пор, пока вы не определите центр креста - то место на земле, где сигнал наиболее громкий.

Определение местоположения объекта в режиме дискриминации также делается при крестообразном перемещении катушки. Помните, что прибор дает короткий сигнал, когда объект оказывается вблизи центра катушки. Понижение скорости перемещения катушки поможет вам выявить центр креста, поскольку реакция прибора на объект уменьшается при низких скоростях, позволяя легче коррелировать звук с центром катушки.

Другой очень легкий способ заключается в перемещении катушки из стороны в сторону над объектом очень короткими взмахами, перемещаясь над объектом вперед и назад. Снижайте скорость перемещения катушки и длину взмахов до тех пор, пока не получите сигнал только в одной точке. В этот момент объект находится прямо под центром катушки.

Другой способ определения местоположения объекта в режиме дискриминации заключается в переключении прибора в режим «Все металлы» и проверки реакции прибора на объект. Помните, что этот режим не восприимчив к ложным сигналам в отличие от режима дискриминации и может иногда давать четкий и более постоянный сигнал от трудных объектов, таких как никелевая монета по соседству с язычком от банки. Переключая с одного режима на другой и сравнивая реакцию прибора на объект в обоих режимах, часто удается лучше определить положение объекта. Наконец, приподнимание катушки над землей может

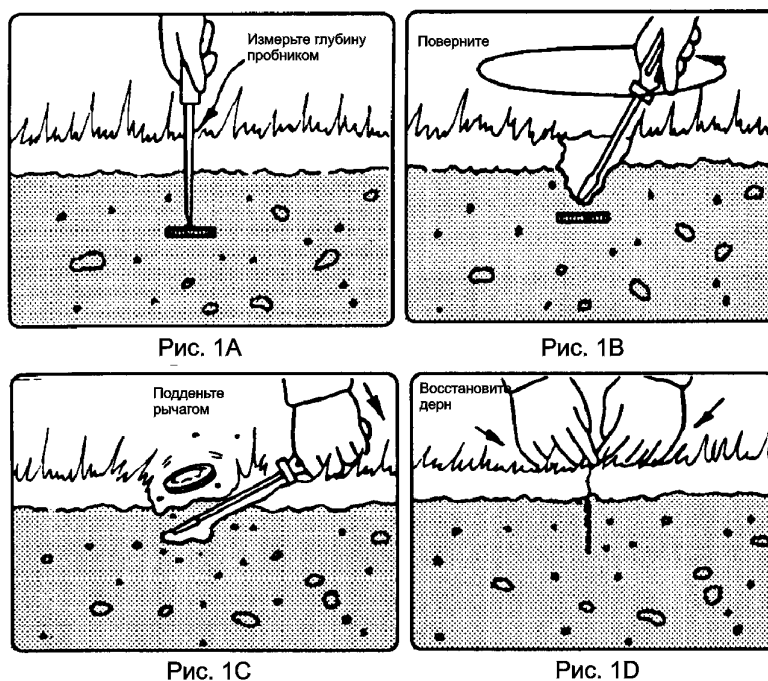
также помочь сузить сигнал от объекта. Почаще практикуйтесь в определении местоположения объектов и вскоре вы будете это делать более точно и более быстро.

Создание испытательной площадки

Для того, чтобы лучше узнать, как прибор будет вести себя в поле, полезно выбрать участок, свободный от металла и закопать на нем на разную глубину некоторые монеты и предметы из разряда металлического мусора и затем посмотреть, как прибор реагирует на них в режимах «Все металлы» и «Дискриминация». Объекты закапывайте на расстояние не менее 30 см друг от друга на глубину от 5 до 10 см. Нарисуйте схему расположения ваших объектов, чтобы быть уверенным в том, что и где закопано и на какой глубине. Практикуйтесь на этих объектах, привыкая к сигналам прибора. Это также позволит вам выбрать оптимальную скорость сканирования. Такие испытательные площадки или полигоны - лучший инструмент для оттачивания вашего мастерства по поиску в земле предметов с помощью металлоискателя.

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 подденьте 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. 2B). 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. 2C). Проверьте катушкой наличие других объектов. Сгребите всю землю в ямку. Посадите на место пробку и уплотните ее ногой (рис. 2D).

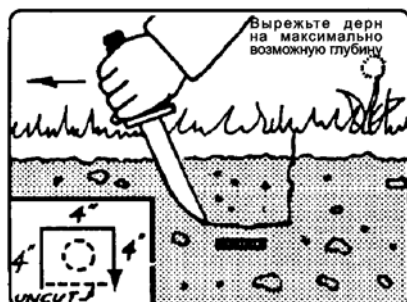


Рис. 2А

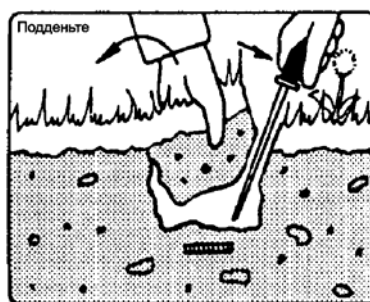


Рис. 2В

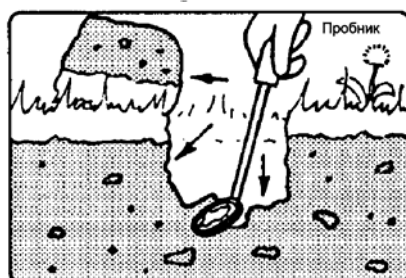


Рис. 2С

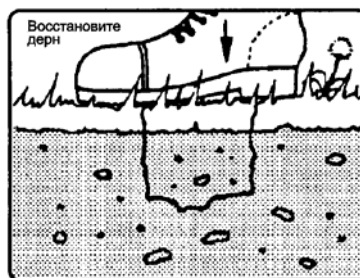


Рис. 2D

ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

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 ею 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 “ДЕЛЕОН” используется чехол № SCUFF-9x8 CS (по каталогу).

ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ

Концентрическая катушка 9x8", поставляемая с металлоискателем “ДЕЛЕОН” сконструирована для наилучшей работы в большинстве применений. 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 “ДЕЛЕОН”, 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	Овальная, широкозахватная, с открытым центром, белая, размерами 30x25 см

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 kHz
Тип катушки	концентрическая
Размер катушки	9x8 дюймов
Длина кабеля	около 90 см
Звуковая частота в режиме звуковой идентификации объектов	350-800 Hz
Звуковая частота в режиме All Metal	350-950 Hz
Звуковой выход Размер гнезда наушников	динамик диаметром 37 мм и гнездо для наушников 6 мм
Вес	1,2 кг
Батарея	8 шт., AA (щелочная)
Срок службы батареи	10-20 часов
Оптимальный рабочий режим	1°C-40°C
Оптимальная влажность	0-75%
Рабочие режимы	“Все металлы”, “Дискриминация” (бесшумный),