

TEKNETICS *Liberator*

Руководство пользователя



Используйте щелочные
батареи 9 вольт.

Не используйте
батареи Heavy Duty.

Не используйте цинк-
углеродные батареи.



Поздравляем!

Поздравляем с покупкой вашего нового металлоискателя Teknetics® Liberator. Liberator - результат 9 лет разработки, благодаря чему создан в легком весе, с точным определением целей и внушительной глубиной обнаружения.

Металлоискатель может использоваться как с заводскими настройками, так и с подобранными индивидуально под любые условия или запросы. У Liberator есть уникальные функции: усовершенствованный V-Break®, Дуга Проводимости высокого разрешения, Программная память, также, как и Ручные и Автоматические режимы поиска.

Кладоискатели со всего света уже оценили достоинства этого революционного нового металлоискателя. Руководство пользователя поможет вам использовать Liberator с максимальной эффективностью, и мы надеемся, что вы внимательно прочитаете его перед первым использованием.

Желаем удачи в поиске!

СОДЕРЖАНИЕ

Терминология	3
Комплектация.	4
Сборка	5
Батарейки (используйте щелочные)	6
Демонстрация возможностей	7
Основы приборного поиска	8-9
Элементы управления	10
Дисплей.	11
Идентификация цели	12
Работа с элементами управления.	13
Меню	14-16
Режимы работы	17
Пинпойнт	18
Отстройка от грунта.	19-20
Наушники	20
Глубиномер и шкала целей.	21
Решение проблем	22
Этический кодекс кладоискателя.	23

ТЕРМИНОЛОГИЯ

В данном руководстве используются следующие термины, которые считаются общепринятыми в среде поисковиков.

Реликвия

Объект, представляющий интерес из-за своей связи с историческим прошлым. Многие реликвии сделаны из железа, бронзы, драгоценных металлов.

Железо

Распространенный металл, который в некоторых случаях поиска является нежелательным объектом. Например, старые банки, трубы, болты, гвозди. Иногда из железа сделаны и ценные объекты (пушечные ядра, старинное оружие и детали старинных сооружений, повозок и др.).

Чермет

Объекты из металлов или сплавов на основе железа, либо содержащие железо.

Игнорирование □

Обозначение металла как игнорируемого (отсеченного от поиска) означает, что металлоискатель не издает звукового сигнала и не выдает числа идентификации при попадании объекта из данного металла в зону обнаружения катушки.

Дискриминация □

Способность металлоискателя игнорировать определенные металлы и по-разному реагировать на различные типы металлов.

Дискриминация – это важная характеристика профессионального металлоискателя. Она позволяет пользователю не обращать внимание на мусор и другие посторонние объекты.

Пинпойнт

Процесс определения точного местоположения скрытого объекта. Давно лежащие в земле металлы образуют ореол в земле и их достаточно трудно отделить от почвы.

V.C.O.

Эта аббревиатура означает voltage controlled oscillator, по-русски - генератор управляемого напряжения. Это разновидность сигнала на цель, когда звук возрастает в зависимости от близости и размера цели. Очень слабые сигналы будут на маленькие и очень глубоко закопанные предметы, а громкие сигналы - на большие или близкие к катушке объекты.

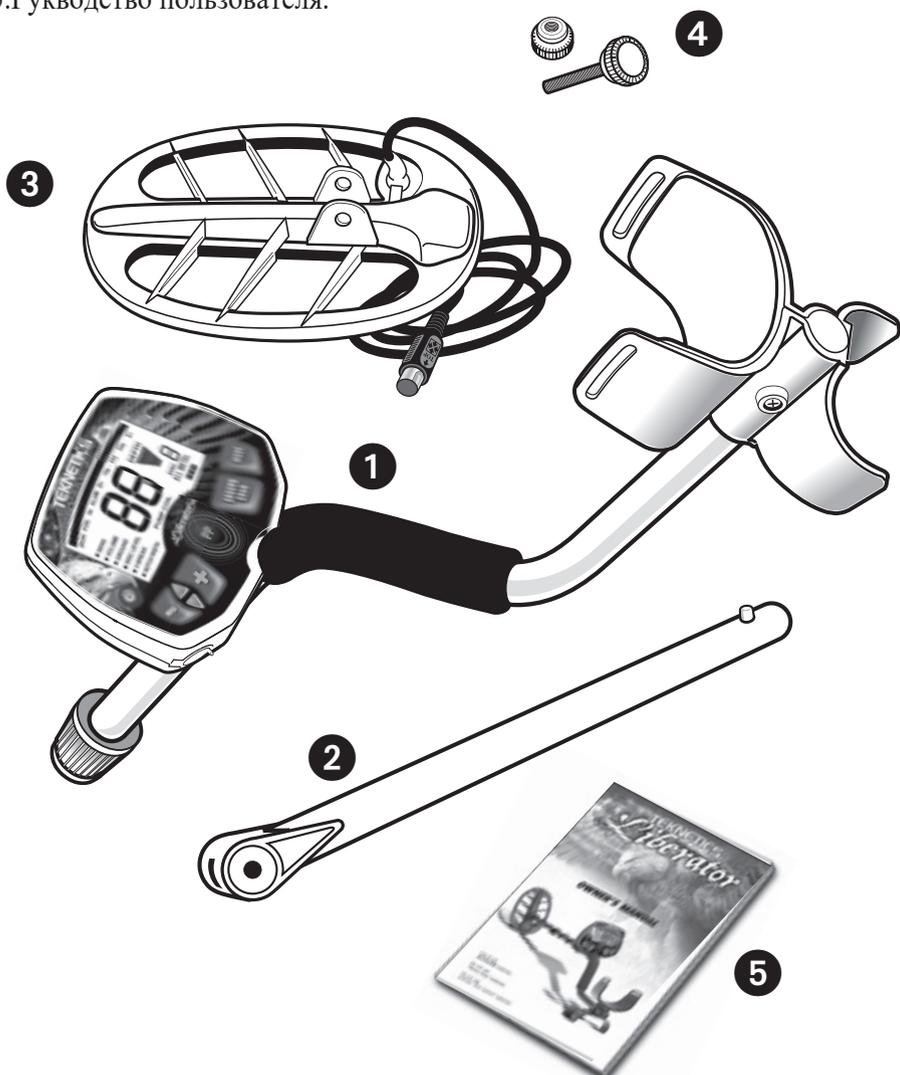
Отстройка от грунта

Отстройка от грунта - это способность металлоискателя «видеть сквозь землю», игнорируя сложный минеральный состав грунта. Liberator создан, чтобы работать на сложных грунтах, игнорируя помехи от большинства минерализованных грунтов.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

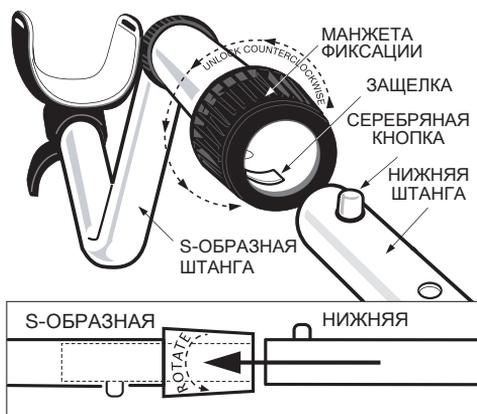
В коробке находятся:

1. S-образная штанга, блок управления, подлокотник, подставка.
2. Нижняя штанга.
3. Катушка
4. Болт, гайка.
5. Руководство пользователя.

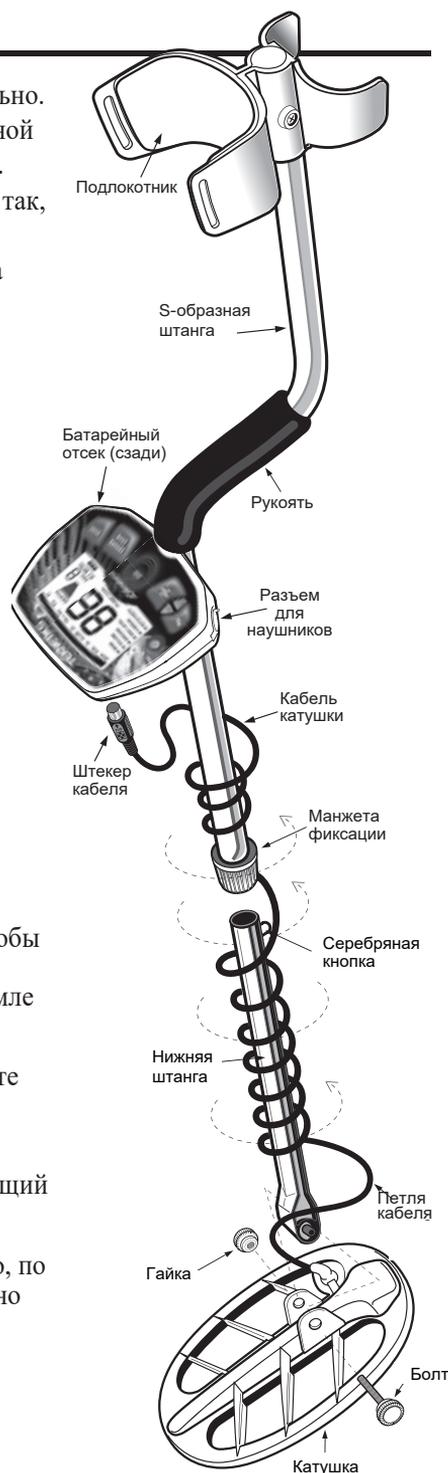


СБОРКА

1. Поверните S-образную штангу вертикально.
2. Ослабьте манжету фиксации на S-образной штанге, вращая ее против часовой стрелки.
3. Вставьте нижнюю штангу в S-образную так, чтобы была нажата серебряная кнопка.
4. Вращайте нижнюю штангу до того, пока серебряная кнопка не покажется и не защелкнется в отверстии.



5. Прикрепите катушку к нижней штанге, используя гайку и болт.
6. Настройте длину нижней штанги так, чтобы вам было удобно стоять в полный рост, а катушка при этом была бы параллельна земле перед вами.
7. Оберните кабель вокруг штанги. Оставьте петлю так, чтобы можно было менять угол катушки.
8. Вставьте штекер кабеля в соответствующий ему разъем сзади блока управления.
9. Заверните манжету фиксации полностью, по часовой стрелке, так, чтобы штанги надежно закрепились относительно друг друга.



БАТАРЕИ

Металлоискателю для стабильной работы требуется одна **батарея на 9 вольт**. Используйте только щелочные (алкалиновые) батарейки! Батарея не входит в комплект. Не используйте батарейки Heavy Duty, цинк-карбоновые батарейки. Можно использовать аккумуляторы, мы рекомендуем никель-металлгидридные (Ni-Mh).

Батарейный отсек расположен на задней стороне блока управления. Сдвиньте крышку батарейного отсека в сторону, чтобы ее снять. Вставьте батарею. Закройте крышку отсека. Когда нужно вынуть батарею, просто надавите на основание батареи (как на картинке ниже).

ВРЕМЯ РАБОТЫ

Прибор с новой щелочной батареей работает 20-25 часов. С перезаряжаемой батареей (аккумулятором) - около 8 часов. Далее нужно сменить батарею.

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Индикатор заряда батареи имеет три сегмента и рамку. Далее приведены значения заряда батареи (щелочной) в соответствии с символами.



3 сегмента высвечивается - 8,1 вольт или более

2 сегмента высвечивается - 7,1-8 вольт

1 сегмент высвечивается - 6,5-7 вольт

Ни одного сегмента не высвечивается - 6,2-6,4 вольт

Мигает рамка - 6,1 вольт или менее

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ И ГРОМКОСТЬ ДИНАМИКА

Громкость динамика немного снижается, когда на индикаторе заряда виден только один сегмент. Когда мигает рамка, снижение громкости очень заметно.

УТИЛИЗАЦИЯ БАТАРЕЕК

Обычные щелочные батарейки могут быть выброшены в обычную емкость для отходов и утилизированы. Нещелочные батарейки должны быть утилизированы. Обратитесь к муниципальным властям, чтобы узнать, где утилизируют батарейки.

ДЕМОНСТРАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

I. Предметы, которые вам понадобятся: гвоздь (из железа), 5 центов США, 10 центов США, 25 центов США, золотое кольцо, цент США с 1982 года (цинк).

II. Расположение металлоискателя

а. Положите металлоискатель на стол так, чтобы катушка свешивалась с краю. Или аккуратно положите металлоискатель на землю. Расположите катушку подальше от стен, пола, металлических объектов.

б. Снимите часы, кольца, украшения.

г. Выключите лампы, светильники и прочие источники электропомех.

д. Поверните поисковую катушку, как на картинке.

е. Сбросьте настройки металлоискателя до заводских:

выключите металлоискатель, нажмите и удерживайте кнопку **MODE**.

Нажмите кнопку **включения**.



III. Демонстрация режима “Монеты”

а. Если на дисплее нет надписи DISC C, повторите пункт II. Сейчас вы перешли в режим “Монеты”.

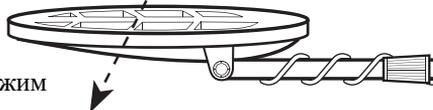
б. Водите объектами над катушкой. Ведите монетой ровно, параллельно катушке. Запоминайте звуки и двузначные числа на экране при проведении монетой.

Высокий тон: 10 центов, 25 центов, серебряная монета.

Средний тон: 5 центов, большое золотое кольцо.

Низкий тон: 1 цент (цинк), маленькое золотое кольцо.

Гвоздь в режиме “Монеты” не будет звучать и определяться.



IV. Демонстрация режима “Дискриминация”

Для демонстрации используется режим DISC2. Есть и другие режимы дискриминации

а. Нажимайте кнопку **MODE**, пока не появится надпись DISC 2 в нижнем правом углу.

б. Проведите гвоздем. Теперь его слышно и видно. Он звучит низким тоном.

в. Проведите другими предметами над катушкой. Они все производят одинаковый звук, но обозначены разными числами на дисплее. Заметьте, что благодаря V.C.O. звук меняется при приближении объекта к катушке.

г. Нажимайте **кнопку-стрелку вниз**, пока не засветится надпись DISC LEVEL.

д. Нажимайте **кнопку с плюсиком**, пока на дисплее не появится число 19.

е. Проведите гвоздем. Металлоискатель его снова не определяет, так как он “игнорируется”.

ж. Нажимайте **кнопку с плюсиком**, пока на дисплее не появится число 59.

з. Теперь не определяются 1 цент и 5 центов. Они “игнорируются”.

V. Демонстрация пинпойнта

а. Нажмите и удерживайте кнопку **PP**. Эти же символы появятся на дисплее.

б. Медленно поднесите к катушке монету, не размахивая ею.

в. Приближайте монету к катушке, опуская ее, а затем поднимите.

г. Обратите внимание, что звук меняется, когда монета становится ближе.

д. Обратите внимание, что на шкале глубинометра высвечиваются разные сегменты.

ОСНОВЫ ПРИБОРНОГО ПОИСКА

Металлоискатель предназначен для обнаружения металлических объектов под землей. При поиске целей вам придется преодолевать следующие проблемы:

- 1. Игнорировать сигналы, вызываемые содержащимися в грунте минералами.*
 - 2. Игнорировать сигналы, вызываемые не нужными вам металлическими предметами - например, пробками и язычками.*
 - 3. Определять тип обнаруженной цели перед тем, как ее выкапывать.*
 - 4. Оценивать размер и глубину объекта, чтобы его проще было выкопать.*
 - 5. Устранить влияние электромагнитных помех от других электронных устройств.*
- Ваш металлоискатель разрабатывался с учетом этих требований.

1. Грунт и его минерализация.

Минералы содержатся во всех грунтах. Сигналы, вызываемые минералами, могут создавать помехи сигналам от металлических объектов, которые вы хотите найти. Все грунты отличаются друг от друга типом и содержанием присутствующих в них минералов. Поэтому рекомендуется подстраивать металлоискатель применительно к условиям работы на конкретном грунте. В металлоискателе Liberator предусмотрена функция полуавтоматического и ручного устранения ложных сигналов для грунтов большинства типов.

Чтобы довести до максимума точность идентификации целей и глубину их обнаружения, для настройки устройства на конкретный грунт можно воспользоваться функцией GROUND GRAB (GG). Функция Отстройки от грунта (Ground Cancelation) также поможет. Об этой функции читайте в специальном разделе.

2. Мусор.

При поиске монет хочется игнорировать посторонние объекты – такие, как фольга, гвозди, пробки. Вы можете видеть цифровые значения и слушать звуковые сигналы на каждую обнаруженную цель и решать, стоит их выкапывать или нет. Или же вы можете исключить нежелательные предметы из числа обнаруживаемых, включив дискриминацию (DISCRIMINATION).

3. Определение типа целей.

Различные типы металлов обозначаются двузначным числом на дисплее со значениями от 0 до 99. Эти цифры обозначают уровень электрической проводимости объекта. Высокие значения характерны для высокопроводящих целей. Объекты из железа обозначаются более низкими цифрами. Обычно самые высокие цифры у серебряных монет.

4. Размер и глубина залегания целей.

Относительную глубину залегания цели помогает определить 5-сегментный глубиномер. Он дает возможность понять, насколько цель далеко от катушки. Чем глубже цель, тем больше сегментов высвечивается на шкале глубиномера. Для более точного определения местоположения цели нужно использовать режим пинпойнта. Подробности о пинпойнте - в соответствующем разделе руководства.

ОСНОВЫ ПРИБОРНОГО ПОИСКА

5. Электромагнитные помехи (ЭМП).

Электромагнитные помехи могут вызывать случайные срабатывания металлоискателя, потерю чувствительности или периодические появления неустойчивого звукового сигнала. Обычными источниками ЭМП - линии электропередач, оборудование линий связи, мобильные телефоны, лампы дневного света, военная и полицейская электроника (радары, рации), другие металлоискатели, компьютерное оборудование.

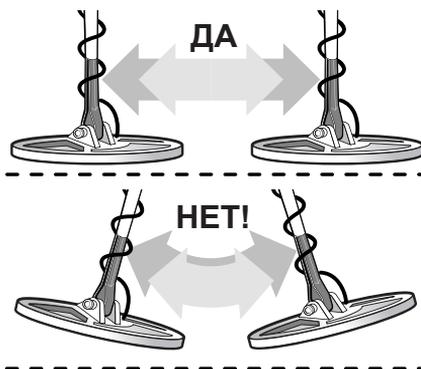
Чтобы снизить влияние ЭМП, вам нужно снизить чувствительность (SENSITIVITY). В зонах, где уровень ЭМП высокий, работа на сниженной чувствительности приведет к некоторой потере глубины обнаружения, но, по крайней мере, будет меньше ложных сигналов и металлоискателем вообще можно будет пользоваться.

ДВИЖЕНИЕ КАТУШКОЙ

Методика взмахов

Двигайте металлоискателем так, чтобы катушка ходила из стороны в сторону. Держите катушку параллельно земле, не поднимайте ее на концах взмахов.

Такие движения помогут вам найти цель. Для пинпойнта размахивать катушкой не нужно.



РАБОТА С ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ



Кнопка
вкл./выкл.

Нажимайте +
или -, чтобы
выбрать
значение
настройки

Кнопки ▲ и ▼
для промотки
меню

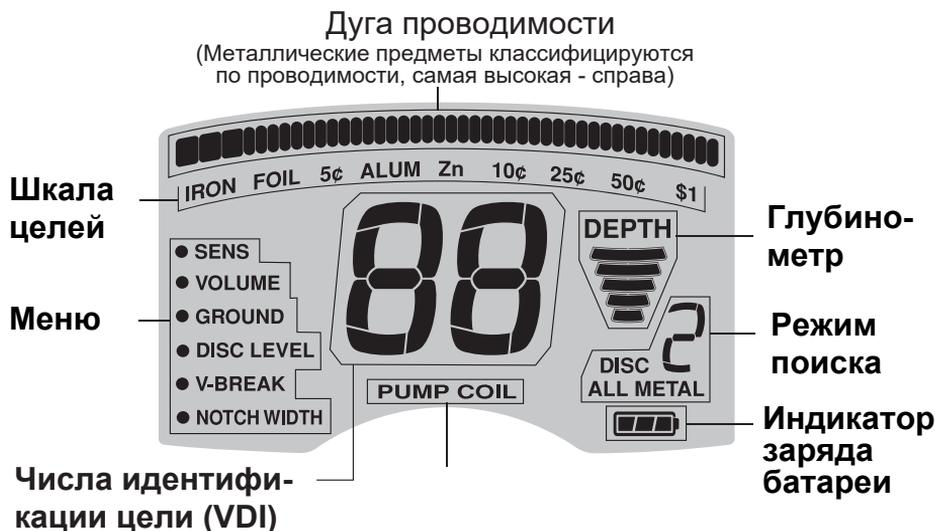
Нажмите и
удерживайте, чтобы
провести отстройку от
грунта (доступно в
режимах ALL METAL,
DISC2 DISC3 DISC4)

Нажмите и
удерживайте,
чтобы войти в
режим пинпойнта
в любое время

Быстрая настройка.
Временно
активирует режим
"Все металлы" в
любом режиме
дискриминации

Нажмите,
чтобы
выбрать один
из 7 режимов
поиска

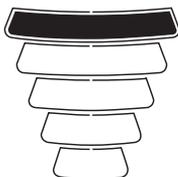
ДИСПЛЕЙ



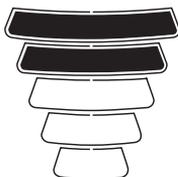
ГЛУБИНОМЕТР

Предметы размером с монету находятся на глубине до 25 см.
5-сегментная шкала глубины предназначена для таких предметов.

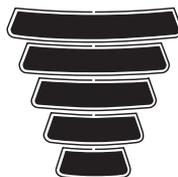
Возле поверхности



Неглубоко



Очень глубоко



Глубина залегания монет и других целей, показанная на 5-сегментном глубиномере, примерная. Например, все 5 сегментов могут означать, что под катушкой монета на глубине 22 см, а могут и означать, что под катушкой куда более глубоко расположен большой объект. Используйте сведения от глубиномера в комплексе с числами идентификации цели на дисплее.

ПЕРЕГРУЗКА

Если предмет из металла или очень сильно магнитная почва слишком близко к катушке, металлоискатель уйдет в перегруз, а на дисплее вместо цифр появится " - - ". При этом будут быстрые повторяющиеся звуки среднего тона. Перегруз не означает поломку, это означает, что детектор в данных условиях не может функционировать. Чтобы перегруз прекратился, переместитесь в другое место.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕЛИ

ЧИСЛА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЦЕЛЕЙ

Когда объект найден, металлоискатель генерирует звук и двухзначное число на дисплее (visual display identification, VDI). Возможные VDI целей - от 1 до 99. Числа показывают значение проводимости цели. Чем выше цифры, тем выше проводимость.

Металлоискатель Tesnetics Liberator способен распознавать цели, расположенные близко друг от друга. При этом на дисплее числа могут меняться, перескакивать.

Через 3 секунды после показа последнего числа VDI оно исчезает.

ДУГА (ШКАЛА) ПРОВОДИМОСТИ

В дополнение к числам идентификации целей, есть шкала проводимости. На ней показано, к какой категории целей относится объект под катушкой. Подсвеченный сегмент на дуге проводимости виден 3 секунды вместе с числом VDI.

ЗВУКОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Металлоискатель может производить от 1 до 4 типов звука на металлические объекты: V.C.O., низкой тональности, средней тональности, высокой тональности. Звуковая идентификация помогает визуальной (числа VDI).

Посмотрите, какой звук какому объекту соответствует в разных режимах поиска. См. таблицу:

Сектор на дуге	Железный	Золотой			Серебряный				
Категория	IRON	FOIL	5с	ALUM	Zn	10с	25с	50с	1S
Число VDI	1-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
РЕЖИМ	ТОНАЛЬНОСТЬ ЗВУКА								
DISC C Монеты	Не распознается	Средний	Не расп.	Низкий	Высокий				
DISC J Украшения	Не распознается	Средний			Высокий				
DISC A Артефакты	Не расп.	Низкий	Средний			Высокий			
DISC 2	Низкий	V.C.O.							
DISC 3	Низкий	V.C.O.			Высокий				
DISC 4	Низкий	V.C.O.	Средний	V.C.O.		Высокий			
ALL METAL Все металлы	V.C.O.								

Наклейка на лицевой стороне блока управления раскрашена в разные цвета. На дуге проводимости Чермет, цели из золота и серебра, как правило, будут в соответствующих цветовых сегментах.

Обратите внимание, что проводимость цели зависит не только от состава цели, но и от размера. Серебро более высокопроводящее, чем золото, потому по дуге ближе к правому краю, а чем больше серебряный объект, тем он правее.

РАБОТА С ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ

МЕНЮ

Меню расположено слева на дисплее. При поиске Меню скрыто и не активно. Используйте кнопки-стрелки вверх и вниз, чтобы выбрать позиции в Меню. Настроить можно:

- Sens (Чувствительность)
- Volume (Громкость)
- Ground (Ручная отстройка от грунта)
- Disc Level (Уровень дискриминации)
- V-Break (Изменение звука на определенные цели)
- Notch Width (Вырезка, “окна” дискриминации)
- Notch (Выборочная дискриминация)

Используйте кнопки + и -, чтобы ввести значение настройки.

РЕЖИМЫ ПОИСКА

У металлоискателя есть 7 режимов поиска. Каждый из них уже создан с определенным набором настроек под разные уровни подготовки кладоискателя, условия среды. Режимы поиска можно менять в зависимости от грунта, условий среды.

Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать один из режимов:

- DISCC - Монеты
- DISCJ - Украшения
- DISCA - Артефакты
- DISC2 - 2 тона
- DISC3 - 3 тона
- DISC4 - 4 тона
- ALL METAL (V.C.O.) - Все металлы

Сохранение настроек:

Когда металлоискатель будет выключен, все настройки сохранятся, кроме отстройки от грунта.

Как сбросить настройки до заводских:

- Выключите металлоискатель.
- Нажмите и удерживайте кнопку MODE.
- Нажмите кнопку включения, пока удерживаете кнопку MODE.
- Версия прошивки высветится на экране.
- Отпустите кнопку MODE; металлоискатель сбросил все настройки до заводских.

Быстрая настройка “Все металлы”:

В ЛЮБОМ режиме с дискриминацией есть возможность быстро переключиться в режим ALL METAL (Все металлы). Для этого надо зажать и удерживать кнопку MODE. Когда вы отпустите ее, металлоискатель перейдет в ранее выбранный режим.

МЕНЮ

Меню расположено с левой стороны дисплея. При поиске меню скрыто и не активно. Используйте кнопки-стрелки вверх и вниз, чтобы выбрать позиции в Меню. Выбранная позиция будет отмечена кружком. Чтобы выбрать значение настройки, используйте кнопки + и -. Описание настроек в меню - далее.

SENS (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ)

Чувствительность можно настраивать в диапазоне от 1 до 10. Чем выше значение, тем более чувствителен металлоискатель. Настройка чувствительности не влияет на чувствительность в режиме пинпойнта. Если металлоискатель шумит, когда под катушкой нет целей, снизьте чувствительность.

Поисковая катушка производит магнитное поле, и в этом магнитном поле оказываются предметы под землей. На это магнитное поле могут влиять ЭМП (электромагнитные помехи) от полей других электронных и электрических приборов. Мобильные телефоны, вышки связи и т.д. - все производят ЭМП, которые могут влиять на работу металлоискателя, заставляя его шуметь и выдавать ложные сигналы.

VOLUME (ГРОМКОСТЬ)

Настроить громкость можно от 0 до 10. При настройке повышается или понижается громкость сигнала из динамика на цели, а также звуки при нажатии кнопок и тревожные сигналы.

GROUND (ГРУНТ)

Балансировка грунта доступна в пределах от 1 до 99. Это означает, что вы вручную должны установить значение грунта, соответствующее фазе грунта.

Когда вы настраиваете отстройку от грунта вручную, дуга проводимости автоматически начинает отображать настройку грунта металлоискателя и значение фазы.

- Сектор чермета обозначает настройку грунта металлоискателя
- Противоположный конец дуги - это фактическая фаза грунта.
Если отображается только сектор чермета, то настройка грунта равна фактической фазе грунта.

Обратите внимание, то при настройке параметра GROUND уровень меняется на единицу значения только после 10 раз нажатия кнопки. Так что металлоискатель фактически имеет 1000 уровней настройки грунта, но для отображения используется двузначное число.

Параметр GROUND доступен только в режиме “Все металлы”. В других режимах параметр в меню не отображается.

МЕНЮ

GROUND (ГРУНТ) - продолжение.

Настройка грунта - единственная настройка, которая не сохраняется после выключения металлоискателя.

Настройку грунта можно провести в режимах DISC2, DISC3, DISC4, но нельзя в DISCC, DISCJ, DISCA. В этих режимах значение Грунта фиксировано на 82.

DISC LEVEL (УРОВЕНЬ ДИСКРИМИНАЦИИ)

Доступна настройка от 0 до 59. Все цели с VDI могут быть отсечены от поиска (игнорироваться). Например, если выставить значение 39, то цели с числом идентификации до 39 не будут обнаружены.

Единственное, металлоискатель не способен отсечь от поиска высокопроводящие цели (серебро).

V-BREAK (ИЗМЕНЕНИЕ ЗВУКА)

Эта настройка позволяет пользователю менять аудиоотклик на определенные цели. V-Break позволяет пользователю запрограммировать металлоискатель так, чтобы все цели с любым VDI в пределах 0-69 звучали НИЗКИМ тоном.

Например, пользователь установил V-Break на 42. Все цели со значением числа идентификации (VDI) ниже 42 будут звучать НИЗКИМ тоном. Звучание целей выше 42 не поменяется.

NOTCH WIDTH (ВЫРЕЗКА)

Когда вы нажимаете + и -, настраивая Notch Width, пустые “окна” на дуге проводимости будут означать, что цели, которые попали в эти “окна”, не будут найдены (они отсечены от поиска). Вы можете установить размер “окна” максимально на 20.

NOTCH (ВЫБОРОЧНАЯ ДИСКРИМИНАЦИЯ)

После установки ширины “окна” его можно перемещать с помощью настройки Notch. Она расположена с левого края “окна”. Невозможно переместить “окно” ниже 20, железо не может быть подвергнуто выборочной дискриминации. А если чермет вырезан из-за программы дискриминации, его не вернуть при помощи Notch.

Notch используется в режимах DISC 2,3,4.

МЕНЮ

Чтобы понять, как используются настройки меню, которые влияют на обнаружение целей и на их звучание, поменяйте настройку и наблюдайте, как работают выделенные сегменты, выцветшие и пустые.

Ниже примеры настроек.



1 Во время поиска высвечивается сегмент на дуге проводимости, соответствующий цели. Для примера взята монета в 25 центов США. Через 3 секунды число пропадет с экрана.



2 Используя настройку DISC LEVEL, нажимайте + или -, чтобы увидеть, какие цели будут отсекаются от поиска. Для примера Disc level = 39



3 V-Break меняет сегменты от видимых до выцветших (выцветшим соответствует низкий тон). Для примера Disc Level = 39, V-Break=49



4 Окно дискриминации принимает диапазон целей, ранее отклоненных при Дискриминации. Notch Width = 10.

На этом примере видно, что фольга и алюминий будут звучать низким тоном, а цели от цинка и выше - как обычно. Пустые сектора не будут озвучены, цели из них не будут найдены.



5 Notch перемещает позицию окна дискриминации на дуге проводимости. Когда окно перемещается по дуге, идет инверсия статуса обнаружения объектов в выделенном окне.

Пример 1: Notch = 34

Пример 2: Notch = 50

РЕЖИМЫ ПОИСКА

DISC C

Этот режим предназначен для поиска монет. Железо, чермет, фольга, алюминий игнорируются. Тональность звучания целей следующая:

Низкий тон - цинк

Средний тон - 5 центов США

Высокий тон - 10,25,50 центов, 1 доллар, серебро.

Чувствительность и громкость могут быть настроены индивидуально. Грунт установлен на 82 и не может быть изменен.

DISC J

Режим предназначен для поиска украшений. Чермет игнорируется.

Тональность звучания:

Средний тон - золото, мелкое серебро.

Высокий тон - серебро.

Чувствительность и громкость могут быть настроены индивидуально.

Грунт установлен на 82 и не может быть изменен.

DISC A

Режим создан для поиска артефактов, реликвий. Будут обнаружены крупные предметы из железа. Мелкие предметы из железа обнаружены не будут. Тональность звучания:

Низкий тон - железо

Средний тон - фольга, 5 центов, алюминий, цинк, золото.

Высокий тон - медь, серебро.

Чувствительность и громкость могут быть настроены индивидуально.

Грунт установлен на 82 и не может быть изменен.

DISC 2, 3 и 4 - в этих режимах не могут быть использованы настройки V-Break, Disc Level, Notch и Ground. Выберите по желанию количество тонов, которыми будут озвучиваться разные цели.

DISC 2 (два тона)

Доступен низкий тон и V.C.O. V-Break ограничивает диапазон целей, которые производят низкий тон. Заводская настройка V-Break=19; если не настраивать, все железо озвучивается низким тоном.

DISC 3 (три тона)

Такой же режим, как **DISC2**, только добавлен высокий тон на высокопроводящие цели (например, серебро).

DISC 4 (4 тона)

Такой же режим, как **DISC2**, только добавлены высокий тон и средний.

ALL METAL

Режим "Все металлы" позволяет искать абсолютно все цели из металла. Многие кладоискатели предпочитают вести поиск в этом режиме, чтобы не пропустить ни одной цели, при этом приходится копать много мусора. Аудио на все цели - V.C.O.

ПИНПОЙНТ

Нажмите и удерживайте кнопку PP, чтобы войти в режим пинпойнта. Размахивать катушкой не нужно, неподвижная катушка просто приближается к цели и выдает сигнал.

Аудио при этом идет V.C.O., то есть при приближении к цели звук громче и выше.

Вместо числа идентификации цели на дисплее показывается глубина залегания цели в дюймах. Она актуальная для объектов размера монеты. После того, как вы поймали сигнал от цели в обычном режиме поиска, нажмите и удерживайте кнопку PP, чтобы точнее определить местоположение цели. Пинпойнт даст вам больше информации о форме и размере цели и поможет определить, где копать.

Как пользоваться пинпойнтом:

1. Нажмите и удерживайте PP.
2. Расположите поисковую катушку над землей или сбоку от цели.
3. Медленно перемещайте катушку над целью, и вы сможете отыскать ее по звуку. Цель там, где звук более громкий.

Сужайте область поиска:

1. Чтобы сужить область поиска, расположите центр катушки поблизости отклика, но не над самым центром.
2. Отпустите кнопку PP.
3. Немедленно нажмите и удерживайте кнопку PP снова.
4. При необходимости повторите процедуру сужения.

Примечание: Показатель глубины будет более точным после сужения.

ДРЕЙФ КАТУШКИ

Если вы планируете использовать пинпойнт непрерывно, то через некоторое время дететор начнет шуметь или потеряет чувствительность. Чтобы этого не произошло, время от времени включайте и выключайте пинпойнт.

Пинпойнт в динамических режимах (уточнение местоположения цели):

1. Помашите катушкой из стороны в сторону над целью.
2. Обратите внимание, где возник звуковой сигнал.
3. Повернитесь на 90 градусов вместе с катушкой и проверьте цель под таким углом. Зметьте, где сейчас сигнал.
4. Цель будет на пересечении линий, где возник сигнал.

ОТСТРОЙКА ОТ ГРУНТА

ЧТО ТАКОЕ ОТСТРОЙКА ОТ ГРУНТА?

Зачем мне нужна отстройка от грунта?

Все почвы имеют разный минеральный состав. Минерализация мешает прохождению сигналов от металлических целей. Metalloискатель Liberator оснащен особыми алгоритмами отстройки от этих помех с помощью установки баланса грунта. Функция отстройки от грунта позволяет пользователю более точно подстроить металлоискатель для условий поиска на любой почве.

Использовать отстройку от грунта рекомендуется в целях получения более точной и полной информации о цели под катушкой в обход помех от почвы и минералов, содержащихся в ней. Это быстрый процесс, когда металлоискатель мгновенно захватывает данные о почве, чтобы отстроиться от помех. Благодаря установке баланса грунта повышается глубина обнаружения цели.

Наиболее точное значение грунта (GROUND) выдается при “накачке” катушки в области поиска, свободной от металла.

Ground Grab - автоматическая отстройка от грунта

Эта настройка позволяет сразу же установить значение грунта, равное фазе грунта, по которому вы ищете. Нажмите и удерживайте кнопку GROUND GRAB, чтобы вызвать автоматическую отстройку от грунта. Так будет захвачено значение грунта и сохранено в детекторе. Чтобы настроить детектор точнее, покачайте катушку вверх и вниз, стоя на одном участке земли без металлических объектов поблизости.

1. Нажмите и удерживайте кнопку GROUND GRAB.
2. На дисплее станет видна катушка,двигающаяся вверх-вниз “насосным” движением.
3. Начните с расстояния 15 см над землей, опустите примерно до 2-3 см.
4. Продолжайте “насосные” движения, пока двузначное число на дисплее станет стабильным и на дуге проводимости не будет выцветших сегментов.
5. Когда двузначное число на дисплее больше не скачет, детектор установил фазу грунта правильно.
6. Отпустите кнопку GROUND GRAB, чтобы настройка сохранилась.

Во время захвата грунта металлоискатель переходит в режим “Все металлы”. Звуки, которые вы слышите при этом - помехи от грунта. В режимах DISCC, A, J невозможно использовать GROUND GRAB.

БАЛАНС ГРУНТА

РУЧНАЯ ОТСТРОЙКА ОТ ГРУНТА

Выберите GROUND в меню, чтобы отстроить металлоискатель от грунта вручную и изменить настройку Грунта, сохраненную в памяти металлоискателя.

Если настройка Грунт будет неправильная, при движении катушкой вверх-вниз появятся определенные звуки. Это звучит так, как будто вы вытаскиваете звук из земли или заталкиваете в землю.

- Если звук становится громче, когда вы подняли поисковую катушку, увеличьте значение Грунта (GROUND)

- Если звук становится громче, когда поисковая катушка опускается, уменьшите то же самое значение.

Примечание: Опытные пользователи сами настраивают параметр Грунт, чтобы слышать слабый ответ, когда опускается катушка. Это называется “настройка до позитивного ответа”.

РАЗЪЕМ НАУШНИКОВ

Откройте защитную крышку и подсоедините наушники к разъему. У металлоискателя разъем 1/4 дюйма (под джек, 6,35 мм). Возможно подключение любых стереонаушников, подходящих к разъему.

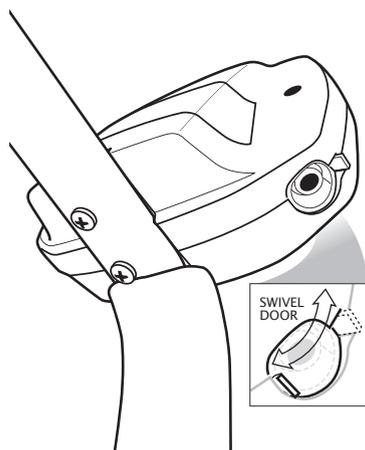
Когда работают наушники, внешний динамик выключен.

НАУШНИКИ

Использование наушников позволяет услышать самый слабый сигнал и экономит уровень заряда батареи.

Также удобно слышать чистый звук в местах, где очень шумно. Для безопасности не рекомендуется использовать наушники, когда вы ведете поиск вдоль шумных автодорог или в других опасных местах.

Прибор используется с наушниками с кабелем менее 3 метров.



ГЛУБИНОМЕТР И ШКАЛА ЦЕЛЕЙ

Посмотрите на дисплей своего прибора и разберитесь в категориях целей. Не у всех металлоискателей есть все категории.

ГЛУБИНОМЕТР

На дисплее отображается примерная категория цели и глубина обнаруженного предмета. Металлоискатель проводит идентификацию цели каждый раз, когда катушка проходит над целью. Если сигнал на цель меняется при повторном проведении катушкой по одному и тому же месту, возможно, это мусор. Практикуясь, вы поймете, что у хороших целей сигнал одинаковый.

ШКАЛА ЦЕЛЕЙ

При обнаружении предметов, изображенных на панели, они будут идентифицироваться с высокой точностью. Однако, если предмет не попадает ни в одну категорию, показания колеблются, это значит, что вы нашли неуказанный в категориях цели объект. Кроме того, чем больше расстояние между целью и катушкой, тем меньше точность идентификации цели.

ЗОЛОТО

Золотые предметы, как правило, расположены до середины шкалы или слева от центра на шкале. Хлопья золота уходят в “железо”. Маленькие золотые изделия определяются в сегменте “фольга” или “5 центов”. Большие золотые изделия – ближе к центру шкалы.

СЕРЕБРО

Серебряные предметы устанавливаются справа на шкале.

ЖЕЛЕЗО

Железные предметы всех размеров, от гвоздя до ценной исторической железной реликвии, оказываются с левого края шкалы.

ФОЛЬГА

Алюминиевая фольга попадает в категорию “Фольга”. Небольшие обломки язычков от алюминиевых банок от напитков тоже здесь.

5 ЦЕНТОВ

В эту категорию попадают золотые кольца, язычки с банок.

АЛЮМИНИЙ

Старые пробки и золотые кольца среднего размера - в этой категории.

ПРОБКИ/КРЫШКИ

Пробки, крышки, золотые кольца - в этой категории.

ЦИНК

В этой категории находятся монеты и предметы со средней проводимостью, вообще большинство современных монет.

Есть также следующие категории целей: 10 центов, 25 центов, 50 центов, 1 доллар - они обозначают данные монеты. В других странах эти категории обозначают монетные объекты с высокой проводимостью, наподобие серебряных монет, а также реликвии и большие по размеру объекты.

Предупреждение: шкала целей - только вспомогательная. Многие типы целей будут попадать в разные категории. При дискриминации категории могут также быть затруднены для определения.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

ПРИЗНАК	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Металлоискатель шумит, выдает ложные сигналы, у него низкая чувствительность	<ul style="list-style-type: none"> - Используйте детектор внутри помещения - Используйте детектор вблизи силовых кабелей - Используйте 2 детектора рядом - ЭМП в окружающей среде 	<ul style="list-style-type: none"> - Используйте детектор только на улице - Отойдите от кабелей - Работайте на расстоянии 6 м от другого детектора - Снизьте чувствительность
<p>Используйте только щелочные (алкалиновые) батарейки. Не используйте цинк-карбоновые, никель-металлгидридные, никель-кадмиевые и другие батарейки.</p>		
Низкая громкость динамика	<ul style="list-style-type: none"> - Батарея разряжается - Неправильный тип батареи 	<ul style="list-style-type: none"> - Смените батарею - Используйте щелочные
На дисплее мигают цифры / детектор производит звуки разной тональности.	<ul style="list-style-type: none"> - Несколько целей под катушкой - Очень высокая минерализация грунта - Очень высоко выставлена чувствительность 	<ul style="list-style-type: none"> - Поводите катушкой под разными углами - Отстройтесь от грунта - Снизьте чувствительность
Не включается, нет звука	<ul style="list-style-type: none"> - Батарея разрядилась - Неверно подсоединен кабель 	<ul style="list-style-type: none"> - Смените батарею - Проверьте разъемы

ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС КЛАДОИСКАТЕЛЯ

- Перед тем, как приступить к поиску, изучите федеральные законы.
- Уважайте частную собственность и не входите на частную территорию, не получив согласия владельца.
- Не забывайте закапывать за собой ямы и старайтесь ничего не повредить.
- Убирайте за собой всяческий мусор, в том числе и выкопанный вами.
- Уважайте и охраняйте доставшиеся нам в наследство природные ресурсы и дикую природу, а также частную собственность.
- Всегда поступайте вдумчиво и осмотрительно.
- Никогда не причиняйте ущерб историческому и археологическому наследию.
- Другие кладоискатели могут брать с вас пример; всегда ведите себя осмотрительно и учтиво, с учетом других людей.



WWW.MDREGION.RU

www.tekneticst2.com

TEKNETICS®

1465 Henry Brennan Dr. • El Paso, TX 79936 • (915) 633-8354

НАЙДИ СВОЙ КЛАД!



MDREGION.RU - ТОЛЬКО БЕЛАЯ ТЕХНИКА

8-800-555-4422

