

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ

TEKNETICS®

*eurotek*



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Использовать только ЩЕЛОЧНЫЕ батареи.**

**Не используйте мощные батареи (Heavy Duty).**

**Не используйте обычные угольно-цинковые батареи.**

## Поздравляем!

Поздравляем Вас с приобретением нового металлоискателя Eurotek®. Eurotek® - это результат многих лет исследований и разработок, посвящённых тому, чтобы дать Вам в руки инструмент, предназначенный специально для европейских условий кладоискательства. В разработке этого революционно нового металлоискателя принимали участие кладоискатели-энтузиасты со всего мира. Eurotek® обладает разрешением по параметру Target-ID, до этого не встречавшимся ни в одном из металлоискателей этого ценового диапазона. В нём впервые в отрасли применяются специальные возможности по идентификации железа и обратной связи по звуку. Настоящее руководство написано с целью помочь Вам использовать свой металлоискатель оптимальным образом, и мы надеемся, что Вы внимательно прочтёте его перед тем, как отправиться в свой первый поиск.

*First Texas Products желаем Вам удачного поиска!*

## СОДЕРЖАНИЕ

Терминология	3
Подготовка к сборке	4
Элементы питания	6
Краткая демонстрация возможностей	7
Основы работы металлоискателя	8
1. Минералы грунта	8
2. Мусор	8
3. Определение природы скрытых объектов	8
4. Размер и глубина залегания скрытых объектов	8
5. Электромагнитные помехи	8
Гнездо для наушников	9
Основные операции и управление	10
Выборы опций меню	11
Обзор операций	11
1. SENS (Чувствительность)	11
2. DISC (Дискриминация)	11
Дискриминация	13
Обнаружение объекта	13
Идентификационная отметка (Target-ID)	13
Двухтональная система	13
Техника работы в поле	14
Поза	14
Работа с рамкой	14
Индикатор глубины	15
Прочие возможности	16
Идентификация железа	16
Точная локализация	16
Предупреждение о перегрузке	16
Память	17
Сброс	17
Устранение неисправностей	18
Аксессуары	19
Этический кодекс кладоискателя	20

## ТЕРМИНОЛОГИЯ

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

## ИГНОРИРОВАНИЕ

Указание металла как «игнорируемого» означает, что металлоискатель не издаёт звукового сигнала и не выдаёт визуальной индикации при попадании данного объекта в зону обнаружения катушки.

## ДИСКРИМИНАЦИЯ

Способность металлоискателя издавать звуки разной тональности для разных металлов или его способность «игнорировать» определённые металлы называется дискриминацией - способностью по-разному реагировать на различные типы металлов.

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

## РЕЛИКВИЯ

Реликвия – объект, представляющий интерес из-за своего возраста или своей связи с историческим прошлым. Многие реликвии сделаны из железа, но они могут быть также сделаны из бронзы или драгоценных металлов.

## ЖЕЛЕЗО

Железо – это распространённый низкокачественный металл, который в некоторых случаях металлоискательства является нежелательным объектом. Примеры нежелательных объектов из железа – старые банки, трубы, болты, гвозди.

Иногда из железа сделаны и нужные объекты. Например, из железа изготовлены медальоны, удостоверяющие личность. Ценные реликвии также могут быть сделаны из железа; пушечные ядра, старинное оружие, детали старинных сооружений и повозок тоже могут быть изготовленными из железа.

## СТАЛЬ

Металлы, изготовленные из железа или содержащие железо.

## ЛОКАЛИЗАЦИЯ

Локализация – это процесс определения точного местоположения скрытого объекта. Давно лежащие в земле металлические предметы почти неотличимы от грунта, и поэтому с трудом поддаются локализации.

## ЯЗЫЧКИ ОТ БАНОК

Выброшенные язычки от банок из-под пива и прохладительных напитков попадают кладоискателям чаще всего. Они бывают самых разнообразных размеров и форм. Язычки могут быть проигнорированы с помощью управления дискриминацией, однако и у некоторых ценных объектов отклик очень похож на тот, что дают язычки, и при игнорировании язычков они тоже окажутся пропущенными.

## ОТСТРОЙКА ОТ ГРУНТА

Отстройка от грунта – способность металлоискателя «видеть сквозь землю», игнорировать находящиеся в грунте естественные минералы и реагировать только на обнаруженные металлические предметы. В данном металлоискателе встроена запатентованная схема устранения ложных сигналов при работе на сложном грунте.

## ПОДГОТОВКА К СБОРКЕ

В упаковке с вашим металлоискателем должно находиться следующее:

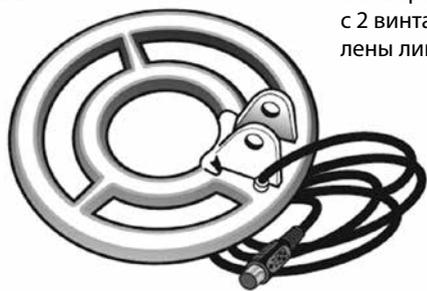
1. Блок управления



2. Узел подлокотника с винтом и контргайкой



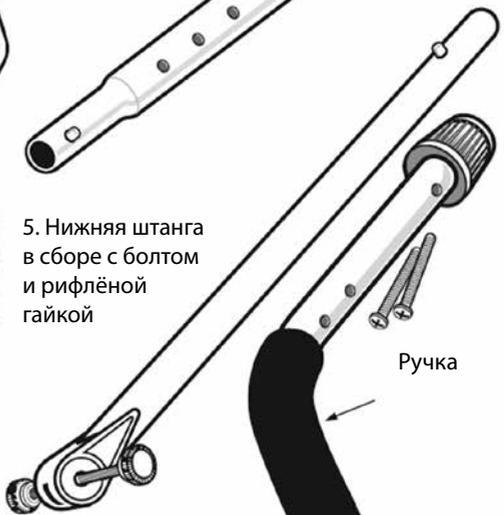
3. Катушка



4. Средняя штанга



5. Нижняя штанга в сборе с болтом и рифлёной гайкой



6. S-образная штанга с 2 винтами (прикреплены липкой лентой)



### Необходимые инструменты: Крестовая отвёртка №1

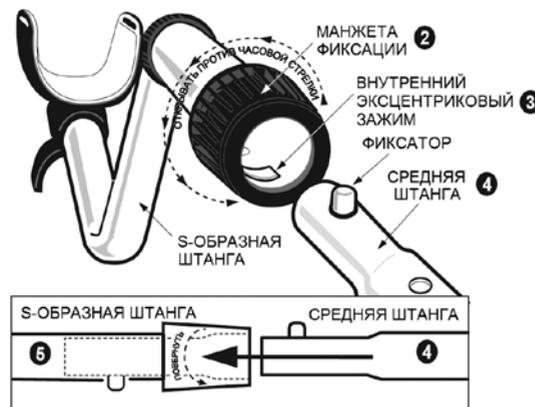
- Отвинтите винты от подлокотника.  
• Наденьте подлокотник на S-образную штангу.  
• Закрепите с помощью винта и контргайки.
- Двумя винтами прикрепите Блок управления; первым ставьте задний винт.

**Примечание:** ручка должна быть позади блока управления. Чтобы открыть доступ к переднему отверстию, отогните накладку из вспененной резины.

4

## СБОРКА

- Поставьте S-образную штангу прямо.
- Поверните МАНЖЕТУ ФИКСАЦИИ до упора против часовой стрелки.
- Всунув палец внутрь трубы, убедитесь, что ВНУТРЕННИЙ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ ЗАЖИМ не выступает над внутренней поверхностью трубы.



- Вставьте СРЕДнюю ШТАНГУ в S-ОБРАЗную ШТАНГУ, фиксатором вперёд.
- Поверните СРЕДнюю ШТАНГУ до момента, когда фиксатор попадёт в отверстие.
- Поверните МАНЖЕТУ ФИКСАЦИИ по часовой стрелке до щелчка.
- Повторите эту процедуру для НИЖНЕЙ ШТАНГИ.
- С помощью БОЛТА и РИФЛЁНОЙ ГАЙКИ закрепите РАМКУ на НИЖНЕЙ ШТАНГЕ.
- Отрегулируйте длину НИЖНЕЙ ШТАНГИ так, чтобы Вам было удобно работать, стоя прямо, при этом рука должна чувствовать себя свободно, а РАМКА должна быть параллельной земле и находиться перед Вами.
- Надёжно намотайте КАБЕЛЬ вокруг ШТАНГИ.
- Вставьте разъём в ответное гнездо с задней стороны корпуса. Убедитесь, что ключ и контакты совпадают.
- Затяните обе МАНЖЕТЫ ФИКСАЦИИ.

\* **Примечание:** Пользователи очень высокого роста могут приобрести опциональный Удлинитель Нижней Штанги (TUBE5X).

**Внимание:** Вставляя СРЕДнюю ШТАНГУ с поднятым ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ЗАЖИМОМ, не прикладывайте чрезмерное усилие – это может привести к появлению заусенцев на эксцентриковом зажиме. Если такое произойдёт, снимите заусенцы ножом, чтобы штангу можно было вставить.



5

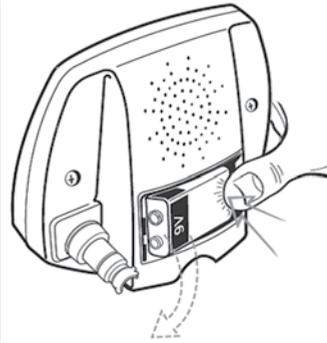
## ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

Для работы металлоискателя требуется одна ЩЕЛОЧНАЯ (АЛКАЛИНОВАЯ) 9-вольтовая батарейка (в комплект поставки не входит).

**Не используйте обычные угольно-цинковые батарейки. Не используйте элементы питания "Heavy Duty".**

Можно также использовать перезаряжаемые аккумуляторы. В этом случае мы рекомендуем использовать никель металлгидридные аккумуляторные батареи.

Отсек для элементов питания расположен на задней стороне корпуса. Чтобы открыть отсек, сдвиньте крышку и снимите её. Чтобы вынуть батарею было легче, сильно надавите на её нижний конец (см. рисунок).



### ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙ

Ожидаемая длительность работы от одной 9-вольтовой щелочной батарейки – 20-25 часов. Длительность работы от аккумуляторной батареи – примерно 8 часов без подзарядки.

### ИНДИКАТОР РАЗРЯДА БАТАРЕИ

Расположенная на дисплее справа иконка состоит из трёх сегментов и рамки. Для 9-вольтовой ЩЕЛОЧНОЙ батареи показания индикатора означают:

3 сегмента	Больше, чем 8,1 вольт
2 сегмента	От 7,1 до 8,0 вольт
1 сегмент	От 6,5 до 7,0 вольт
Ни один сегмент не высвечен	От 6,2 до 6,4 вольт
Мигающая рамка	6,1 вольт или меньше

### ГРОМКОСТЬ ДИНАМИКА И ЗАРЯД ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Можно заметить, что, когда высвечен только один сегмент индикатора заряда элементов питания, громкость динамика снижается.

Когда высвечен только контур индикатора, снижение громкости динамика становится весьма заметным.

### Локтевая манжета (опциональный аксессуар)

Локтевую манжету можно приобрести как дополнительный аксессуар. Некоторые пользователи, когда они энергично двигают металлоискателем, предпочитают манжету, чтобы металлоискатель надёжнее держался в руке.

Металлоискателем можно пользоваться и без манжеты, в подавляющем большинстве случаев это не влияет на балансировку и стабильность устройства.



Арт. № 2021112000

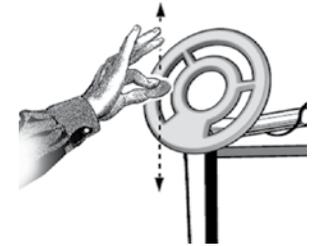
## КРАТКАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

### I. Что потребуется

- Гвоздь • Золотое кольцо (рекомендуется попробовать кольца разных размеров)
- Крупная серебряная монета

### II. Расположение металлоискателя

- а. Поместите металлоискатель на стол так, чтоб катушка была за краем стола. Или Вы можете попросить кого-либо подержать металлоискатель так, чтоб катушка не была близко к грунту.
- б. Катушка должна находиться вдали от стен, пола и металлических предметов.
- в. Снимите с рук наручные часы, кольца и украшения.
- г. Выключите бытовые приборы или осветительные устройства, которые могут создать электромагнитные помехи.
- д. Разверните катушку металлоискателя по направлению к корпусу детектора.



### III. Включение питания

Нажмите на кнопку .

### IV. Проведите рукой с тестовым предметом перед катушкой

- а. Обратите внимание на разный тон звукового сигнала и на различие в показаниях идентификатора объекта (считаем, что значение параметра дискриминации DISC – установленное по умолчанию).

ОБЪЕКТ	ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА	ТОН
Гвоздь	низкие (т. е. 10-35)	Переменный
Золотое колечко	средние (т. е. порядка 50)	Переменный
Крупное золотое кольцо	средние (но выше, чем для маленького)	Переменный
Серебряная монета	высокие (т. е. 89-90)	Высокий

- б. Необходимо движение.
  - Чтобы быть обнаруженными, предметы должны перемещаться относительно катушки.
  - Объекты при своём движении должны оставаться параллельным рамке.

### V. Нажмите один раз на кнопку для входа в программу DISC.

- а. Продолжая махать перед рамкой гвоздём, нажмите  для увеличения уровня параметра DISC.
- б. Продолжайте нажимать , увеличивая уровень дискриминации.
  - Обратите внимание, что когда значение параметра DISC становится равным идентификационной отметке от объекта (Target-ID), металлоискатель перестаёт реагировать на гвоздь.

**Предупреждение:** если проводить гвоздем перед рамкой под другим углом, значения отметки от объекта будут другими.

### VI. Повторите шаг V, взяв золотое колечко и затем серебряную монету.

## ОСНОВЫ РАБОТЫ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ

Данный металлоискатель предназначен для обнаружения скрытых в земле металлических объектов. При поиске металла Вам необходимо:

1. Игнорировать сигналы, вызываемые содержащимися в грунте минералами.
2. Игнорировать сигналы, вызываемые ненужными Вам металлическими предметами, например, гвоздями.
3. Определять тип обнаруженного объекта перед тем, как его выкапывать.
4. Оценивать размер и глубину нахождения объекта, чтобы его проще было выкопать.
5. Устранять влияние электромагнитных помех от других электронных устройств.

Ваш металлоискатель разрабатывался с учётом этих требований.

### 1. МИНЕРАЛЫ ГРУНТА

Минералы содержатся во всех грунтах. Сигналы, вызываемые такими минералами, могут создавать помехи сигналам от металлических объектов, которые Вы хотите найти. Все грунты отличаются друг от друга, причём значительно, типом и содержанием присутствующих в них минералов. В металлоискателе Eurotek® предусмотрены предустановленные режимы отстройки от грунта. От пользователя не требуется проводить подстройку.

### 2. МУСОР

При поиске монет хочется игнорировать посторонние объекты – такие, как алюминиевая фольга или гвозди. Вы можете определять отметку объекта и слушать звуковые сигналы от всех обнаруженных предметов и сами решать, стоит их выкапывать или нет. Или же вы можете исключить нежелательные металлические предметы из числа обнаруживаемых, воспользовавшись функцией DISCRIMINATION (селективное обнаружение).

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИРОДЫ СКРЫТЫХ ОБЪЕКТОВ

Различные объекты идентифицируются на дисплее двузначным числом от 1 до 99. Числа служат индикатором относительной электропроводности различных объектов. Объектам с большей электропроводностью соответствуют большие значения. Объекты из железа, ценность которых обычно невелика, отображаются меньшими значениями. Серебряным монетам обычно соответствуют самые максимальные значения.

### 4. РАЗМЕР И ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ СКРЫТЫХ ОБЪЕКТОВ

Относительная глубина залегания объекта отображается трехразрядным столбцовым индикатором. Этот столбцовый индикатор может показывать относительный размер различных объектов или их расстояние от рамки, в левой части дисплея, как одноразрядное число, от 0 до 9 дюймов. Для любого объекта, чем больше расстояние от него до рамки, тем больше столбцов высвечивается.

### 5. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ

Катушка создаёт магнитное поле и затем определяет изменения в нём, вызванные присутствием металлических объектов. Магнитное поле, создаваемое металлоискателем, подвержено также помехам со стороны магнитных полей, генерируемых другими электронными устройствами. Мобильные телефоны, вышки сотовой связи, линии электропередачи, СВЧ-печки, осветительные устройства, телевизоры, компьютеры, электродвигатели и т. д. – все они создают электромагнитные помехи детектору и вызывают его случайное или постоянное срабатывание в отсутствие металлических объектов.

Регулировка чувствительности (SENSITIVITY) позволяет снизить величину этого магнитного поля и тем самым снизить его подверженность электромагнитным помехам. Вероятно, Вам захочется работать при максимальной чувствительности, но наличие электромагнитных помех может сделать это невозможным. Поэтому, если Вы столкнётесь с неустойчивым поведением или «ложными сигналами», **снижьте чувствительность.**

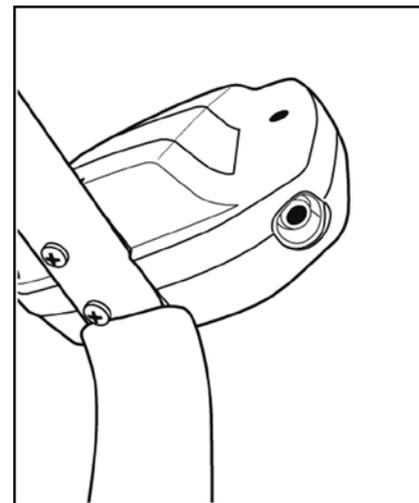
## ГНЕЗДО ДЛЯ НАУШНИКОВ

Металлоискатель снабжён гнездом для наушников со штекером диаметром 1/4 дюйма. Можно использовать любые стереонаушники с таким штекером. При подключении наушников регулировка громкости не работает.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУШНИКОВ

Использование наушников увеличивает длительность работы от батарей и помогает расслышать самые слабые сигналы.

Это также позволяет обнаружить малейшие изменения в характере звукового сигнала, особенно при поиске в шумных местах. По соображениям безопасности не рекомендуется пользоваться наушниками в обстановке интенсивного дорожного движения или там, где присутствуют другие опасности. Устройство рассчитано на работу с наушниками, длина соединительного провода которых не превышает трёх метров.



## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ и УПРАВЛЕНИЕ

### ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Нажмите на кнопку .

Металлоискатель включится.

На мгновение появится индикация «», указывающая, что металлоискатель находится в режиме DISCRIMINATION (Дискриминации).

Обнаруживаются все объекты. Для обнаружения необходимо движение рамки.

Чувствительность по умолчанию – 7 по шкале от 1 до 10.

Уровень дискриминации 0, по шкале от 0 до 79.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



## ВЫБОРЫ ОПЦИЙ МЕНЮ

### ОБЗОР ОПЕРАЦИЙ

Для вызова системы меню SENS (установка чувствительности) или DISC (установка уровня дискриминации) нажмите кнопку .

При первом вызове появляется меню SENS.

Последующие нажатия на кнопку  поочерёдно вызывают меню DISC и затем SENS.

Когда выбрана опция меню, кнопками  или  можно изменить её значение.

Когда появилось нужное значение (по двухразрядной индикации на дисплее), других действий уже не требуется.

- Спустя 4 секунды после последнего нажатия на кнопку  или  иконка меню гаснет, последнее значение запоминается как программная установка до **выключения металлоискателя**.
- До истечения 4 секунд можно снова нажать кнопку , при этом выделение переходит на следующий пункт меню; последнее значение запоминается как программная установка до **выключения металлоискателя**.

Во время работы в любой момент можно посмотреть установленное значение, вызвав MENU; как и прежде, отобразится последнее установленное значение.

Когда МЕНЮ активно, ЖК-дисплей не реагирует на объекты, однако схема звуковой индикации продолжает откликаться на обнаруженные объекты или на перегрузку.

### 1. SENS (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ)

Чтобы выбрать опцию SENS (регулировка чувствительности), нажмите кнопку .

Когда высвечена опция SENS, кнопками  и  можно увеличивать или уменьшать чувствительность.

Максимальная установка параметра чувствительности – 10.

Минимальная – 1.

Если металлоискатель срабатывает случайным образом или срабатывает, когда никаких металлических предметов не обнаруживается, **уменьшите чувствительность**.

### Как глубоко он видит?

При максимальной чувствительности металлоискатель Eurotek® обнаруживает объекты размером с монету на расстоянии порядка 20 см от рамки. Крупные металлические объекты можно обнаружить на расстоянии более 1 м. Обнаружительная способность прямо зависит от размера металлического объекта – чем он крупнее, тем на большей глубине его можно обнаружить.

Точность определения типа объекта также зависит от его расстояния до рамки. Идентификационная отметка (Target-ID) для объектов, находящихся на границе зоны обнаружения, не столь точна, как для находящихся близко к рамке.

### 2. DISC (ДИСКРИМИНАЦИЯ)

Параметр DISC даёт пользователю возможность исключить из обнаружения определённые классы объектов. Пользователь выбирает двузначный параметр; объекты, отметка от которых меньше или равна этому значению, игнорируются.

Имейте в виду, что некоторые объекты неправильной формы и объекты, находящиеся на границе поля обнаружения, при последовательных проходах могут давать различающиеся по величине отметки Target-ID. В связи с этим может случиться, что некоторые объекты, которые должны игнорироваться, будут игнорироваться не всегда.

Для вызова иконки меню DISC нажмите .  
 С каждым нажатием на кнопку  или  значение параметра изменяется на единицу.  
 Для быстрого увеличения или уменьшения параметра DISC нажмите и удерживайте кнопку  или .



10 стотинков,  
Болгария, 1999



50 стотинков,  
Болгария, 1999-2007



Петр I, 1705 г  
Серебро, 0,25 г



Михаил Фёдорович,  
1613-1645



50 копеек  
Николая II, 1896 г  
серебро



5 копеек  
Екатерины II, 1781 г



2 копейки  
Александра I, 1816 г



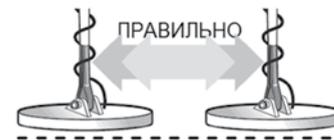
10 сантимов  
Наполеона III  
(бронза, Франция)

## ДИСКРИМИНАЦИЯ

### ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Металлоискатель следует водить над землёй из стороны в сторону.

Держите рамку параллельно поверхности земли, когда двигаете её; не приподнимайте рамку в конце прохода. Для обнаружения объекта рамка должна находиться в движении.



### ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ОТМЕТКА (TARGET-ID)

Когда объект обнаружен, металлоискатель издаёт звуковой сигнал, а на дисплее появляется двузначное число – идентификационная отметка (Target-ID). Возможные значения отметки – от 1 до 99. Это число соответствует электропроводности найденного объекта; чем оно больше, тем выше электропроводность.

Двузначное число показывает отметку от последнего обнаруженного объекта. Металлоискатель Eurotek® отличается чрезвычайно быстрой реакцией на обнаруженный объект и способен различать близко расположенные объекты. Поэтому отображаемая идентификационная отметка может в процессе поиска изменяться довольно быстро. Через три секунды после того, как на дисплей выведена последняя идентификационная отметка, её индикация на дисплее отключается.

Обычно типичные объекты дают отметки, попадающие в следующие диапазоны:

- 1 - 39 : железо
- 42 - 48 : фольга и мелкие золотые самородки
- 54 - 57 : золотые самородки, золотые кольца или предметы, содержащие в основном золото
- 87 - 89 : плакированные монеты или монеты недавней чеканки
- 82 - 83 : медные монеты
- 93 - 99 : крупные серебряные монеты

**Примечание:** Существует огромное разнообразие металлов и сплавов, и ни один объект невозможно однозначно идентифицировать, не выкопав его. Данная таблица – лишь общее руководство.

Более подробный перечень идентификационных отметок для чаще всего встречающихся монет приведён на стр. 15.

### ДВУХТОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

В зависимости от типа обнаруженного металла и установленного в металлоискателе значения параметра DISC, скрытый в земле металлический объект даст звуковой отклик следующего характера:

**Без звука:** металл исключён из числа обнаруживаемых (задискриминирован) с помощью функции DISC.

**Переменный тон (изменяющейся высоты и громкости):** объект с отметкой менее 80.

**Высокий тон:** все объекты с отметкой 80 и выше.

Система Target-ID и система Audio-ID (звуковой отметки) в металлоискателе Eurotek работают независимо. Поэтому могут попадаться предметы, для которых идентификационная отметка может казаться не соответствующей звуковой отметке. Например, лежащий очень глубоко объект может дать низкий тон, но его сигнал окажется слишком слабым для того, чтобы его опознала система визуальной индикации. В таких случаях металлоискатель может не дать идентификационной отметки даже после того, как выдан звуковой сигнал.

## ТЕХНИКА РАБОТЫ В ПОЛЕ

### ПОЗА

Стойте, вытянув руку вперёд. Не наклоняйтесь и не сутультесь; стойте в удобной для себя позе. металлоискатель надо держать так, чтобы рамка была примерно в 3 см над землёй. Отрегулируйте рамку так, чтобы она была параллельна поверхности грунта.

### РАБОТА С РАМКой

Стоя в положении для поиска, проводите рамкой из стороны в сторону, перекрывая проходы по мере продвижения вперёд. Сохраняйте расстояние от рамки до поверхности земли примерно в 3 см. Если приподнимать рамку при проходе или в конце каждого прохода, можно получить ложные срабатывания. Двигайтесь медленно; при быстром продвижении Вы можете пропустить объекты.

Наиболее ценные объекты дают о себе знать повторяющимися сигналами. При работе с дискриминацией железо и фольга обычно исключаются из обнаружения. Ложные сигналы могут вызываться находящимся в грунте мусором, электрическими помехами или большими ненужными объектами неправильной формы. Такие сигналы легко распознать по их часто прерывающемуся, неповторяющемуся характеру.

## ИНДИКАТОР ГЛУБИНЫ

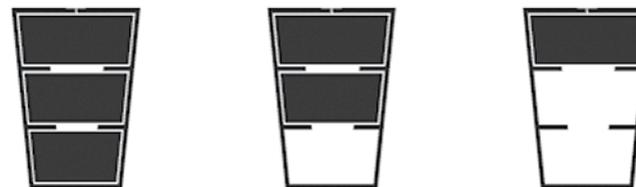
При работе в режиме Дискриминации каждый раз, когда металлоискатель обнаружит объект, в дополнение к идентификационной отметке высвечивается и индикатор глубины.

Сегментированный индикатор глубины – это графическое представление расстояния от рамки до объекта, и он откалиброван на объекты размером с монету.

- Чем больше сегментов – тем глубже объект.
- Чем меньше сегментов – тем на меньшей глубине находится объект.

### Масштаб для объектов размером с монету на максимуме чувствительности:

Дисплей:



Глубина: > 15 см                      8 см – 15 см                      < 8 см

\* 3 сегмента: Если это монета, то она на большей глубине.  
...или же это может быть слабый сигнал от крупного, но глубоко лежащего объекта.

\*\* 1 сегмент: Если это монета, то она на небольшой глубине.  
... или же это может быть сигнал от крупного объекта, находящегося на большой глубине.

### Идентификационные отметки различных монет

Ниже приведены значения идентификационных отметок для известных монет:

Триенсы Меровингов (золото, Франция)	42	Русская монета Михаила Фёдоровича, 1613-1645, серебро, 0,625 г	65
Польский злотый (до Второй мировой войны) 0,20 зл (1923, никель)	44-99	5 болгарских стотинков (старых) (CuAlNi)	68-73
Кельтский потин (медь + свинец)	52	1 лев, Болгария	69-73
Польский злотый 0,50 (ПНР)	54-56	Монета в 10 евроцентов	70-74
50 копеек СССР, 1980, никель, диам. 24 мм	56	Монета в 1 евро	70-78
Русская монета Петра I, 1705, серебро, 0,25 г	56-57	Средневековый двойной соль (Франция)	75
Польский злотый 1 PLN	56-57	Монета в 20 евроцентов	76-78
5 центов США («никель»)	56-57	Монета в 50 евроцентов	76-80
Польский злотый PRL 100 зл (CuNi)	58-59	Турский дублон (медь, Франция)	78
1 болгарская стотинка, 1999 (CuAlNi)	58-64	1 фунт, Великобритания	79-80
10 болгарских стотинков, 1999	59-60	Польский злотый (ПНР) 0,20 зл. (алюминий)	80
50 болгарских стотинков, 1999, 2004, 2005, 2007	59-65	10 сантимо Нарлеон III (бронза, Франция)	80
Римский нуммус (бронза)	60	2 фунта, Великобритания	81
1/4 статира (золото, Франция)	60	2 франка Морлона (алюминий, Франция)	82
5 центов Торговой Палаты (Франция)	60	10 центов США («дайм»)	84-85
2 болгарские стотинки, 1999 (CuAlNi)	60-64	Польский злотый (до Второй мировой войны) 2 зл (1933, серебро)	86-87
Польский злотый 5 (ПНР)	61	25 центов США («квотер»)	88-90
Монета в 2 евро	62-66	50 копеек, Россия, Николай II, 1896, серебро, диам. 27 мм	93-94
Польский злотый 0,05 (ПНР)	63-64	Серебряный доллар США	94-95
20 пенсов, Великобритания	64-65	2 копейки, Россия, Александр I, 1816, медь, диам. 30 мм	94-95
Польский злотый 2 (ПНР)	64-65	1 рубль, Россия, Николай II, 1896, серебро, диам. 34 мм	98
5 копеек СССР, 1961, бронза, диам. 25 мм	65	5 копеек, Россия, Екатерина II, 1781, медь, диам. 41 мм	99

## ПРОЧИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗА

#### Изменяемая идентификация и дискриминация железа

Eurotek® не только даёт пользователям возможность игнорировать железные объекты, но и классифицирует их по размеру и силе сигнала. Идентификационная отметка железных объектов находится в пределах от 1 до 39.

Чтобы игнорировать все железные объекты, установите параметр DISC на 39.

### ТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ

*Проведение точной локализации требует определённого навыка и лучше всего получается при формировании «перекрестья» над обнаруженным объектом.*

- 1 Когда по «хорошему» тону сигнала идентифицирован ценный объект, продолжайте сканировать над ним рамкой, постепенно сужая диапазон поиска.
- 2 Визуально отметьте точку, где при движении рамкой из стороны в сторону возникает сигнал.
- 3 Остановите рамку как раз над этой точкой.
- 4 Теперь несколько раз подвигайте рамкой вперёд-назад.
- 5 Ещё раз отметьте точку, над которой появляется сигнал.
- 6 При необходимости попробуйте сформировать такое же «перекрестье» под другими углами, чтобы «прицелиться» ровно на то место, где возникает звуковой сигнал.

**ПОМНИТЕ:** металлоискатель «пищит» как раз тогда, когда центр рамки проходит точно над скрытым в земле объектом.

Если Вам трудно точно локализовать сильный сигнал, попробуйте приподнять рамку над грунтом, чтобы сигнал ослаб, но был чётко различим. Для очень слабых сигналов попробуйте двигать рамкой короткими быстрыми рывками, ближе к поверхности земли.

#### Подумайте о покупке «пинпойтера»

Каждый раз вставать на колени, чтобы выкопать очередной объект, который практически неотличим от грунта, в котором он находится, – весьма утомительно. Вы можете держать его в руке, и при этом может потребоваться перебрать под рамкой пригоршню другую грязи, чтобы понять, есть в ней металл или нет. Намного проще приобрести ручной детектор точной локализации (пинпойтер). Это устройство размером со щуп, которое втыкается в грунт; при этом точная локализация проводится «крупным планом» и в одно нажатие, что снижает затраты времени на выкапывание и позволяет свести к минимуму размер ямок, которые приходится выкапывать. Компания Teknetics® выпускает надёжный и недорогой детектор, предназначенный для этих целей.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕРЕГРУЗКЕ

Если металлический объект или грунт с сильными магнитными свойствами находятся слишком близко к рамке, металлоискатель испытывает «перегрузку».

На экране появляется индикация «- -», и прибор издаёт быстрые, повторяющиеся сигналы средней высоты.

Перегрузка не может повредить металлоискателю, но при таких условиях его работа невозможна.

Приподнимите рамку, чтобы вести поиск на большей высоте, или перейдите в другое место.

## ПАМЯТЬ

Чтобы запомнить текущие параметры (SENS и DISC):

1. Металлоискатель должен быть включён.
2. Выберите желаемые значения параметров.
3. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку  в течение 8 секунд.
4. Когда в верхней части экрана появятся две строки выбора меню, отпустите кнопку .

Когда Вы в следующий раз включите металлоискатель, он начнёт работать с запрограммированными значениями этих параметров.

### СБРОС

Для сброса металлоискателя к установленным по умолчанию значениям:

1. Металлоискатель должен быть выключен.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку .
3. Нажмите кнопку .
4. Отпустите кнопку .

Двузначное число на экране отображает версию программного обеспечения.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВЛАДЕЛЬЦЕМ		
ПРИЗНАК	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Случайные или нерегулярные срабатывания металлоискателя	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа внутри зданий</li> <li>Работа вблизи линий электропередач</li> <li>Близкая работа двух металлоискателей</li> <li>Сильно окисленные закопанные объекты</li> <li>Внешние помехи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать металлоискатель только вне помещений</li> <li>Отойти от ЛЭП</li> <li>Разнести металлоискатели по меньшей мере на 6 м</li> <li>Копать только при наличии повторяющихся сигналов</li> <li>Снизить чувствительность до исчезновения ложных срабатываний</li> </ul>
Постоянно присутствующий сигнал низкого тона или постоянно повторяющийся тональный сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарейки разряжены</li> <li>Неправильный тип элементов питания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить и при необходимости заменить батарейки</li> <li>Использовать только 9-вольтовые щелочные элементы питания</li> </ul>
ЖК дисплей не фиксируется на одном идентификаторе объекта или слышны звуковые сигналы разного тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие нескольких предметов</li> <li>Сильно окисленные предметы</li> <li>Слишком высокий уровень чувствительности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Двигайте катушку медленнее, под разными углами</li> <li>Уменьшить чувствительность</li> </ul>
Не включается питание, не слышно звуковых сигналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарейки разрядились</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить и при необходимости заменить батарейки</li> </ul>
Не реагирует на цели	<ul style="list-style-type: none"> <li>Плохой контакт кабеля катушки</li> <li>Батарейки разрядились</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить контакты</li> <li>Проверить и при необходимости заменить батарейки</li> </ul>

**Примечание:** Настоящее оборудование было испытано и признано соответствующим пределам, установленным для цифровой аппаратуры Класса В в терминах ч. 15 Кодекса ФКС. Эти пределы установлены так, чтобы обеспечить разумную защиту от вредных помех бытовой аппаратуре. В данном оборудовании генерируется и используется высокочастотная энергия, и если оно монтируется и используется не в соответствии с настоящей инструкцией, оно может создавать нежелательные помехи радиосвязи. Однако невозможно гарантировать, что в каждом конкретном случае установки оборудования помехи не возникнут. Если же настоящее оборудование вызывает вредные помехи приёму радио- или телевизионных сигналов, что можно определить, выключая и включая оборудование, то пользователю рекомендуется устранить такие помехи, предприняв одну или несколько из следующих мер:

- Изменение места установки или ориентации антенны.
- Увеличение расстояния между оборудованием и приёмником.
- Консультация с дилером или опытным специалистом по теле- или радиоприёму с целью получения от него помощи.

Изготовитель заявляет, что минимальными критериями стойкости к электростатическому разряду являются 1) устройство не получит неустраняемых повреждений, и 2) допускается вмешательство оператора в работу.

Настоящее изделие соответствует требованиям Промышленности Канады: CAN ICES-3 В/НМВ-3 В.

## АКСЕССУАРЫ

**Чехол для переноски с мягкой обивкой Teknetics®.**  
Изготовлен из прочного нейлона с двойной строчкой на швах. Снаружи есть удобный карман на молнии для запасных батарей или мелких аксессуаров. –CBAG-T

**Сумочка с камуфляжной раскраской Teknetics®**  
Сумочка с камуфляжной раскраской с двумя внутренними кармашками и наплечным ремешком. –PCH-T

**Стереонаушники Teknetics®**  
Лёгкие, регулируемые стереонаушники, двойная регулировка громкости, штекер 6,25 мм (1/4"), адаптер на 3,18 мм (1/8"), витой кабель дл. 1,2 м. –HEADT

**Локтевая манжета**  
Надёжно зафиксируйте металлоискатель в руке для лучшего сканирования. – 2021112000

**Ручной детектор точной локализации Teknetics®**  
Определите точное местоположение скрытого металлического объекта. Сигнализация звуком и вибрацией. Сборка не требуется, работает от одной 9-вольтовой батареи (в комплект поставки не входит). –PINPOINTER

**Лопатка**  
Цельная конструкция из нержавеющей стали с глубиномером. –TROWEL-2

**Геологический молоток старателя**  
Закалённая сталь, длина 25 см, лезвие 82 мм. Общая длина 74см, обрезиненная рукоятка из прочного фиброгласа. В комплект входит сильный магнит, закрепляемый на бойке, для быстрого отделения железных предметов и магнитных «горячих пород». –GOLDPICK

**Нож-совок Lesche**  
Изготовлен из высококачественной закалённой стали. Незаменимый инструмент для копания. Поставляется с удобными ножами. Длина 30 см, зубчатое лезвие 18 см. –LESCH KNIFE

**Футболка Eurotek®**  
100% хлопок с логотипом Eurotek®. Размеры LG, XL и XXL. –ETPSHIRT

**Бесболная кепка Eurotek®**  
На все размеры. –ETPCAP

**Накидка от дождя**  
Сделана на заказ для защиты от непогоды. –RAINCOV-ET

**Удлинитель нижней штанги**  
Для поисковиков высокого роста. –TUBE5X (на рисунке не показан)

### Сменные и дополнительные катушки и защитные чехлы

Артикул рамки	Описание
5COIL-TEKB	Катушка круглая 12,5 см, тип DD, закрытая
8COIL-7B13 *	Катушка концентрическая 20 см, открытая
10COIL-TEKB	Катушка концентрическая 25 см, открытая
11COIL-TEKB	Катушка эллиптическая 28 см, тип DD, открытая

\* поставляется с металлоискателем в стандартной комплектации



Арт. защитного чехла

5COVER-CZ3  
8COVER-7  
F70COVER  
COVER-11DD

## ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС КЛАДОИСКАТЕЛЯ

---

- Перед тем, как приступить к поиску, всегда сверьтесь с федеральными и местными законами.
- Уважайте частную собственность и не входите на частную территорию, не получив согласия владельца.
- Не забывайте закапывать за собой ямки и старайтесь ничего не повредить.
- Убирайте за собой весь мусор, в том числе и выкопанный Вами.
- Уважайте и охраняйте доставшиеся нам в наследие природные ресурсы и дикую природу, а также частную собственность.
- Действуйте как посланник хобби; всегда поступайте вдумчиво, осмотрительно и благожелательно.
- Никогда не причиняйте ущерб историческому и археологическому наследию.
- О других кладоискателях могут судить по Вашему примеру; всегда ведите себя осмотрительно и учтиво, думая о других людях.