



# Explorer SE



**Внимание!!!** Перед использованием прибора рекомендуется прочитать  
«Инструкцию для пользователя»  
а также ознакомиться с «Гарантийными обязательствами»

# **Внимание!!!**

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Клиенту предоставляется право на бесплатный гарантийный ремонт в течении гарантийного срока, заявленного продавцом в гарантийном талоне.

Блок управления – 2 года; катушка – 1 год; аккумулятор, наушники – полгода

Гарантийный ремонт может быть изменен на не гарантийный в случае:

1. Отсутствия гарантийного талона.
2. Нарушение пломб, стикеров, наклеек, при наличии следов переклеивания и пере-маркировки.
3. При наличии следов вскрытия, механических повреждений.
4. При попадании внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
5. При внесении изменений в конструкцию изделия.
6. При нарушении правил эксплуатации изделия.

В случае поломки не пытайтесь починить прибор самостоятельно.  
Обратитесь к продавцу изделия. При обнаружении любых следов вскрытия прибор снимается с гарантийного обслуживания.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

При отсутствии конкретный претензий производитель/продавец за качество ремонта ответственности не несет.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Пожалуйста, перед сдачей в ремонт почистите прибор от земли, грязи и т.д.

### **Гарантия и сервисное обслуживание:**

**D.A.S. (ООО «Диджитал енд Аналог Системс»),**  
**01054, г.Киев, ул. О.Гончара 79, кв.2.**  
**Тел./факс (044)484-44-99, 486-93-28, 490-67-34**  
[www.klad.com.ua](http://www.klad.com.ua)      [www.das.kiev.ua](http://www.das.kiev.ua)

# Содержание

Дополнительные аксессуары к металлодетектору Safari	4
Как работает металлодетектор	5
Уникальная технология Explorer SE	5
Сборка	6
Блок батарей	7
Регулировка детектора для комфортного поиска	9
Панель управления	10
Экран обнаружения Smartfind	12
Функция помощи	12
Включение детектора	13
Основы обнаружения	14
Упражнение в поиске	15
Звуки детектора	15
Чувствительность	16
Глубина	17
Порог	18
Полноэкранный режим	20
Графический режим отображения	21
Цифровой режим отображения	23
Дискриминация	25
Изменение дискриминации	26
Маскировка железа – установка уровня чувствительности к целям из железа	27
Режим «все металлы» – обнаружение всех целей	29
Структура меню	30
Заданные образцы дискриминации	31
Выбор заданных образцов дискриминации	33
Выбор сохраненных образцов дискриминации	33
Обучение – создание образца дискриминации для определенной цели	34
Обучение – прием цели	36
Обучение – отклонение цели	37
Обучение – сохранение образцов дискриминации	38
Редактирование – редактирование образцов дискриминации	39
Редактирование – редактирование образцов дискриминации	40
Редактирование – сохранение образцов дискриминации	41
Скорость реагирования на цель – улучшение работы Explorer SE	42
Подавление помех – уменьшение влияния электрических помех	43
Объем	45
Тон – регулировка высоты звука	47
Отклик – выбор звука отклика от цели	49
Звук – идентификация тона	51
Точное определение – местоположение цели	53
Извлечение цели	55
Где искать клад?	56
Пользовательские параметры настройки – сохранение выбранных настроек	57
Параметры настройки – диапазон, заводские параметры настроек	58
Работа батареи	59
Принадлежности	61
Технические характеристики	62
Уход за детектором и безопасность	63
Диагностика	64
Пояснение терминов	65

# Благодарим Вас за то, что Вы выбрали металлодетектор Explorer SE Pro компании Minelab от официального дистрибьютора Minelab в Украине!

## Обратите внимание!

Наличие на блоке управления металлодетектора подобной наклейки является гарантией того, что приобретенный Вами детектор является оригинальным и на него распространяются все гарантийные обязательства производителя детектора. В случае возникновения гарантийных обязательств мы проводим ремонт в собственном сервисном центре.



**Важный момент:** мы поддерживаем гарантийный и постгарантийный ремонт только металлоискателей, купленных у нас или у наших дилеров. По этому, не выкидывайте гарантийный талон даже после истечения срока гарантии.

**Плюсы приобретения официального прибора:** [www.minelab.com.ua](http://www.minelab.com.ua) (раздел Гарантия)

## Дополнительные аксессуары к металлодетектору Explorer SE Pro



**DETECH SEF 10x12" DD**  
**DETECH SEF 12x15" DD**  
**DETECH SEF 15x18" DD**  
Увеличивает захват и глубину поиска



**Coiltek 8.5x11.5" DD**  
**Platypus**  
Улучшает избирательность и глубину поиска крупных объектов.



**Coiltek 15" WOT DD**  
Улучшает избирательность и глубину поиска крупных /средних объектов.



Каплезащитный чехол для блока управления



**Coiltek 5x10" Joey DD**  
Для участков с сильной замусоренностью.



Наушники **KOSS UR-30**



Аккумулятор 1600 мА



Сумка Minelab  
Транспортировка / переноска прибора в собранном виде



Сетевая зарядка 220V для аккумулятора



Целеуказатель **Vibra-Tector 730**



Целеуказатель **Vibra-Probe 570**



Катушка 8" **FBS**



**DETECH SEF 6x8"**



**DETECH SEF 6"**



**DETECH 4.5x7"**

Катушки DD. Для поверхностного слоя при большой замусоренности.

## Как работает металлодетектор

Металлодетекторы создают электромагнитное поле (ЭП), которое проникает в землю. Поскольку металл является проводником, он вызывает изменения в этом поле. Детектор чувствует эти изменения и посылает сигнал на блок управления, оповещая оператора.

Металлодетекторы могут определить размер, форму и состав металлических объектов под катушкой. Обычно, объект большего размера обнаруживается легче.

Металл в пределах ЭП определяется частотами, которые измеряются в килогерцах (кГц).

Низкие частоты ЭП (напр. 1,5 кГц), глубоко проникают в землю, но снижают чувствительность к малым целям. Высокие частотные ЭП имеют более поверхностную глубину проникновения но повышают чувствительность к небольшим целям.

Работа Explorer SE в широком диапазоне частот обеспечивает объединение этих двух преимуществ.



## Уникальная технология Explorer SE

### Полный спектральный анализ частотного диапазона (FBS)

Большинство детекторов, представленных на рынке, работают на одной или двух частотах в диапазоне от 1 до 70 килогерц (кГц).

Хотя эта технология применяется промышленностью довольно давно, Minelab определил, что частота, на которой работает такой детектор, может хорошо обнаруживать цели в одних условиях и хуже в других. Минерализация грунта, наличие металлического мусора, размер цели - все это воздействует на эффективность детектора, работающего на одной частоте.

Технология полного спектрального анализа (Full Band Spectrum) объединенная Minelab с существующей многочастотной технологией BBS и мощным новым микропроцессором, предполагает:

- большую глубину обнаружения;
- высокую чувствительность к различным целям;
- уменьшение влияния электромагнитных источников;
- более точную идентификацию характеристик цели

Полный спектральный анализ частотного диапазона (FBS) осуществляет автоматическое сканирование на нескольких частотах одновременно. Работа в расширенном частотном диапазоне означает, что сигнал, полученный от детекторной катушки, анализируется из большего количества разнообразных сигналов. Это позволяет Explorer SE более точно анализировать информацию от цели и более точно ее идентифицировать.

Применение фирмой Minelab уникальной технологии FBS дает возможность глубокого, чувствительного, точного обнаружения.

### Дискриминация

Дискриминация - способностью металлодетектора идентифицировать желаемую цель (напр. драгоценности) и пропускать сигналы от нежелательного материала (например, гвозди).

Explorer SE позволяет запрограммировать множество различных режимов для отстройки от нежелательных целей при поиске в различных типах грунтов.

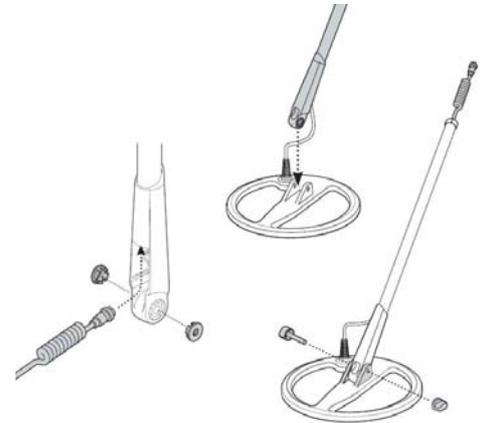
## Компенсация минерализации грунта

Explorer SE использует сложный метод устранения воздействия минерализации грунта. Для устранения влияния сигналов от грунта используется передовая цифровая фильтрация.

## Сборка

### Подключение катушки к нижней штанге

- 1 Вставьте резиновые прокладки в отверстия нижней штанги.
- 2 Проденьте кабель от катушки через внутреннюю часть нижней штанги.
- 3 Расположите катушку на плоской поверхности. Вставьте нижнюю штангу в крепление на катушке
- 4 Проденьте болт через отверстия в нижней штанге и скобе в верхней части катушки.
- 5 Осторожно, чтобы не повредить резьбу, закрепите соединение при помощи гайки. В дальнейшем при установке катушки в удобное для поиска положение, резьбовое соединение при регулировке должно быть ослаблено.
- 6 Проверьте, что кабель катушки появился в верхней части нижней штанги.

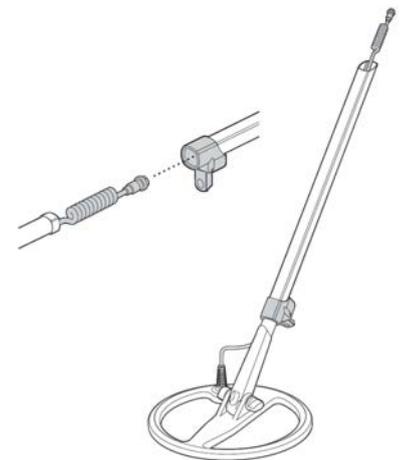


*Кабель катушки не съемный и непосредственно подключен к катушке. Любая попытка замены этого кабеля аннулирует гарантию.*

### Присоединение нижней штанги к верхней штанге:

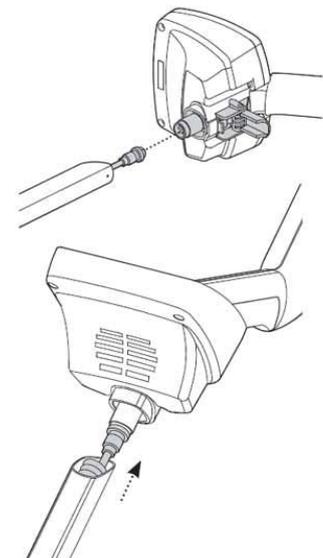
- 1 Ослабьте зажимной замок на верхней штанге путем отведения рычага замка от штанги.
- 2 Проденьте кабель катушки через внутреннюю часть верхней штанги.

При появлении кабеля катушки в верхней части штанги, убедитесь в надежном соединении верхней и нижней штанг, после чего зафиксируйте соединение замком



### Соединение сборной штанги с ручным держателем:

1. Ослабьте зажимной замок на блоке управления.
2. Выровняйте и вставьте разъем кабеля катушки в разъем под блоком управления, плотно затяните удерживающее кольцо для обеспечения надежной фиксации.
3. Плотно, до упора, насадите ручной держатель на верхнюю штангу.
4. Зафиксируйте соединение замком на блоке управления.



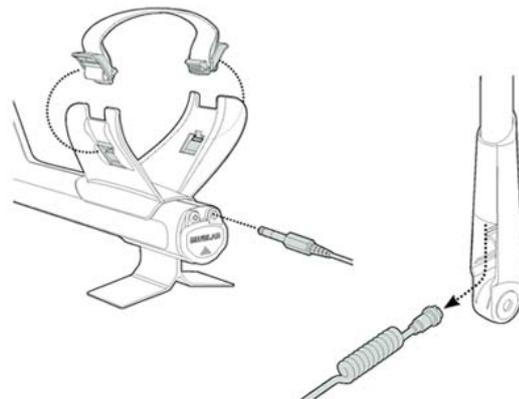
### Присоединение ремня подлокотника:

Установите обе пряжки в прорези с внешней стороны подлокотника.

### Подключение наушников:

Подсоедините штекер наушников к разъему для наушников, который расположен в верхней части ручного держателя под резиновой заглушкой.

*Наушники могут быть подключены или отключены в любое время в процессе поиска.*



### Снятие катушки:

- 1 Для отключения катушки от детектора выполните действия *Присоединение нижней штанги...* и *Подключение катушки...* в обратной последовательности.
- 2 Извлеките кабель катушки из нижней штанги.

*Не пытайтесь отсоединять штангу без предварительного отключения кабеля катушки от блока управления.*

## Блок батарей

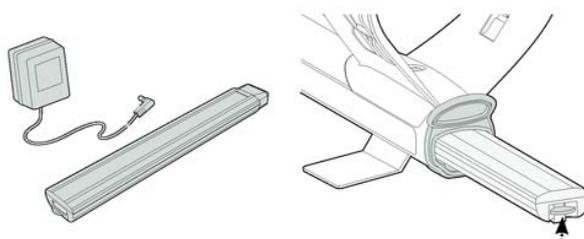
### Извлечение блока батарей из отделения для батарей:

- 1 Перед извлечением блока батарей убедитесь в том, что детектор выключен.
- 2 Уложите детектор на плоскую поверхность.
- 3 Поднимите резиновую крышечку на ручке детектора, закрывающую отделение для батарей.
- 4 Нажмите на желтый рычажок вверх, чтобы извлечь установленный блок батарей.
- 5 Полностью извлеките блок батарей из отделения для батарей.

*Не пытайтесь разбирать NiMH аккумулятор.*

*При уничтожении аккумулятора не сжигайте его. Обратитесь к региональным специалистам для его утилизации.*

*Отключайте штекер подключения наушников перед поднятием резиновой крышечки.*



Explorer SE имеет два типа блоков батарей:

> Один - запечатанный Nickel Metal Hydride (NiMH) аккумулятор. Он комплектуется зарядным устройством, которое подключается в стандартную стенную розетку 220 В.

NiMH аккумулятор поставляется в разряженном состоянии и должен быть заряжен перед применением детектора.

> Второй блок батарей предназначен для 8 батареек типоразмера «AA».

## Подзарядка NiMH аккумуляторной батареи зарядным устройством:

- 1 Извлеките блок батарей.
- 2 Подключите кабель сетевого зарядного устройства в разъем на блоке батарей.
- 3 Подключите сетевое зарядное устройство в стенную розетку. Оставьте аккумулятор заряжаться на 18 часов для полной зарядки. Новый аккумулятор будет полностью заряжен после нескольких циклов зарядки/разрядки.

Отсоедините разъем сетевого зарядного устройства от блока батарей. Вставьте аккумулятор на место в отделение для батарей до щелчка.

*Не волнуйтесь, если при зарядке аккумулятор нагревается, это нормально.*

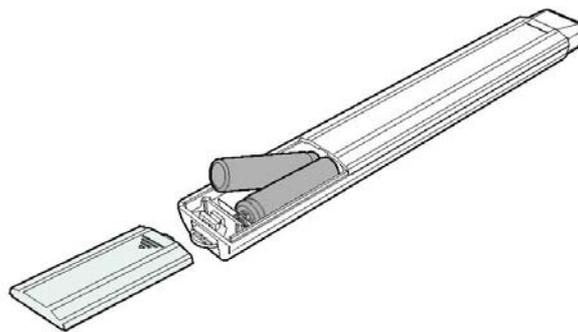
*Аккумулятор не будет поврежден при зарядке более 18 часов.*

*Зарядное устройство не будет заряжать щелочные или NiCad батареи.*

*Использование другого зарядного устройства (не Minelab) может повредить аккумулятор и аннулирует его гарантию.*

*В отличие от никель-кадмиевых батарей, NiMH батареи не обязательно должны быть полностью разряжены перед очередной зарядкой.*

*Если детектором не пользовались продолжительный период времени, подзарядите аккумулятор для обеспечения надежной работы прибора.*



## Замена батареек типа «AA».

1 Для открытия пенала сдвиньте крышку в направлении, указанном стрелкой.

2 Вставьте 8 × «AA» щелочных батареек в пенал соблюдая полярность, указанную на упаковке.

Закройте крышку пенала до характерного щелчка.

*Используйте качественные щелочные батареи для обеспечения стабильной работы детектора. Вместо щелочных могут использоваться NiMH или Ni-Cad батареи, но они не должны применяться совместно и должны заряжаться отдельно. Проверьте батареи до приобретения, так как некоторые производители не всегда придерживаются стандартов и размер батарей может отличаться от требуемого размера.*

*Установка литиевых батарей может создать напряжение свыше 13 В и, следовательно, они не могут быть использованы для питания Explorer SE.*

*Не оставляйте севшие батарейки AA в детекторе, т.к. они могут протечь.*

## Установка пенала с батарейками в отделение для батарей:

1 Поднимите резиновую крышку на ручке держателя.

2 Полностью вставьте пенал с батарейками в отделение для батарей до характерного щелчка.

Опустите резиновую крышку чтобы закрыть отделение для батарей.

## Регулировка детектора для комфортного поиска

Для комфортного поиска Вам необходимо правильно отрегулировать детектор.

### Удержание детектора:

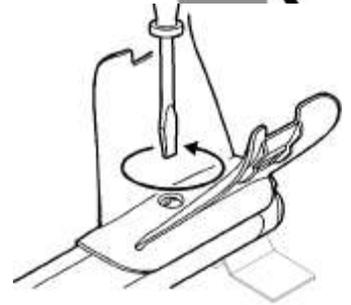
Проденьте руку через ремни на подлокотнике. Возьмите детектор за ручку и удобно расположите Ваше предплечье вдоль штанги прибора



### Регулировка положения подлокотника:

Правильная позиция подлокотника должна позволять Вам удобно обхватывать ручку детектора. Ваш локоть должен удобно ложиться на подлокотник и детектор должен быть как бы продолжением Вашего предплечья.

- 1 Используйте отвертку или ребро монеты для того, чтобы ослабить винт в центре подлокотника (поворот против часовой стрелки).
- 2 При удержании детектора, сдвигайте подлокотник так, чтобы он расположился ниже вашего локтя.



Уберите Вашу руку. Затяните винт (по часовой стрелке) для того, чтобы зафиксировать выбранное положение подлокотника.

### Регулировка ремня подлокотника:

1. Наклоняя край застежки, снимите ремень путем извлечения его из ручки держателя.
2. Выньте застежку на липучке и потяните пряжку наружу (к себе). Вставьте пряжку снова на место и затяните ремень, чтобы обеспечить фиксацию



*Штанга правильной длины*

### Регулировка длины штанг:

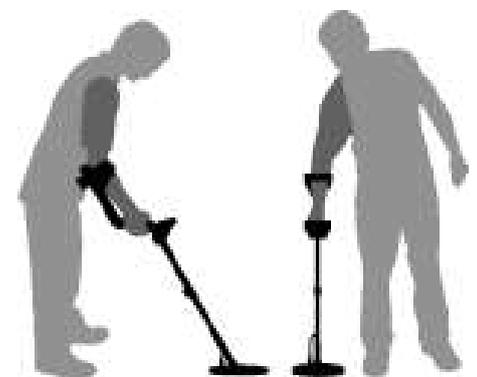
Правильно подобранная длина штанг должна позволить Вам осуществлять проводку катушки над землей без каких-либо неудобных наклонов.

Если катушка находится слишком далеко из Вашего тела, ею будет более трудно балансировать и маневрировать при поиске.

Если катушка находится слишком близко к Вашему телу, она может реагировать на Ваш поисковый инвентарь или любой другой металл, находящийся при Вас и приведет к выдаче ошибочных сигналов.

Установите нижнюю штангу на необходимую длину.

*Для людей высокого роста предлагается более длинная нижняя штанга.*



*Штанга слишком короткая*

## Панель управления

### SHIFT BUTTONS

(КНОПКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ)

Выбор осуществляется путем нажатия и отпуская кнопки перемещения напротив соответствующей иконки в окне дисплея.

### POWER (ПИТАНИЕ)

Explorer SE вкл./выкл. с загрузкой заводских настроек (стр. 18) при удержании кнопки в течение 2 секунд.

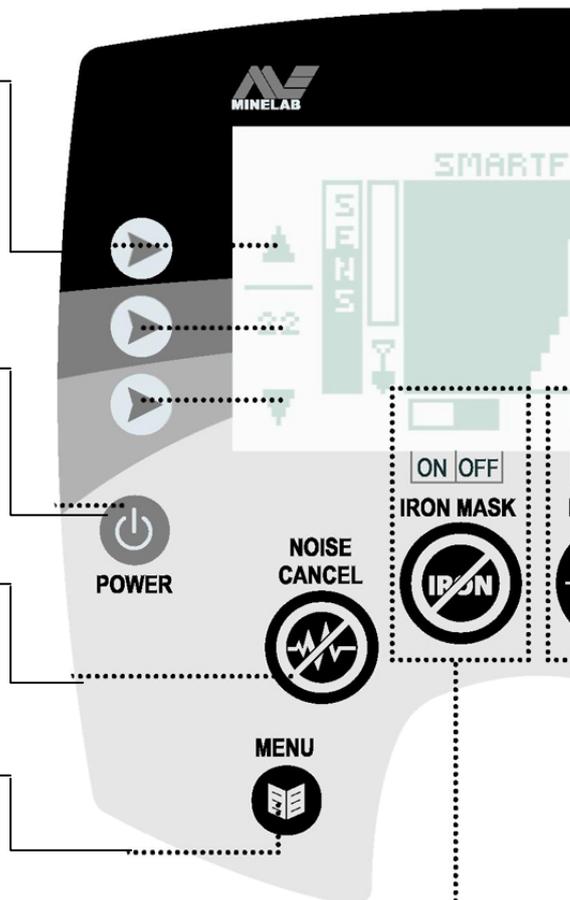
### NOISE CANCEL (ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ)

Автоматически выбирается тихий, устойчивый канал для поиска (стр. 56).

### MENU (МЕНЮ)

Вызывает ОСНОВНОЕ МЕНЮ на любом этапе работы с детектором.

Это дает доступ к различным настройкам детектора (стр. 38).

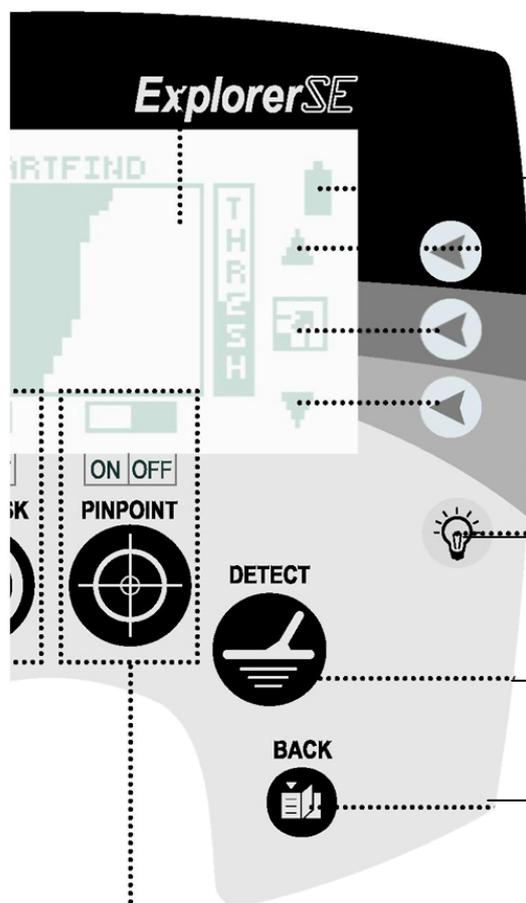


### IRON MASK (МАСКИРОВКА ЖЕЛЕЗА)

Нажатие кнопки Iron Mask в положение вкл./выкл. позволяет выполнить переключение между режимами «Все металлы» и «Дискриминация» (стр. 34).

Наличие черной полоски в окошке «ON» на дисплее указывает на то, что Iron Mask включена. Наличие черной полоски в окошке «OFF» на дисплее указывает на то, что Iron Mask выключена.

Маскировка железа (Iron Mask) является основной отстройкой от железа.



**PINPOINT (ТОЧНОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБНАРУЖЕННОЙ ЦЕЛИ)**

Вкл./откл. режима происходит при нажатии кнопки PINPOINT (стр. 66).

Наличие черной полоски в окошке «ON» на дисплее указывает на то, что PINPOINT включен. Наличие черной полоски в окошке «OFF» на дисплее указывает на то, что PINPOINT выключен.

Pinpoint помогает точно определить местоположение цели.

**BATTERY LIFE**

(СТЕПЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ)

Отображает заряд батарей (стр. 72).

**SHIFT BUTTONS**

(КНОПКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ)

Выбор осуществляется путем нажатия и отпуская кнопки перемещения напротив соответствующей иконки в окне дисплея.

**BACKLIGHT (ПОДСВЕТКА)**

Обеспечивает подсветку дисплея при работе в темное время. Даже если подсветка отключена, при включении детектора она включится на 1 секунду. Отключение подсветки продлит срок действия батарей. Контрастность ЖК-дисплея может быть подрегулирована (стр. 55).

**Для вкл./откл. подсветки:**

Нажмите кнопку **BACKLIGHT**.

**DETECT (ОБНАРУЖЕНИЕ)**

Нажатие кнопки **DETECT** возвращает детектор в режим обнаружения (Графический/ Цифровой) на любом этапе действий с детектором, позволяя Вам продолжать поиск.

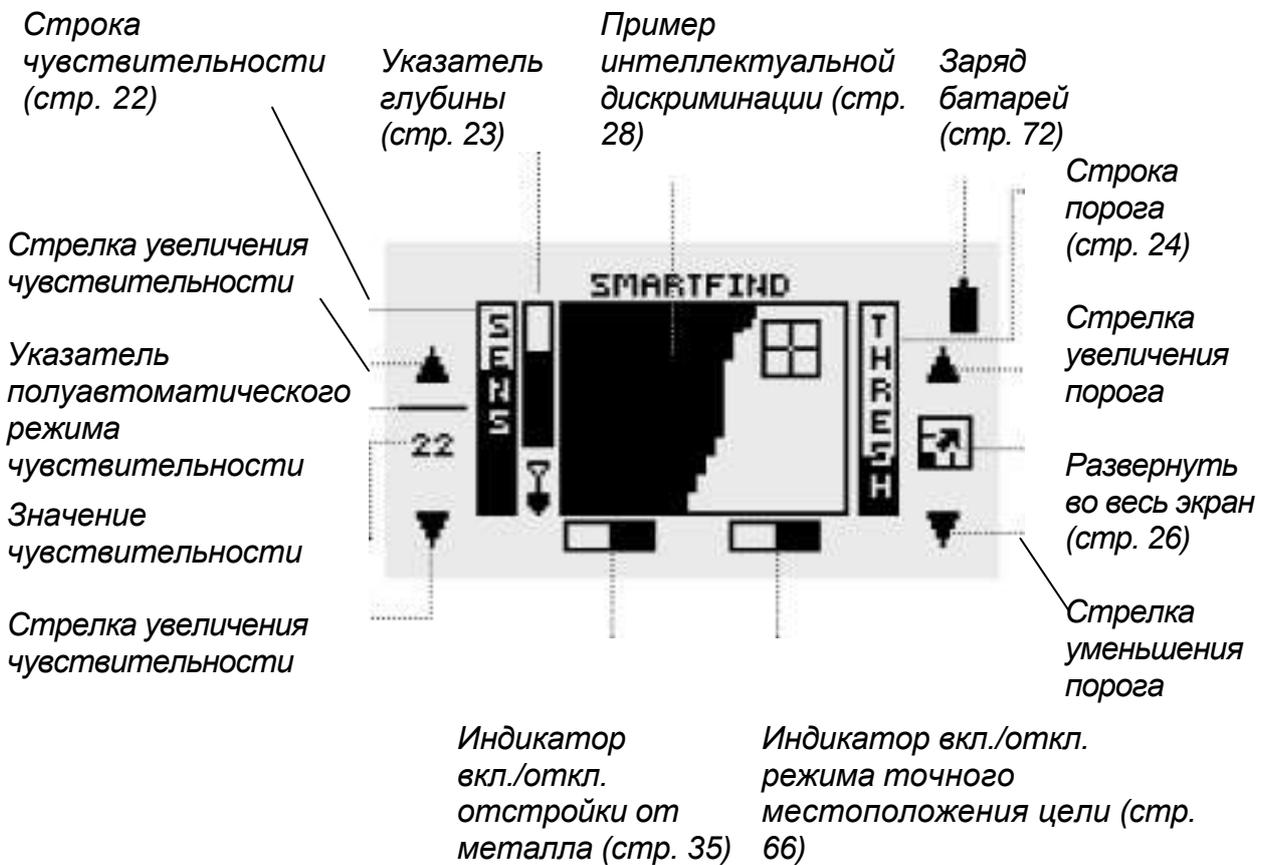
В режиме обнаружения нажмите **DETECT** для переключения между режимами отображения Графический или Цифровой (стр. 31).

**BACK (НАЗАД)**

Позволяет прокручивать меню в обратном порядке. Это удобно при внесении изменений в последнюю скорректированную настройку. Кнопка **BACK** позволяет вернуться на 3 последних шага (стр. 38).

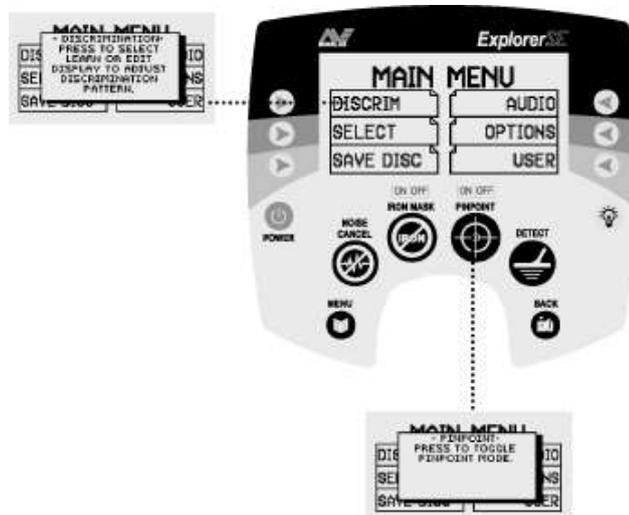
# Экран обнаружения Smartfind™

При первом включении дисплей Explorer SE отобразит графический вариант показа и Вы можете начинать поиск.



## Функция помощи

При нажатии и удерживании кнопки напротив пункта меню или при нажатии и удерживании любой другой кнопки в течение приблизительно 1 секунды на экране будут отображены подсказки, описывающие конкретную функцию или другие опции меню.



## Включение детектора

Кнопкой **POWER** включают или отключают детектор.

В Explorer SE установлены заводские настройки, которые позволяют вести поиск новичкам. Детектор будет обнаруживать одни цели (объекты, содержащие мало железа, например - серебряные монеты и драгоценности) и игнорировать другие (объекты, содержащие много железа, например - гвозди).

Лучше всего включать детектор на открытом воздухе, вдали от источников электромагнитного излучения (линии электропередач и вышки-ретрансляторы). Эти источники могут вызывать сбой в работе детектора, который будет выдавать многочисленные ложные сигналы.

В доме также существует множество всевозможных металлических объектов, например, гвозди в полу, армирование в стенах, ТВ приемники и другие бытовые приборы, которые могут воздействовать на электронику детектора.

*нажмите и удерживайте клавишу **POWER***



*нажмите и отпустите клавишу **POWER***

### Включение детектора с заводскими настройками:

Нажмите и удерживайте клавишу **POWER** в течение 2 секунд.

На дисплее кратковременно появится надпись "ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ".

Детектор включится с запрограммированными заводом-изготовителем настройками (программами) и установит заданный образец дискриминации.

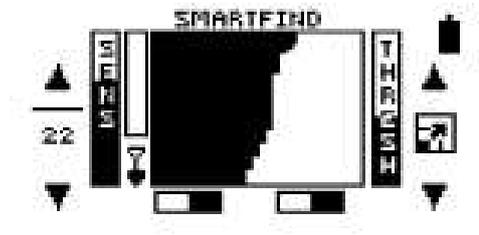
### Включение детектора с настройками, которые использовались последними:

Нажмите и отпустите клавишу **POWER**. При этом детектор запустит ту программу, которая использовалась при настройке детектора последней (например, Чувствительность, Звук и т.п.).

В течение запуска дисплея будет звучать мелодия.

*Случается, что большой объект, находясь вблизи катушки, вызывает перегруз электроники детектора. В этом случае Explorer SE выдает сигнал низкого уровня, который звучит до тех пор, пока катушка не будет перемещена от источника перегрузки.*

*Перегрузка не вредит электронике детектора.*



# Основы обнаружения

## Цели

Скрытые металлические объекты называются цели. Цели бывают из черных и цветных металлов. Цели из черных металлов это те, которые содержат железо, например сталь, гвозди и некоторые типы монет. Цели из цветных металлов это те, которые не содержат железо, например, золото, серебро, медь, бронза и алюминий.

Вы можете задать диапазон поиска целей как из цветных, так и из черных металлов.

*Примеры целей:*

*Желаемая цель из черного металла - Канадская монета*

*Не желаемая цель из черного металла - железный гвоздь*

*Желаемая цель из цветного металла - золотая монета*

*Не желаемая цель из цветного металла - язычки от алюминиевых банок*

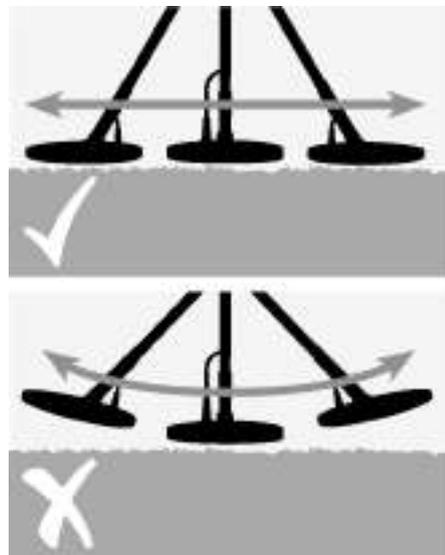


## Проводка катушкой

Explorer SE работает наилучшим образом, когда катушка надежно закрыта, постоянно находится как можно ближе и параллельно земле. Это увеличивает глубину обнаружения и отклики на небольшие объекты. Избегайте касаний катушкой земли, так как это может вызывать ложные сигналы и не точно определять цели.

Практикуйте проводку катушки над землей в горизонтальной плоскости, замедляя движение в конце каждой взмаха. При поиске немного захватывайте предыдущий участок земли, чтобы быть уверенным в полном его охвате. Средняя скорость проводки катушкой слева направо составляет четыре секунды.

Изменение высоты катушки в конце каждого взмаха может вызывать изменение звука и уменьшает глубину обнаружения.



Перед тем как научиться распознавать реальные цели, необходимо понять, как различаются звуковые и визуальные сигналы детектора.

Соберите различные металлические предметы, например монеты, золотые и серебряные ювелирные изделия, гвозди, язычки от алюминиевых банок, медные кнопки и алюминиевую фольгу.

Используйте детектор на открытом воздухе, вдали от источников электромагнитных излучений и металлических объектов.

*Если Вы получаете четкий сигнал от дискриминатора грунта, возможно в этом месте захоронены металлические объекты. Попробуйте найти другое место.*

Расположите объекты на одной линии и на таком расстоянии друг от друга, чтобы катушка свободно проходила между ними, как показано на рисунке.

Близко лежащие друг от друга объекты могут влиять на выдаваемый детектором звуковой сигнал от цели. Высоко-проводящая цель (например, большая серебряная монета) обычно выдает более высокий звуковой сигнал, а низко-проводящая цель (например фольга) обычно выдает более низкий звуковой сигнал. Большие цели или цели, находящиеся близко к поверхности земли, выдают более громкий сигнал (Звуки, стр. 64).

Включите детектор.

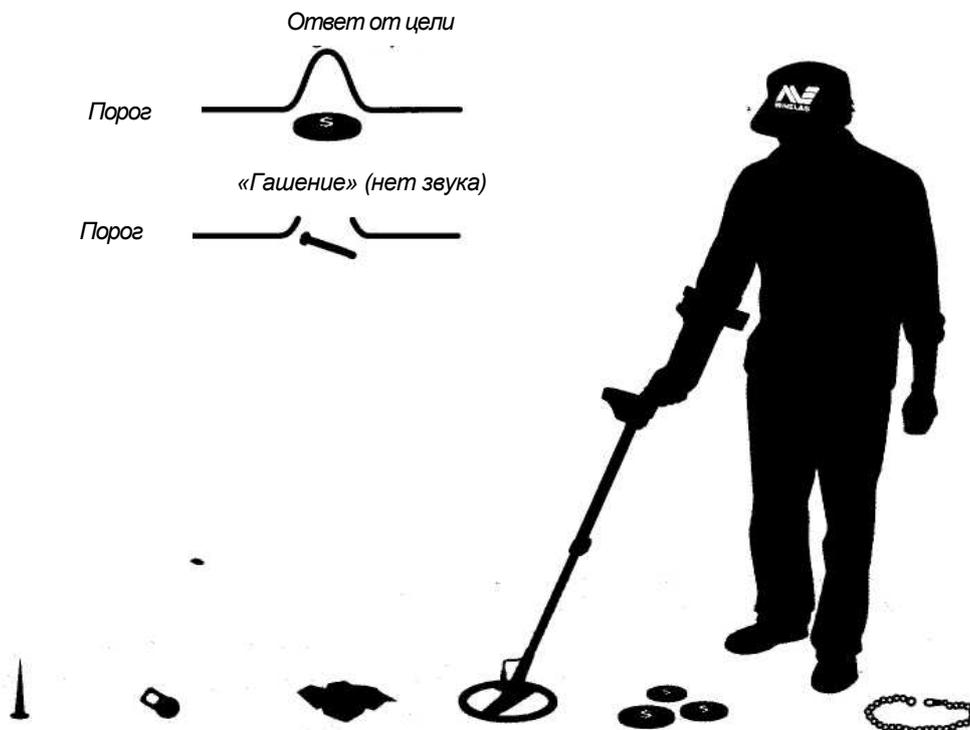
«Жужжание» является пороговым фоном детектора. Пороговый фон помогает услышать сигналы от небольших и глубоких целей. Также он помогает различать желаемые и нежелательные цели.

Когда катушка расположена не над грунтом (при неподвижной катушке) детектор, также, может выдать **Ложные Сигналы (Шум)**. Эти сигналы не могут быть сигналами от цели, а являются сигналами, вызванными окружающей средой. Вы можете отстроиться от ложных сигналов, выполнив Noise Cancel (подавление шума) или уменьшив чувствительность детектора (подавление шума, стр. 56; чувствительность, стр. 22).

Поочередно проводите катушку над объектами, наблюдая за данными на ЖК-дисплее и звуками детектора при обнаружении каждого объекта.

Когда игнорируемая цель обнаружена, пороговый тон делает «паузу» (становится тихий) указывая на то, что цель расположена под катушкой, но отвергнута Вами. Нейтрализация шума является полезной для выбора между желаемыми и нежелательными целями.

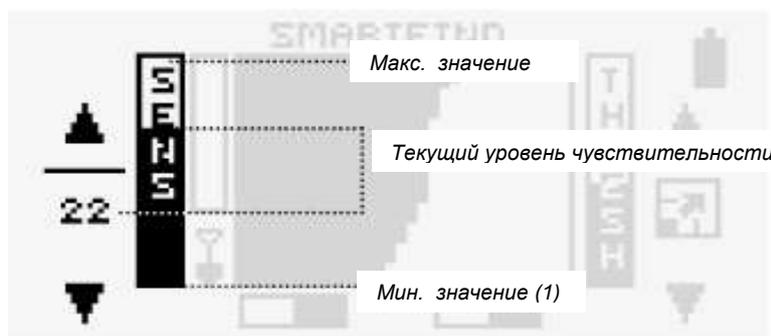
Обратите внимание на то, как катушка игнорирует гвоздь: пороговый фон на мгновение исчезает, указывая на то, что игнорируемый объект был железным.



Способы регулировки:  
Диапазон:  
Заводские настройки:

Полуавтоматический, Ручной  
1 ÷ 32  
Полуавтоматическая рег., 22

## Чувствительность



Чувствительность детектора - это величина отклика от цели при поиске в определенной среде. Чувствительность регулируется только в режимах отображения Smartfind (графическом) и Digital (цифровом). Шкала чувствительности визуально отображает установленную чувствительность детектора.

Чувствительность может регулироваться полуавтоматически или вручную.

При регулировке чувствительности в **полуавтоматическом** режиме детектор непрерывно тестирует внешние условия и проводит корректировку чувствительности в пределах уровня чувствительности, установленного Вами.

При **ручной** регулировке чувствительности Вы можете непосредственно управлять уровнем чувствительности. Этот способ регулировки рекомендован при поиске в районах с высоким содержанием металлического мусора и дает наилучший результат поиска при очень медленной проводке катушкой над землей. Ручная регулировка чувствительности подходит для поиска на пляже, в условиях очень спокойных (не минерализованных) грунтов и при стабильных условиях почвы.

### Для регулировки чувствительности:

Нажмите левую верхнюю кнопку перемещения, чтобы увеличивать чувствительность.

Нажмите левую нижнюю кнопку перемещения, чтобы уменьшить чувствительность.

### Для переключения с полуавтоматического в ручной режим регулировки:

Нажмите левую среднюю кнопку перемещения. Перемещение линии вокруг числа указывает на то, что активизирована регулировка чувствительности в полуавтоматическом режиме.

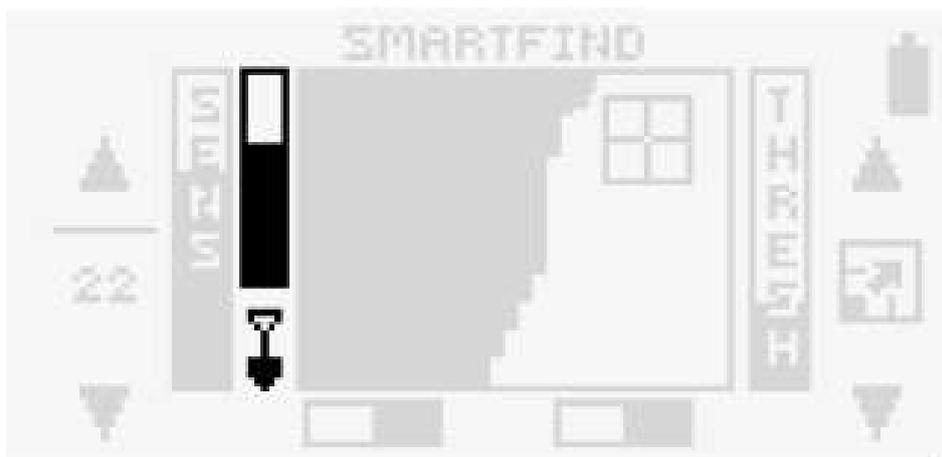
При установке высокого порога чувствительности детектор обнаружит «глубокие» цели, но возможна реакция прибора на нежелательный шум и на сигналы от грунта. Установка высокого уровня чувствительности рекомендована для стабильных условий поиска в зонах с низким электромагнитным излучением.

При установке низкого порога чувствительности детектор проигнорирует нежелательный шум и сигналы от грунта, но может пропустить «глубокие» цели. Установка более низкого порога чувствительности предпочтительна для очень шумных условий поиска или в районах с высоким содержанием металлического мусора.

*Попробуйте уменьшить воздействие помех путем уменьшения чувствительности.*

*Для этого нажмите кнопку **NOISE CANCEL** (подавление помех) или вручную выберите канал с наименьшим шумом.*

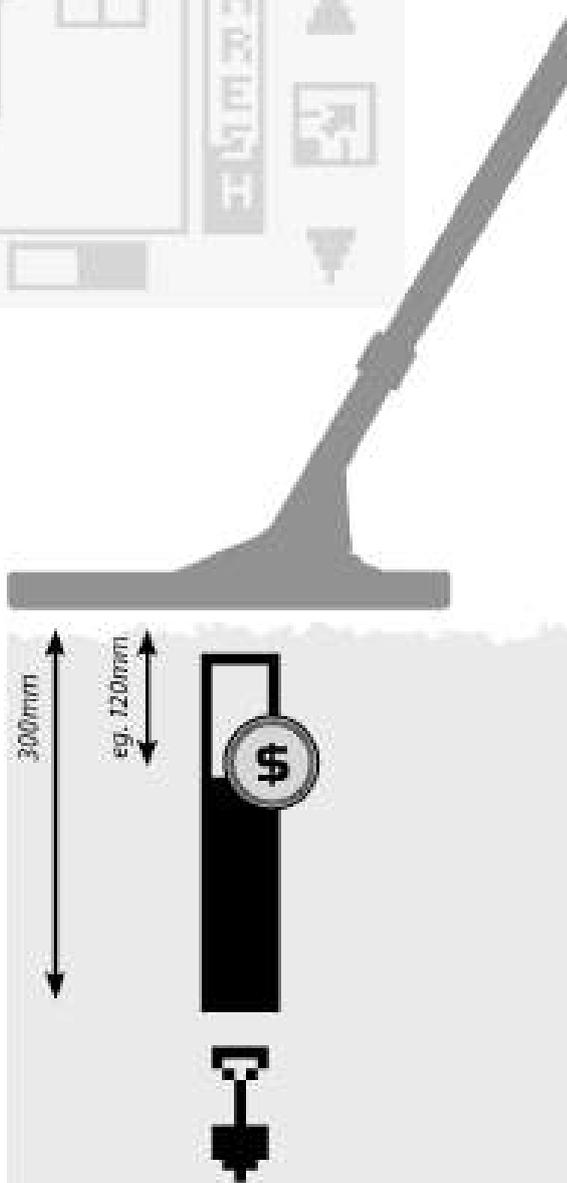
## Глубина



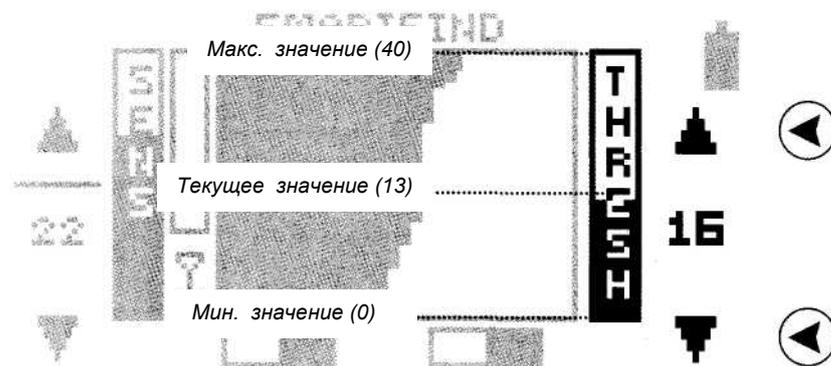
Светлая часть указателя глубины обнаружения показывает приблизительное расстояние до цели, находящейся под катушкой.

Верх указателя глубины отображает положение катушки, а низ указателя соответствует расстоянию 300 мм (12 дюймов) от катушки. Сектор указателя будет светлым, если цель находится на глубине более 300 мм (12 дюймов) или когда глубина до объекта не может быть определена точно.

*Перед тем, как начинать копать, тщательно проанализируйте сигнал от цели по светлой части указателя глубины.*



## Порог



Пороговый тон является постоянным фоном в виде «жужжания», издаваемого детектором.

Пороговый тон устанавливается путем регулировки. Пороговый тон, установленный на уровень, удобный для восприятия Вашим слухом, может выделить изменения в ответном сигнале, указывая на обнаружение цели.

Уровень порогового тона выбирается каждым пользователем отдельно. Выбор правильного уровня будет зависеть от Вашего слуха и влияния посторонних шумов, таких как, например, ветер или машины.

При установке высокого порогового тона принимаемые сигналы от целей будут трудноразличимы на фоне порогового «жужжания». Ответы от небольших целей станут трудноразличимыми при установке максимума порога, около 40, т.к. пороговое «жужжание» будет довольно громким.

При установке слишком низкого порогового тона, сигнал от небольшой или «глубокой» цели слышен не будет. Установка такого порога гарантированно обеспечит тихий звуковой сигнал, но в тоже время может замаскировать аудио отклик от небольшой цели.

Завод изготовитель настраивает порог на значение 16, при котором прибор выдает постоянное «жужжание» и оптимально определяет сигналы от целей.

Minelab напоминает, что если изменения в тональности звуков различимы, Вы установили низкий пороговый уровень, который является уровнем звука, все еще доступным для слуха.

Порог, также, помогает Вам выбирать между желаемыми и игнорируемыми целями. Когда игнорируемая цель обнаружена, звук порога исчезнет (станет тихий), тем самым указывая, что игнорируемая цель - под катушкой.

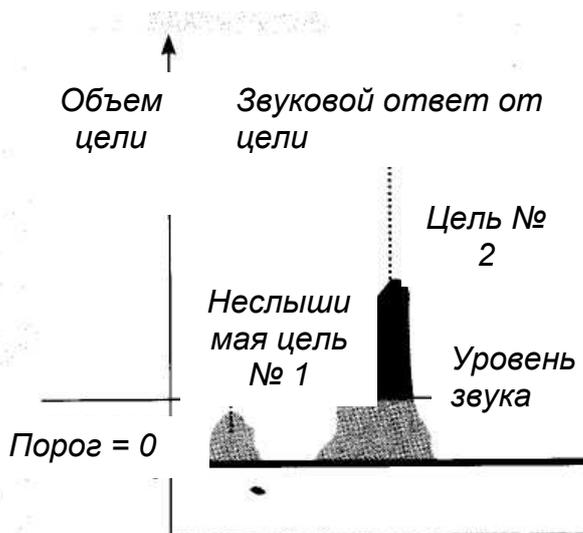
## Регулировка порогового тона:

Увеличение порога осуществляется путем нажатия верхней кнопки перемещения, а уменьшение путем нажатия нижней кнопки перемещения с правой стороны панели управления.

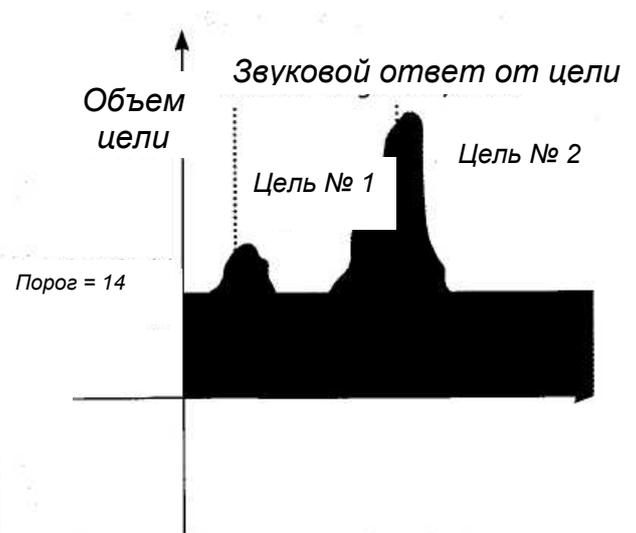
Число, соответствующее уровню порога, временно появится между двумя указательными стрелками на дисплее.

Для установки Порога попробуйте экспериментировать с известными целями.

Корректировку порога необходимо проводить подключая и отсоединяя наушники.

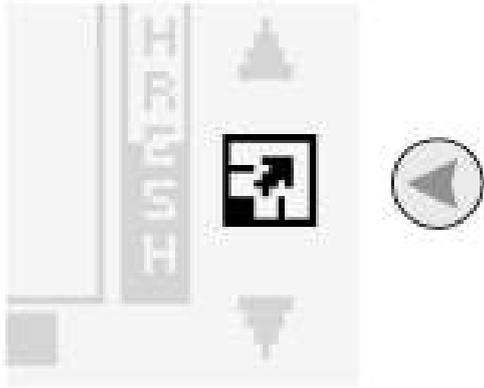


Если порог установлен на 0, сигналы от небольших целей не превысят уровень звука (сигналы не слышны).



Если порог установлен выше 0, детектор будет выдавать сигналы от целей и пороговый тон (звук).

# Полноэкранный режим

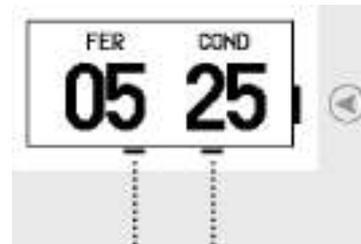
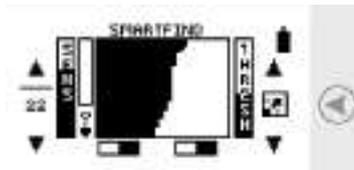


В процессе обнаружения Графический или Цифровой режим отображения может быть увеличен. Полноэкранный режим более детально отображает и увеличивает вариант образца дискриминации, удаляя границу дисплея и другие обозначения на экране.

Информация о результатах обнаружения будет стерта после переключения с нормального режима отображения на полноэкранный, и не появится до тех пор, пока не будет обнаружена новая цель.

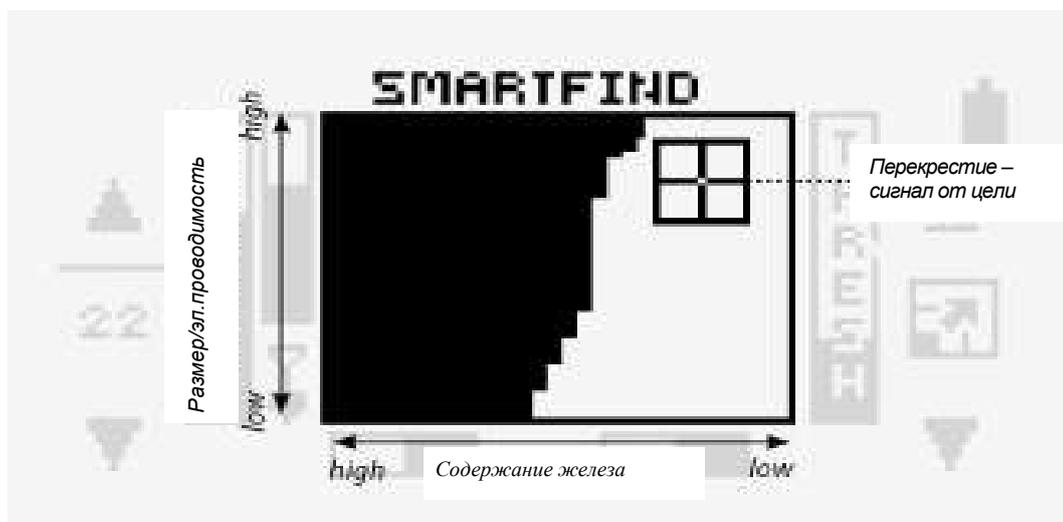
**Для переключения с нормального режима отображения на полноэкранный:**

Нажмите на панели управления правую кнопку перемещения напротив значка.



*Эти отметки совпадают с текстом на панели управления, независимо от того, включен или выключен режим Iron Mask (маскировка железа) или Pinpoint (точное определение местоположения цели).*

## Графический режим отображения



Smartfind от Minelab - уникальная двумерная шкала дискриминации.

Explorer SE оценивает обнаруженные объекты согласно их удельной электропроводимости (подобно большинству традиционных детекторов).

Двумерную дискриминацию уникальной делает то, что объекты, содержащие железо, также оцениваются.

Smartfind (графическое отображение) наглядно представляет эти два свойства цели на одной картинке.

Вертикальная ось измерения оценивает объект по размеру / удельной электропроводимости.

Горизонтальная ось измерения оценивает содержание железа.

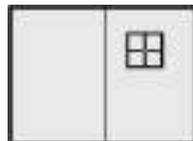
Когда катушка проходит над целью, детектор в цифровой форме обрабатывает сигнал от цели и отображает его как перекрестие в окне Smartfind. Позиция перекрестия на ЖК-дисплее обусловлена свойствами проводимости и содержанием железа в объекте.



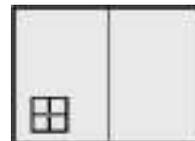
*Цель с высоким содержанием железа*



*Цель с малым содержанием железа*



*Цель с высокой электропроводностью, с малым содержанием железа*



*Цель с низкой электропроводностью, с высоким содержанием железа*

Цели с **высоким содержанием железа** (например, гвозди) зачастую являются магнитными и, обычно, отображаются перекрестием на левой стороне экрана при Smartfind (графическом режиме отображения).

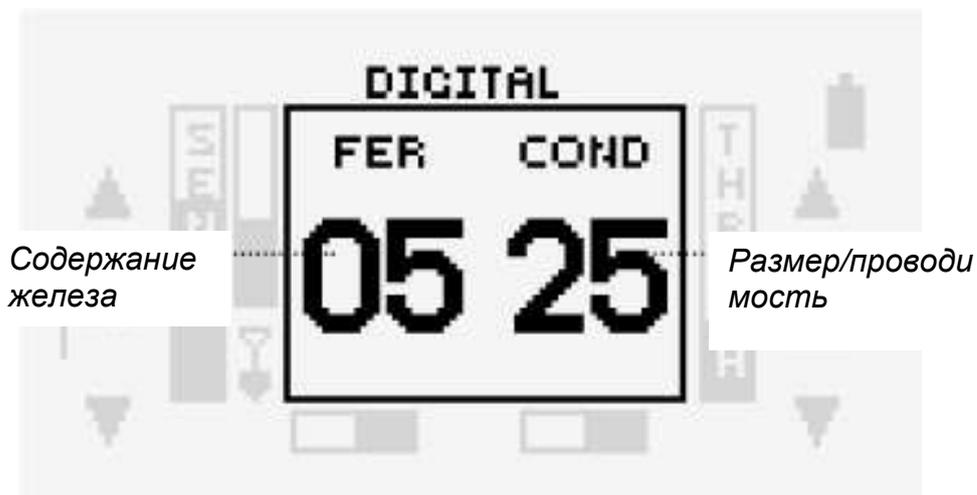
Цели с **низким содержанием железа** (например, чистое золото, серебро, медь и бронза) обычно отображаются на правой стороне экрана при Smartfind (графическом режиме отображения).

Цели с **высокой электропроводностью** (например, большие серебряные монеты, медь), заставят перекрестие (сигнал от цели) появляться в верхней части экрана при Smartfind.

Цели с **низкой электропроводностью** (например, небольшие монеты из сплавов, фольга, тонкие драгоценности), заставят перекрестие (сигнал от цели) появляться в нижней части экрана при Smartfind.

При оценке целей размер объектов имеет некоторое влияние на удельную электропроводность. Обычно, чем больше цель, тем выше соответствующая оценка удельной электропроводности (более высокое положение перекрестия на экране).

## Цифровой режим

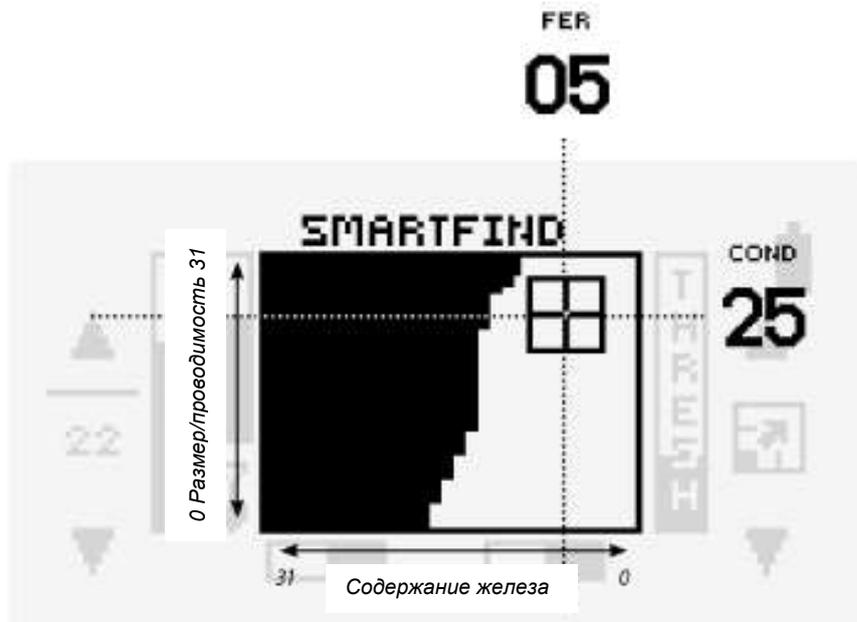


Explorer SE имеет альтернативное цифровое отображение, которое показывает как содержание железа (FER), так и удельную электропроводимость (COND) цели с значениями от 0 до 31.

Значения FER и COND являются координатами целевого перекрестия, отображаемого в графическом режиме Smartfind.

Величина FER = 0 представляет цель с низким содержанием железа, а величина 31 - цель с высоким содержанием железа. Аналогично, величина COND = 0 представляет низкую удельную электропроводимость, а 31 представляет высокую удельную электропроводимость.

Необходимо отметить, что в режиме цифрового отображения настройки дискриминации (текущий режим дискриминации или маскировка железа) остаются активными и сигнала от цели, которая находится за пределами допустимой области обнаружения, не будет или на дисплее отображаются величины FER и COND.



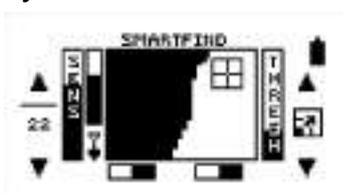
Информация об удельной электропроводимости цели и о содержании железа в ней обнулится при переключении с режима Smartfind в режим Digital и появится после нового обнаружения цели. При включении детектора в следующий раз Вы увидите тот же дисплей, который был при последнем использовании детектора.

Любые настройки режимов дискриминации сделанные в режиме графического отображения Smartfind будут сохранены и использованы в цифровом режиме.

*При поиске пробуйте переключать из графического режима Smartfind в цифровой режим для сравнения результатов обнаружения. Это даст Вам возможность подобрать нужный режим отображения для конкретный условий.*

**Для переключения между режимами отображения Smartfind и Digital:**

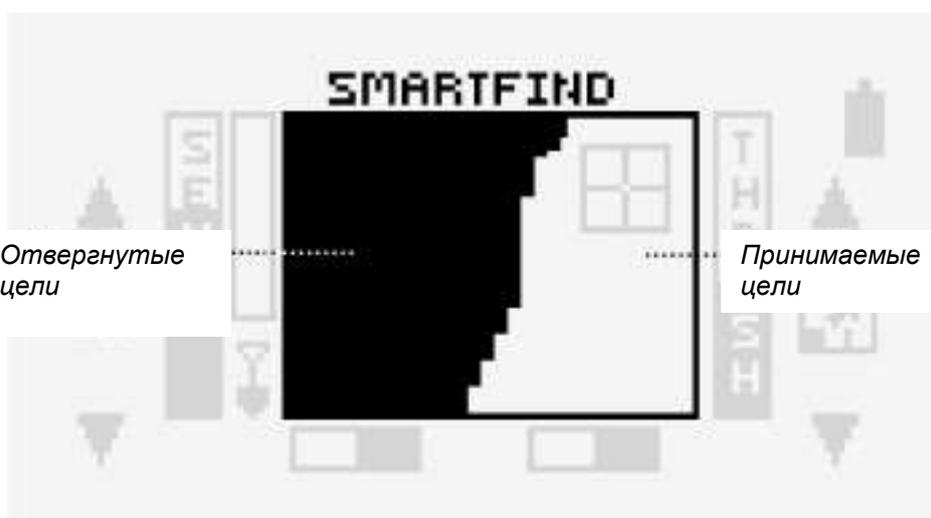
нажмите **DETECT**.



**DETECT**



## Образец дискриминации



Дискриминация - это способность детектора исключать сигналы от нежелательных целей и принимать сигналы от желаемых целей.

Каждая координата окна Smartfind может быть белой или черной для того, чтобы принимать или игнорировать определенные цели, соответственно.

Белые (светлые) пиксели указывают, что сигналы от конкретных целей будут приняты. Черные пиксели указывают, что сигналы от конкретных целей будут отвергнуты.

Комбинация из отвергнутых и принятых пикселей называется «образец дискриминации».

Показанный на картинке образец - встроенный «образец дискриминации» Explorer SE. Он принимает сигналы от монет не содержащих железо и игнорирует сигналы от большинства целей с высоким содержанием железа.

Когда допустимая цель обнаружена (соответствие характеристик для монеты по проводимости и содержанию железа), «целевое перекрестие» появится в белой (светлой) области пикселей и прозвучит отклик от цели.

Когда обнаружена игнорируемая цель (не соответствие характеристик для монеты по проводимости и содержанию железа), «целевое перекрестие» останется в позиции последней допустимой цели и пороговый тон на мгновение пропадет.

Explorer SE предлагает диапазон «образцов дискриминации», которые могут быть использованы как в отдельности, так и в сочетании с другими образцами (стр. 40).

*Встроенный образец дискриминации представляет собой смесь типичных характеристик сотен монет из разных стран мира, не содержащих железа.*

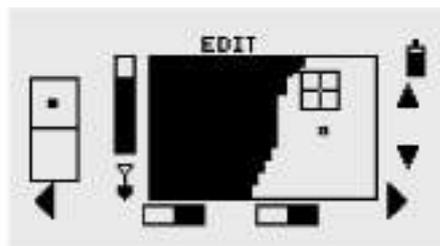
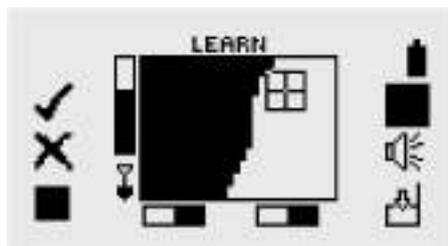
## Изменение образца дискриминации

Explorer SE имеет четыре различных варианта изменения дискриминации для обнаружения только Вам нужных типов целей:



Уменьшение или увеличение количества сигналов от черных металлов в **Iron Mask** (маскировка железа) (стр. 34).

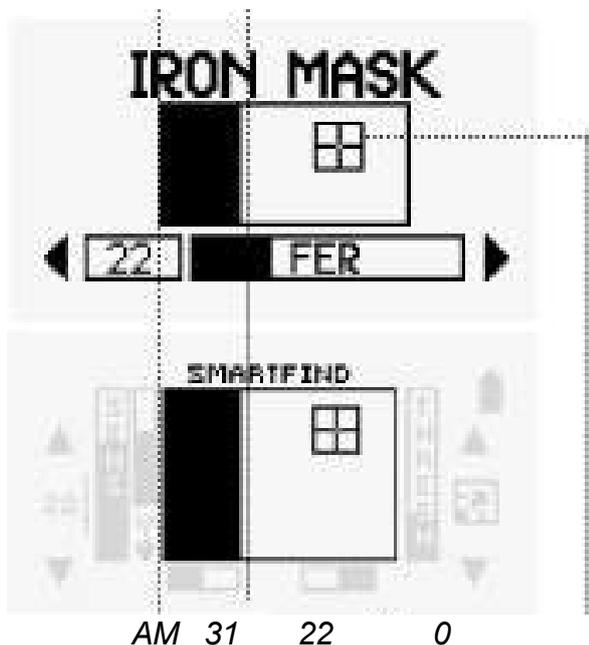
**Выбор** желаемых и нежелательных целей из списка «образцов дискриминации» (стр. 40).



Использование ранее созданного Вами «образца дискриминации» цели с характеристиками обучения **LEARN**.

Ручная **настройка** области «образца дискриминации».

## Маскировка железа - установка уровня чувствительности к целям из железа



Iron Mask (маскировка железа) позволяет Вам изменять образец дискриминации путем регулировки уровня чувствительности к железным целям. Маскировка железа может быть включена или выключена (переключение в режимах отображения Smartfind или Digital). Маскировка железа отображается на дисплее в виде образца дискриминации (подобно Smartfind) и шкалы регулировки уровня дискриминации железа. Уровень дискриминации железа может быть скорректирован путем использования кнопок перемещения, находящихся напротив шкалы регулировки уровня дискриминации железа.

### Для обнаружения объектов с высоким содержанием железа (например, военные реликвии):

Уменьшите уровень игнорирования железа, нажимая левую кнопку перемещения напротив шкалы регулировки.

При этом Вы уведете изменение числа в сторону увеличения; цифровой показатель маскировки уровня железа непосредственно связан с шкалой регулировки и колеблется в диапазоне от 31 до 0. Возможно, Вам придется немного поэкспериментировать для конкретной обстановки.

### Для игнорирования объектов с высоким содержанием железа:

Установите уровень игнорирования железа 16.

Этот вариант будет представлен маской, которая заполнит половину экрана в режиме графического отображения Smartfind (стр. 28).

Как только будет выполнена корректировка, Вы можете продолжить поиск с отображением на экране маскировки железа; сигналы от принятых целей будут отображаться в виде перекрестия, находящегося в светлой области окна.

Также, Вы можете продолжить поиск в режиме отображения Smartfind с включенной Iron Mask (маскировкой железа). В окне режима Smartfind отобразится новый образец Iron Mask.

При кратковременном нажатии кнопки **IRON MASK** вкл./откл. включается маскировка железа и осуществляется переключение между тремя режимами экранного отображения:

- > маскировка железа вкл. - настроечный экран,
- > маскировка железа вкл.- режим графического или цифрового отображения,
- > режим графического или цифрового отображения (маскировка железа откл.).

*Заводская настройка 22 позволяет игнорировать металлический мусор с высоким содержанием железа.*

## Маскировка железа

Для включения маскировки железа (настройка маскировки железа):

Кратковременно нажмите кнопку **IRON MASK**.

Нажмите нижние кнопки перемещения возле шкалы регулировки для настройки уровня маскировки железа.

Для поиска с включенной маскировкой железа (режим графический или цифровой):

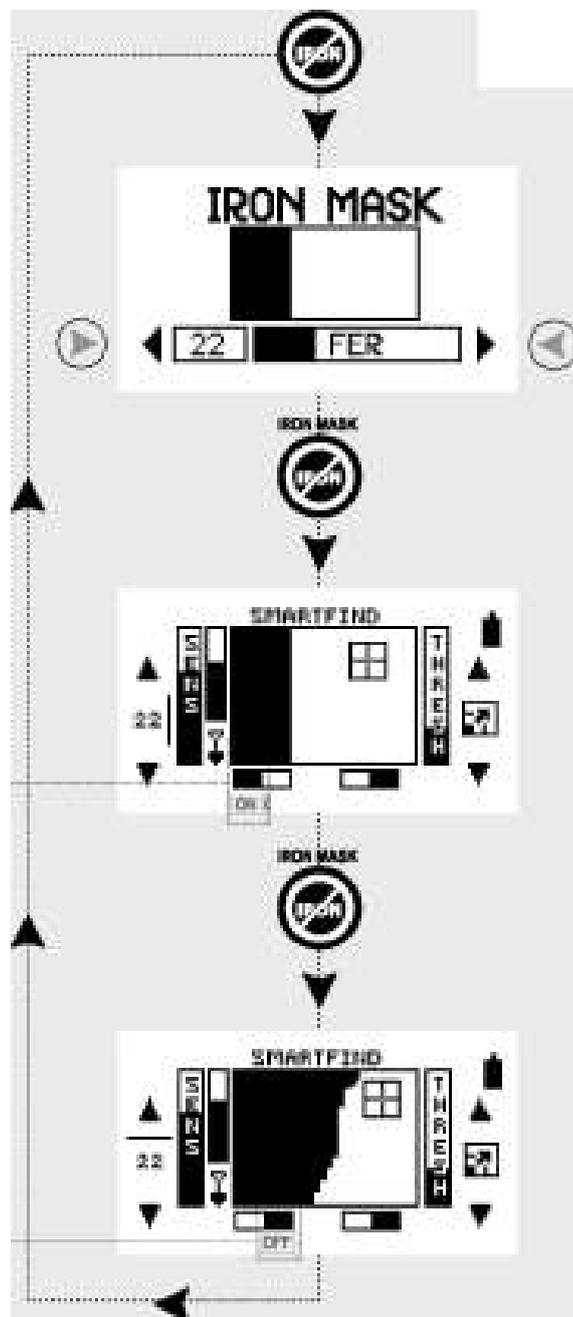
Кратковременно нажмите кнопку **IRON MASK**. Полоска внизу экрана в графическом режиме отображения укажет, что маскировка железа включена.

Для выключения маскировки железа (и возврата к поиску в режиме графического или цифрового отображения):

Кратковременно нажмите кнопку **IRON MASK**. Полоска внизу экрана в режиме Smartfind/Digital укажет, что маскировка железа выключена.

Чтобы игнорировать объект с использованием маскировки железа:

- 1 Создайте образец все металлы (или вызовите на экран сохраненный образец).
- 2 Переключите на цифровой режим отображения.
- 3 Обнаружьте цель и отметьте величину FER.
- 4 Установите маскировку железа на эту величину (FER). Теперь цель будет отклонена.



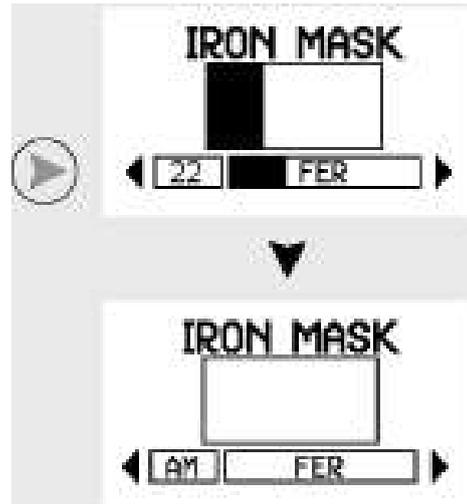
## Все металлы – обнаружение всех целей

Режим все металлы обычно характеризуется отображением светлого поля образца дискриминации, т.е. образца, который принимает все сигналы от целей и, следовательно, обнаруживает все металлы.

Образец все металлы может быть создан двумя путями:

### 1 Чтобы создать образец все металлы в экранной настройке маскировки железа:

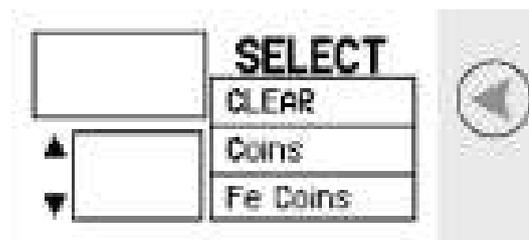
Нажмите кнопку перемещения для уменьшения маскировки железа и очистки образца дискриминации. В строке управления появится «AM» - режим все металлы.



### 2 Чтобы создать образец все металлы в окне выбора:

1 Откройте экран выбора:  
MENU > SELECT

2 Нажмите кнопку перемещения напротив опции CLEAR (очистить). Этим Вы очистите дискриминацию и создадите образец, который обнаруживает все металлы.



### Чтобы сохранить образец все металлы:

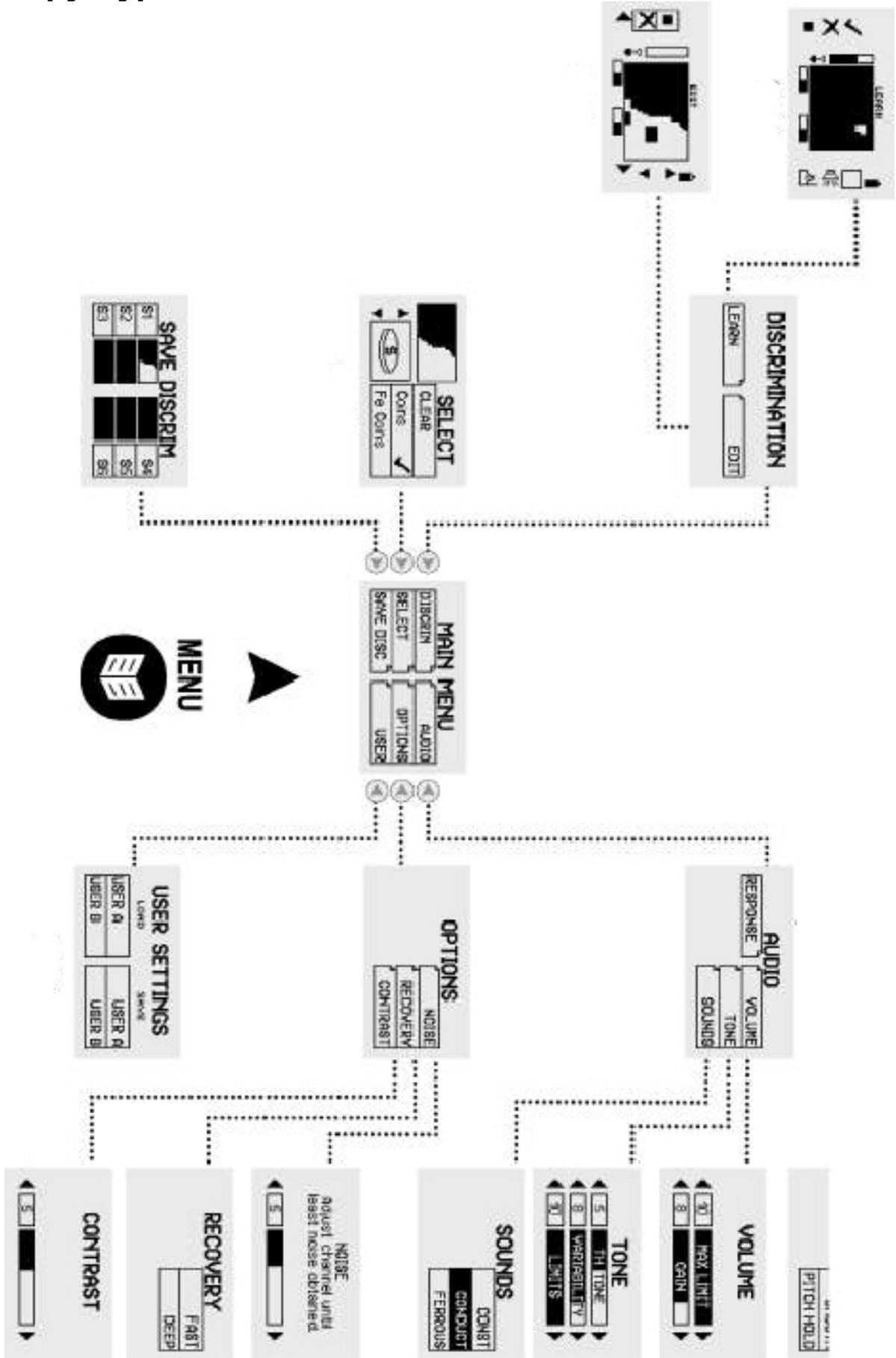
1 Откройте экран сохранения:  
MENU > SAVE DISC

2 Нажмите кнопку перемещения для выбора соответствующей позиции, которую Вы хотите сохранить (например, S2).

Образец все металлы может быть позже восстановлен из списка выбора (Select List) на экране выбора (SELECT).



# Структура меню



**MAIN MENU > SELECT**  
(основное меню>выбор)

Диапазон:

8 встроенных образцов,  
6 образцов для сохранения

Пример заводской настройки:

Coins (монеты)

## Встроенные образцы дискриминации

### Образец дискриминации

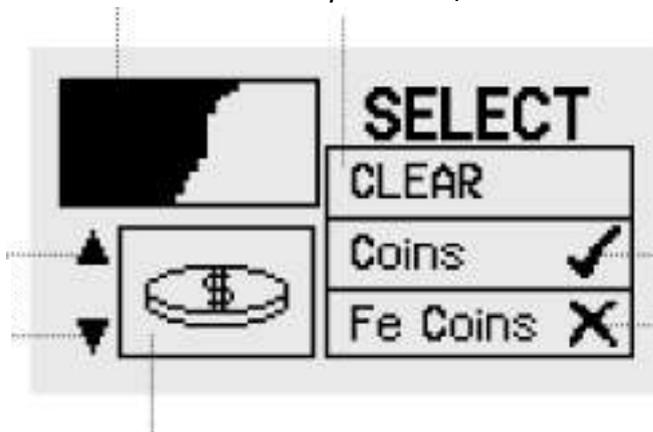
Показывает образец дискриминации, выбранный Вами из списка выбора

### Список выбора

Перечень образцов дискриминации для обычных целей. CLEAR (очистка) предусмотрена для очистки образца дискриминации

### Стрелки перемещения

Указывают направление прокрутки списка выбора



### Целевая иконка

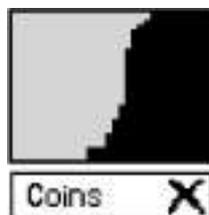
Указывает выбранный образец дискриминации

### Иконка разрешения «Галочка»

указывает, что образец дискриминации для этой цели принят

### Иконка отказа «Крестик»

указывает, что образец дискриминации для этой цели отвергнут



### Иконка отказа (крестик)

«переворачивает» образец дискриминации, игнорируя тип цели, выбранный из списка существующих образцов дискриминации.

CLEAR
Coins ✓
Fe Coins
Jewelry ✓
Foil
Pull Tab ✗
CrownCap ✗
ScrewCap
Nail
\$1
\$2
\$3
\$4
\$5
\$6

-очистка списка дискриминации (поиск всех металлов)

-поиск не железных монет

-поиск железных монет

-кольца, сережки, ожерелья

-алюминиевая фольга

-язычки от алюминиевых банок

-пробки от бутылок

-винтовые пробки

-гвозди, железная проволока, ржавое железо

-образцы для сохранения

Экран выбора включает восемь типов целей (образцов дискриминации) с которыми обычно сталкиваются при поиске и шесть чистых образцов дискриминации для записи пользовательских образцов, которые могут позже использоваться.

Каждый образец дискриминации в списке выбора предназначен для приема соответствующего типа сигнала от цели.

Выбирая образец дискриминации ✓, Вы настраиваете образец дискриминации для приема этого типа сигнала от цели.

Отвергая образец дискриминации ✗, Вы настраиваете образец дискриминации для игнорирования этого типа сигнала от цели.

При создании определенного образца дискриминации, который может быть использован в дальнейшем, для принятия и игнорирования выбранных сигналов от целей одновременно может быть установлено несколько типов дискриминации, выбранных из списка выбора.

*Если при работе Explorer SE в режиме маскировки железа вызван экран выбора, текущий образец маскировки железа будет отображен в образце дискриминации.*

*Как только Вами сделан выбор из списка выбора, выбранный образец дискриминации заменит маскировку железа и когда Вы вернетесь в режим графического отображения Smartfind, указатель маскировки железа будет автоматически отключен.*

**MAIN MENU > SELECT**  
(основное меню>выбор)

## Выбор встроенных образцов дискриминации

Варианты образцов дискриминации могут быть выбраны или отклонены в любой момент, а также может быть создан новый образец, который будет использоваться в дальнейшем.

### Для перемещения списка выбора вверх или вниз:

Нажмите кнопки перемещения возле стрелок вверх/вниз.

### Для очистки образца дискриминации (создание образца все металлы):

Нажмите кнопку перемещения возле опции выбора CLEAR.

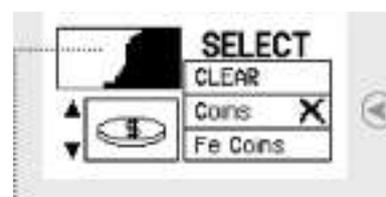
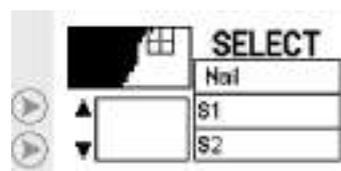
### Для установки образца дискриминации:

Однократно нажмите кнопку перемещения возле образца дискриминации для отображения метки ✓.

### Для отклонения образца дискриминации:

Нажимайте кнопку перемещения возле образца дискриминации пока не будет отображена метка ✕.

Для продолжения поиска с Вашим новым образцом дискриминации в режимах Графический / Цифровой, кратковременно нажмите кнопку **DETECT**.



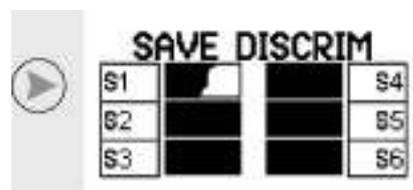
*Образец отклонения сигналов от цели*

**DETECT**



## Выбор сохраненных образцов дискриминации

Как только создан новый образец дискриминации, его можно сохранить в одной из шести позиций образцов дискриминации.



### Для сохранения нового образца дискриминации:

Нажмите кнопку перемещения возле той позиции, куда Вы хотите сохранить образец. Теперь образец дискриминации может быть включен в список образцов дискриминации меню экрана выбора.

*Сохраненные образцы не стираются при использовании заводских настроек.*

*Не забудьте сохранить созданный Вами новый образец дискриминации, в противном случае все изменения будут потеряны после выключения детектора.*

## Обучение - создание образца дискриминации для определенной цели

### **Иконка приема цели**

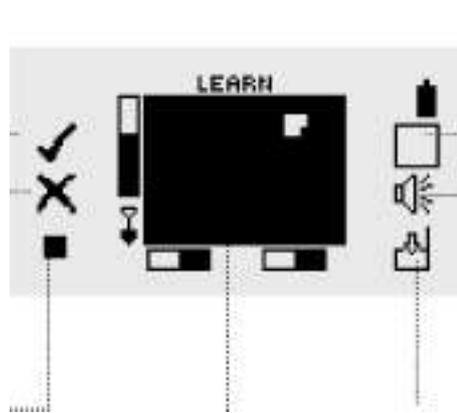
Когда иконка высвечивается, образец дискриминации модифицируется для приема определенной цели.

### **Все принимать/все отклонять**

Позволяет Вам переключаться между полной очисткой образца или его заполнением для подготовки к отклонению или приему опознанных сигналов от цели.

### **Иконка отклонения цели**

Когда иконка высвечивается, образец дискриминации модифицируется для отклонения определенной цели.



### **Иконка регулировки звука**

Дает Вам быстрый доступ в раздел меню AUDIO (звук), где Вы можете провести регулировку звука.

### **Размер курсора**

Позволяет Вам вручную увеличивать или уменьшать на экране размер области, созданной ответом от выбранной цели.

### **Образец дискриминации**

Черная и светлая области экрана схематически показывают текущий целевой образец дискриминации.

### **Иконка сохранения**

Дает доступ в раздел меню SAVE DISCRIM (сохранение дискриминации), где может быть сохранен текущий образец дискриминации.

Вы можете настроить Explorer SE для обнаружения целей с очень специфическими характеристиками. Например, это может быть конкретный тип монет, который Вы желаете постоянно находить среди прочего хлама.

Режим обучения LEARN указывает детектору Explorer SE, какие конкретно типы целей Вы желаете принимать или отклонять.

Как только вновь созданный Вами образец дискриминации сохранен, он может быть использован отдельно или в комбинации с другими образцами дискриминации из списка выбора (стр. 42).

В это время Вы можете начать обучение детектора на одну из наиболее сильных характеристик Explorer SE.

Например, как только Вы сохранили образцы дискриминации, которые принимают несколько нежелательных целей, Вы можете всех их исключить из вашего текущего образца дискриминации путем исключения их из списка выбора, отображаемого на экране.

Аналогично, Вы можете объединить все желаемые цели в созданный Вами собственный образец дискриминации.

В режиме обучения, для точной записи характеристик цели, детектору нужно опознавать одни и те же характеристики объекта при каждой проводке катушкой. Проверьте, чтобы не было других целей на участке земли, где Вы будете обучать детектор опознавать цель. Обучение проводите на удалении от других работающих детекторов или силовых линий электропередач.

Наличие помех (неуправляемые шумы и произвольные перемещения перекрестия от цели). Если Вы находитесь в зоне воздействия помех, нажмите кнопку подавления помех **NOISE CANCEL**, уменьшая чувствительность, или продолжите поиск в другом месте.

*Возможно, перед изучением цели будет бесполезно осуществить подавление помех.*

## Обучение – прием цели

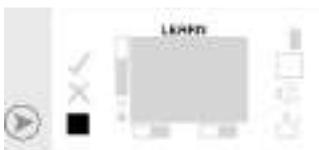
**Для создания образца дискриминации, принимающего цель:**



**Заполните окно графического отображения Smartfind:**

Нажмите кнопку перемещения возле иконки «отклонять все/принимать все».

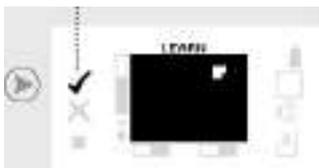
Это позволит заполнить для отклонения всех целей окно Smartfind и подготовит его к настройке (обучению) на новую цель.



**Измените размер курсора:**

Нажмите нижнюю левую кнопку перемещения для изменения размера курсора (небольшой, средний или большой). Размер курсора определяет то, насколько цели «свободные» от железа и сравнивает с записанными характеристиками удельную электропроводимость.

*высветится иконка метки*



Большой курсор расширяет область образца, на который производится настройка, маленький курсор даст более сжатый образец, но это может привести к игнорированию немного измененных или поврежденных целей.

**Изучение (прием) цели:**

- 1 Положите цель на землю.
- 2 Нажмите верхнюю левую кнопку перемещения возле иконки «галочка» (принять).

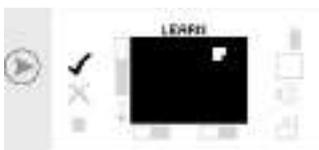
Высветившаяся «галочка» указывает на то, что следующая обнаруженная цель очистит область пикселей, создавая образец дискриминации, который примет эту обнаруженную цель.

- 3 Проведите катушкой несколько раз над желаемой целью пока детектор не изучит ее, очищая область в окне Smartfind.

Детектор Explorer SE должен обнаруживать цель последовательно для того, чтобы принять ее в окне Smartfind. Если у Вас имеется больше одной цели, повторите процедуру обучения для каждой из них отдельно.

- 4 Нажмите кнопку перемещения возле мигающей «галочки» для блокировки опции обучения LEARN.

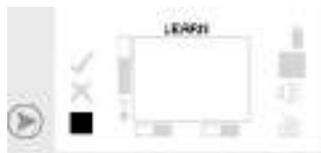
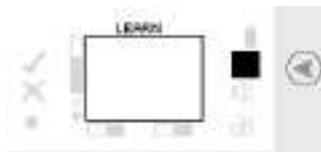
*Не забудьте сохранить Ваш новый образец дискриминации, в противном случае все изменения будут потеряны после выключения детектора (стр. 48).*



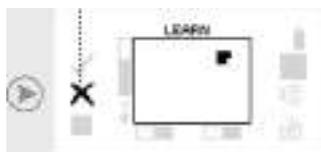
## Обучение – отклонение цели

**Для создания образца дискриминации, отклоняющего цель:**

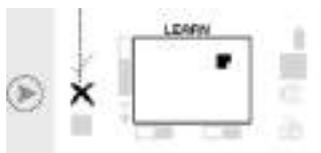
**Очистите окно графического отображения Smartfind:**



*высветится иконка отклонен.*



*высветится иконка отклонен.*



**Измените размер курсора:**

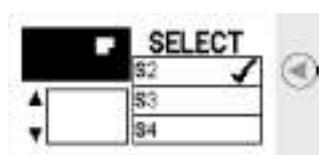
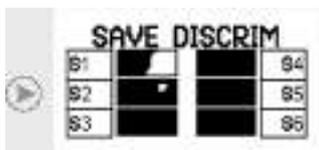
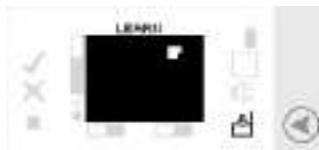
Нажмите нижнюю левую кнопку перемещения для изменения размера курсора (небольшой, средний или большой). Размер курсора определяет, как «свободно» подобрана цель для каждого последовательного прохода катушки.

**Изучение (отклонение) цели:**

- 1 Положите цель на землю.
- 2 Нажмите верхнюю левую кнопку перемещения возле иконки «крестик» (отказа). Высветившийся «крестик» указывает на то, что следующая обнаруженная цель заполнит область пикселей, создавая образец дискриминации, который отклонит эту обнаруженную цель.
- 3 Проведите катушкой несколько раз над желаемой целью пока детектор не изучит ее, заполняя область в окне Smartfind. Explorer SE должен обнаруживать цель последовательно для того, чтобы отклонять ее в окне Smartfind. Если у Вас имеется больше одной цели, повторите процедуру обучения для каждой из них отдельно.
- 4 Нажмите кнопку перемещения возле мигающего «крестика» для блокировки опции LEARN.

*Не забудьте сохранить Ваш новый образец дискриминации, в противном случае все изменения будут потеряны после выключения детектора (стр. 48).*

## Обучение – сохранение образцов дискриминации

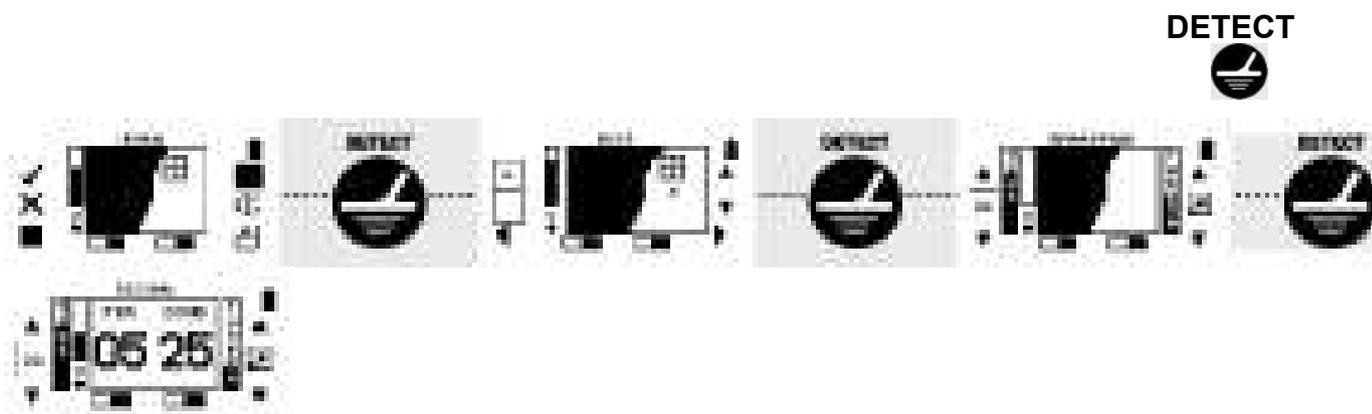


Для сохранения образца дискриминации:

- 1 Нажмите кнопку перемещения возле иконки сохранения, чтобы непосредственно войти в меню SAVE DISCRIM.
- 2 Нажмите кнопку перемещения возле той позиции, куда Вы хотите сохранить образец (например, S2). Изученный образец дискриминации теперь может быть извлечен из списка образцов дискриминации на экране меню выбора.
- 3 Нажмите клавишу **DETECT** (обнаружение) для перемещения по экрану в режим редактирования, где образец дискриминации, при необходимости, может более детально редактироваться (стр. 49), или повторно нажмите клавишу **DETECT** (обнаружение) для возврата в графический или цифровой (Smartfind/Digital) режим отображения.

*Сохраненные образцы дискриминации не стираются при установке заводских параметров настроек.*

*Не забудьте сохранить Ваш новый образец дискриминации, в противном случае все изменения будут потеряны после выключения детектора.*



*Кнопка **DETECT** последовательно будет переключать в режим Learn (изучение), Edit (редактирование), экран Smartfind (графический) и Digital (цифровой), а затем переключит между режимами Smartfind и Digital.*

## Редактирование – редактирование образцов дискриминации

### Структурный размер цели

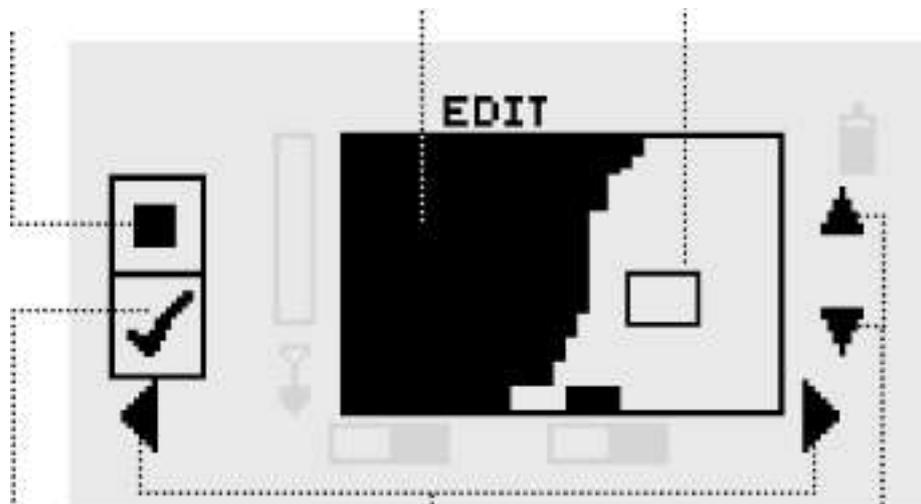
Позволяет Вам выбирать размер созданной области, которую Вы хотите принимать или отклонять из отображаемого образца дискриминации. Возможен выбор трех размеров курсора.

### Образец дискриминации

Затененная и светлая области экрана схематично представляют текущий образец дискриминации.

### Курсор цели

Любая область экрана, ограниченная этим курсором, может быть частично исключена (или установлена) из Вашего выбранного образца цели.



### Принять или отклонить созданную область

При выборе иконки "галочка" указывает детектору Explorer SE принимать созданную область. При выборе иконки "крестик" игнорирует (отклоняет) созданную область. Этим редактирует текущий образец.

### Горизонтальное перемещение

Нажимая кнопки перемещения возле этих стрелок, Вы перемещаете курсор цели в левую или в правую область экрана.

### Вертикальное перемещение

Нажимая кнопки перемещения возле этих стрелок, Вы перемещаете курсор цели в верхнюю или в нижнюю область экрана.

Редактирование (EDIT) позволяет Вам вручную изменять отдельные области (определенные пиксели) образца дискриминации.

Обучение (LEARN) не может обеспечить точный результат дискриминации, которого Вы хотели бы достичь (даже при использовании другого размера курсора). Вместо того, чтобы многократно повторять обучение, Вы можете исправить только сам результат Вашего изучения.

Точно так же Вы можете определить то, что образец дискриминации для определенного типа цели (например, фольга), возможно, также должен быть изменен для того, чтобы соответствовать вашим требованиям.

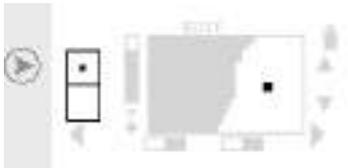
*Перед использованием редактирования (EDIT) для настройки Вашего образца дискриминации убедитесь в том, что режим точного определения местоположения цели Pinpoint отключен.*

## MAIN MENU > DISCRIM > EDIT

(основное меню>дискриминация>редактирование)

### Редактирование – редактирование образцов дискриминации

Выберите образец дискриминации, который Вы хотели бы редактировать (*выбор, стр. 40, обучение, стр. 44*).



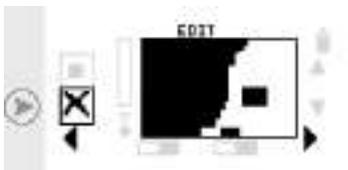
#### Для изменения размера курсора цели:

Нажмите верхнюю кнопку перемещения, чтобы переключиться между тремя размерами курсора цели.



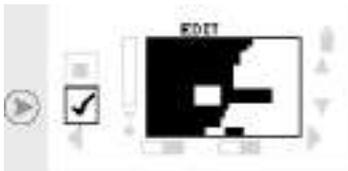
#### Для перемещения размера курсора цели:

Нажмите кнопки перемещения возле стрелки перемещения. Разместите измененный курсор в той части экрана, которую Вы хотите редактировать.



#### Для отклонения созданной области:

Однократно нажмите среднюю кнопку перемещения. Вы увидите, что возле кнопки появился иконка «крестик» и область экрана в пределах курсора цели стала черной. Теперь Вы можете перемещать курсор в любом направлении, используя для этого горизонтальные и вертикальные стрелки перемещения.



#### Для принятия созданной области:

Нажимайте среднюю кнопку перемещения до появления рядом с ней иконки «галочка». Это указывает детектору Explorer SE, что нужно очищать созданную область.

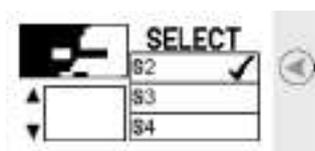
*Не забудьте сохранить Ваш новый образец дискриминации, в противном случае все изменения будут потеряны после выключения детектора.*

## Редактирование – сохранение образцов дискриминации

Для сохранения отредактированного образца дискриминации:



- 1 Кратковременно нажмите кнопку **MENU** и выберите из меню **SAVE DISCRIM**.
- 2 Нажмите кнопку перемещения возле той позиции, куда Вы хотите сохранить образец (например, S2). Отредактированный образец дискриминации теперь может быть извлечен из списка образцов дискриминации на экране меню выбора.



*Сохраненные образцы дискриминации не стираются при установке заводских параметров настроек.*

*Не забудьте сохранить Ваш новый образец дискриминации, в противном случае все изменения будут потеряны после выключения детектора.*

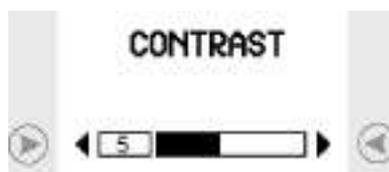
## КОНТРАСТНОСТЬ

При солнечных или в пасмурных условиях возможна плохая видимость изображения на ЖК дисплее.

**Для регулировки контрастности ЖК монитора:**

Чтобы отрегулировать контрастность ЖК дисплея, нажмите кнопки перемещения напротив стрелок управления регулировочной шкалы.

Для возврата к режиму отображения Smartfind и продолжения поиска нажмите клавишу **DETECT** (обнаружение).



# СКОРОСТЬ РЕАГИРОВАНИЯ – улучшение работы Explorer SE

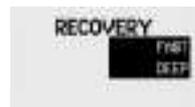
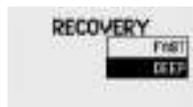
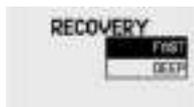
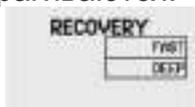
RECOVERY (скорость реагирования на цель) позволяет Вам изменять процесс дискриминации. Параметры настройки RECOVERY (скорости реагирования на цель) влияют как на звук детектора, так и на отображаемые на дисплее характеристики отклика от цели.

## FAST (БЫСТРО)

При выборе этой регулировки детектор будет быстрее реагировать на полученные сигналы, но дискриминация и определение местоположения цели может быть не очень точной. Используйте режим FAST в местах с большим содержанием мусора, там где желаемая цель может находиться рядом с нежелательными объектами.

## DEEP (ГЛУБОКО)

Эта настройка влияет только на слабые сигналы от целей; при усилении этих слабых сигналов возможна идентификация «глубоких» целей. Выбирать эту настройку нужно в относительно не замусоренных местах, где предполагается обнаружение глубоких целей. Сильные сигналы от целей не затрагиваются.



*Наилучшее решение для нормальных условий поиска по глубине, звуковому отклику, координатах цели и дискриминации.*

*Улучшенный звуковой отклик в местах с большим содержанием мусора за счет точного определения координат цели и дискриминации.*

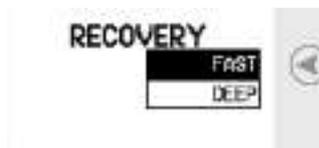
*Улучшенный звуковой отклик для слабых сигналов в относительно не замусоренных местах.*

*Менее точная дискриминация и определение координат цели; усиленные сигналы для небольших целей, время отклика как при DEEP = ткл., FAST = откл.*

В режиме DEEP (ГЛУБОКО) реакция на сигнал от цели будет незначительно замедлена из-за более детальной обработки характеристик цели.

## Для выбора настройки скорости реагирования на цель:

1. Нажмите кнопку перемещения возле настройки RECOVERY.
2. Нажмите клавишу **ДЕТЕКТ** (обнаружение) для того, чтобы вернуться к режиму отображения Smartfind/Digital и продолжать поиск.



## ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ – уменьшение влияния эл. помех

В детекторе возможно появление шумов из-за воздействия на него помех силовых линий электропередач, электрического оборудования или других детекторов, работающих рядом. Детектор интерпретирует это как помехи, выдавая короткие гудки и неуправляемое перемещение курсора цели на дисплее в графическом режиме отображения Smartfind или неуправляемое изменение числовых значений FER COND в цифровом режиме отображения Digital.

Канал подавления помех может быть настроен так, что воздействие внешних факторов на работу детектора будет минимальным. Канал может регулироваться автоматически при нажатии кнопки режима подавления помех **NOISE CANCEL** или вручную при использовании меню **NOISE CANCEL** на дисплее прибора.

Нажатие кнопки **NOISE CANCEL** приводит к автоматическому прослушиванию детектором каждого канала и к выбору самого тихого из них. Настройка канала для автоматического подавления помех может занять до 30 секунд.

Выбор **NOISE CANCEL** из меню детектора позволяет Вам вручную выбирать и прослушивать каждый канал отдельно для определения канала с наименьшим влиянием внешних помех.

Как только канал будет выбран, большинство звуковых сигналов в виде электромагнитных помех (например от силового кабеля) будут устранены.

Функция подавления помех удобна при поиске рядом друг с другом одновременно несколькими детекторами Explorer SE. Каждый детектор может быть настроен для работы на другой канал, таким образом будет устранено воздействие детекторов друг на друга. В этом случае лучше всего выбирать каналы вручную.

Если Вы захотите узнать, какой канал был выбран после включения режима автоматического подавления помех, необходимо войти в опцию меню **NOISE CANCEL** и проверить отображенный на экране дисплея канал.

Лучше всего выбирать канал с приподнятой на 30 см от поверхности земли и по возможности неподвижной поисковой катушкой. Это дает детектору наилучшую возможность прослушивания всех ближайших помех (не от земли или от целей) и выбора самого тихого канала.

*Возможно, перед попыткой осуществить подавление помех будет небесполезно переключить детектор на ручную регулировку чувствительности в графическом или цифровом режиме отображения (Smartfind или Digital).*

*Числовой показатель на дисплее, связанный с подавлением помех, не обозначает увеличение или уменьшение чувствительности детектора. Это просто номер канала, который можно запомнить.*

*Если Вы выполняете автоматическое подавление помех в момент отображения на дисплее **NOISE CANCEL**, Вам необходимо для отображения нового канала каждый раз выходить и возвращаться к экрану **NOISE CANCEL**.*

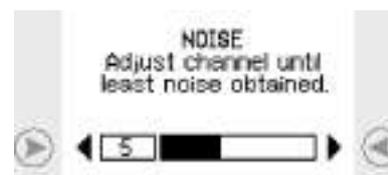
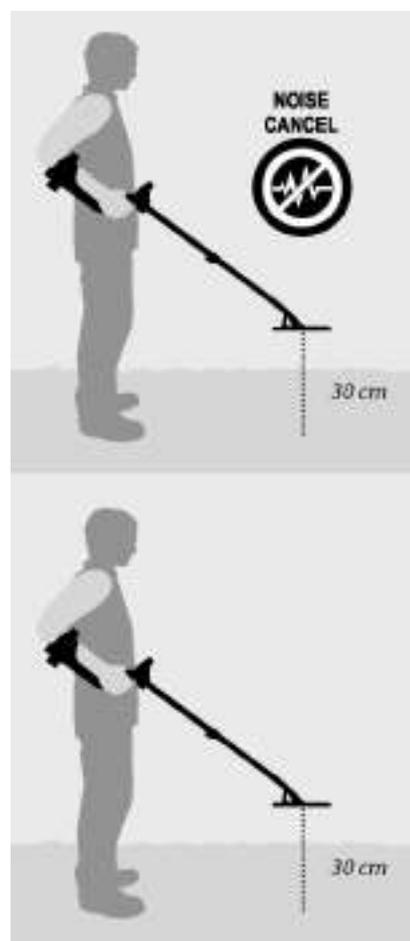
### Для автоматического выбора канал подавления помех:

- 1 Удерживайте детектор в 30 см над землей, убедившись в отсутствии близко расположенных больших целей или явных электрических помех.
- 2 Нажмите кнопку **NOISE CANCEL**. Держите детектор полностью неподвижным в течение автоматического выбора канала. Это может занять до 30 секунд.

Детектор выберет самый тихий канал для поиска.

### Для выбора канала подавления шума вручную:

- 1 Удерживайте детектор в 30 см над землей, убедившись в отсутствии близко расположенных больших целей или явных электрических помех.
- 2 Выведете на дисплей из меню режим **NOISE CANCEL**.
- 3 Используйте кнопки перемещения возле стрелок регулировки, чтобы выбрать канал для прослушивания помех (или «шумов»).  
Отрегулируйте детектор на новый канал и слушайте снова. Прослушивая каждый канал выберите один с наименьшим уровнем шума.



# ОБЪЕМ

Объем - это уровень звука, который выдает детектор в момент обнаружении цели.

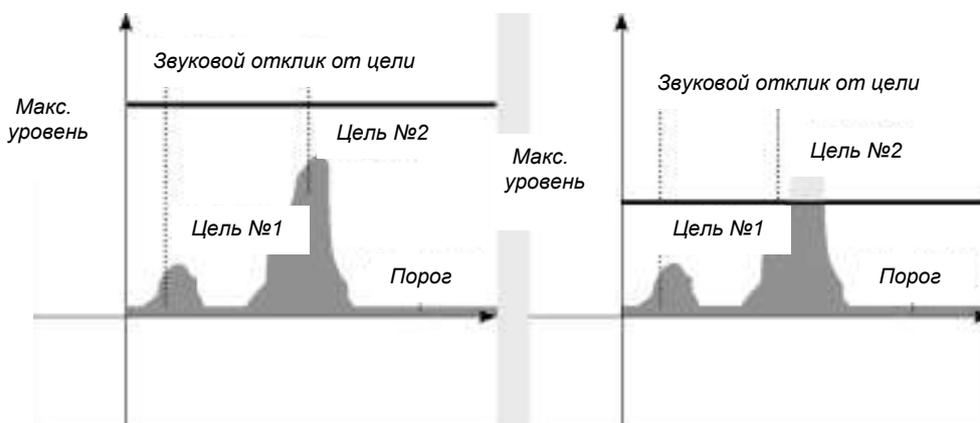
Большой уровень звука дает возможность лучше отличить большую цель от маленькой, но в случае обнаружения большой цели может быть опасным для Вашего слуха.

Завод изготовитель программирует Explorer SE на максимальный уровень звука. Это, обычно, подходит для работы с встроенным динамиком или с наушниками. Если уровень звука в наушниках слишком громкий, используйте регулятор уровня.

Наушники позволяют Вам различать малейшие изменения в звуковом отклике от цели и уменьшать воздействие неблагоприятных условий, т.е. ветра, который может исказить звук из динамика. Наушники, также, минимизируют волнение посторонних людей, которые находятся в районе Вашей охоты за сокровищами.

Уменьшение громкости и использование наушников продлит срок службы батареек.

**Совместное использование уровня звука и порогового уровня дает возможность более точной настройки звукового отклика от цели**



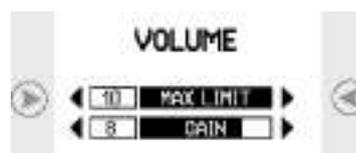
## МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ (ПРЕДЕЛ)

Максимальный уровень является важной характеристикой уровня звука. Он определяет максимальный уровень сигналов от цели.

Звук, произведенный отдаленной целью, начинается мягко. При приближении к цели происходит быстрое увеличение уровня звука до тех пор, пока он не достигнет установленного максимального значения.

### Для регулировки максимального уровня:

Нажмите кнопки перемещения возле шкалы регулировки максимального уровня (предела) MAX LIMIT.



## УСИЛЕНИЕ

Опция позволяет усиливать звуковые сигналы (отклики) от цели относительно величины (мощности) оригинального сигнала.

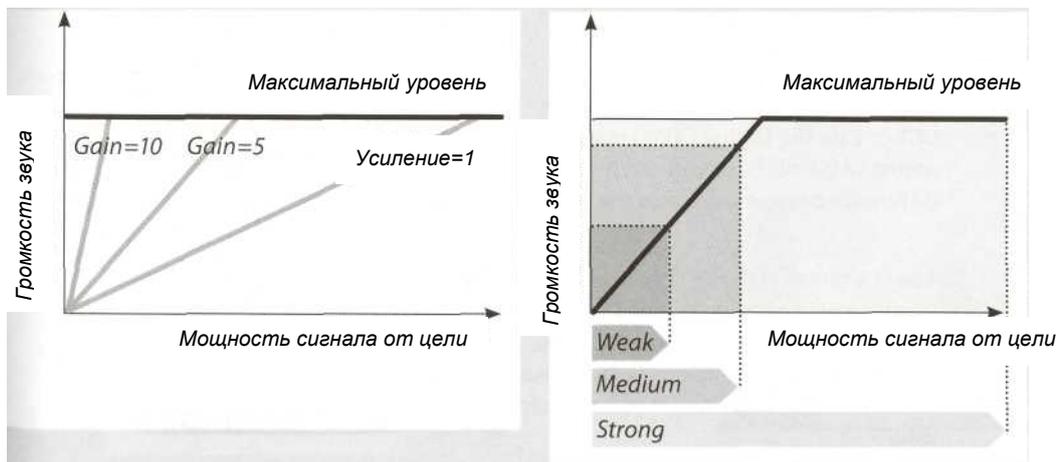
При установке на 1 сигнал от цели будет не усиленным. Слабые сигналы от цели будут звучать мягко, средние сигналы от цели будут звучать не громко и сильные сигналы от цели будут звучать громко. Между мощностями сигналов от цели будет большее дифференцирование. Слабые сигналы будут выдавать, соответственно, слабый звук и не будут слышны.

При установке на 5 звуковой отклик частично усиливается. Сигналы от слабых до средних будут выдавать пропорциональные уровни звука, но сильные сигналы будут звучать не намного громче сигналов средней силы, поскольку уровень звука достиг своего максимального предела.

При установке на 10 все сигналы будут усилены до максимального звукового отклика от цели. Это затруднит возможность различать средние и сильные сигналы, но даст возможность легче слышать слабые сигналы от цели.



Также можно войти в меню **VOLUME** на дисплее с отображенной на экране иконки **LEARN**.



# ТОН-

## регулировка высоты звука

Тон - высота звука, выдаваемого детектором. Регулировка тона помогает различать одну цель от другой.

### Для настройки параметров тона:

Убедитесь в том, что выбран режим CONDUCT с экранного меню SOUNDS (стр. 64) и, что пороговый объем и максимальный уровень звука (предел) соответствуют внешним условиям (т.е. для работы в наушниках или при использовании встроенного динамика, окружающего шума и т.п.)

- 1 Настройте удобный для восприятия пороговый тон. Он должен быть таким, чтобы Вы его отчетливо слышали.
- 2 Используя две наиболее часто встречающиеся при поиске цели (которые отображаются на дисплее как 1 или 2 в цифровом отображении COND), отрегулируйте VARIABILITY (изменен.) так, чтобы Вы могли слышать различие между одной и другой целью.
- 3 Выберите цель с высокой удельной электропроводимостью (выдает большое числовое значение в цифровом отображении) и проведите над ней поисковой катушкой. Подстройте LIMITS (максимальный уровень звука) для наиболее высокого тона но в пределах диапазона, где Вы его будете хорошо слышать.

### Пороговый ТОН

Пороговый тон позволяет Вам регулировать тон порогового «жужжания» для наиболее удобного восприятия вашим слухом.

Высокий пороговый тон зачастую предпочтителен для людей с хорошим слухом, а низкий пороговый тон предпочтителен для людей с проблемным слухом.



## ВАРЬИРОВАНИЕ

Варьирование VARIABILITY регулирует изменение тона в зависимости от характеристик цели. Это дает возможность различать объекты по их характеристикам.

Высокий уровень варьирования дает существенное изменение тона от цели к цели.

Низкий уровень варьирования дает минимальное изменение тона от цели к цели.

## ПРЕДЕЛЫ

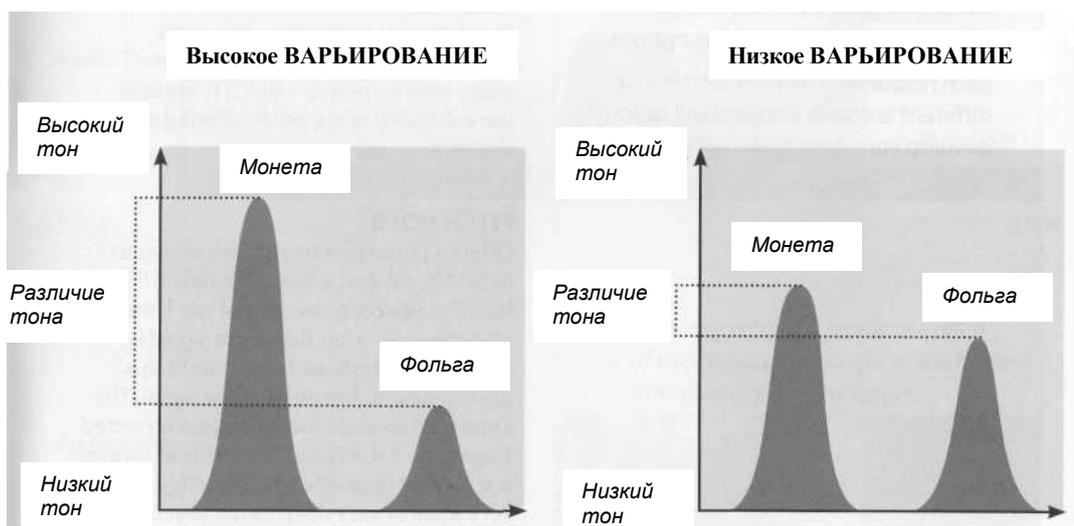
LIMITS устанавливает верхний предел всех тонов, выдаваемых детектором Explorer SE.

Нижний предел выдает сигналы от цели только низкого тона.

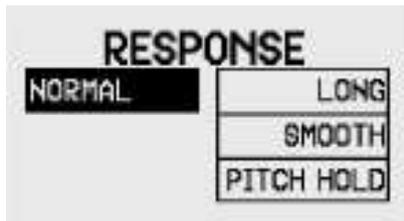
Верхний предел обеспечит выдачу сигналов очень высокого тона, а также сигналов низкого тона.

Minelab рекомендует устанавливать верхний предел таким, который соответствует самому высокому удобному Вам тону.

Попробуйте протестировать LIMITS с высоко-проводящим объектом (целью), например, большая серебряная монета.



## ОТКЛИК – выбор звука отклика от цели



Выбор опции RESPONSE позволяет Вам при поиске выбирать звук сигналов от цели. RESPONSE (отклик) может улучшить возможность идентификации определенной цели в различных условиях поиска.

Так при проводке катушкой над целью сигнал от цели увеличивается.

На пике сигнала от цели детектор выдает звук.

Minelab рекомендует использовать заводскую настройку звукового отклика NORMAL до тех пор, пока Вы освоите детектор. После ознакомления Вами с тем, как Explorer SE различает всевозможные цели и приобретения навыков в работе с детектором, не стесняйтесь экспериментировать с различными вариантами настроек.

Каждый отклик может работать лучше в определенных условиях и Вы быстро подберете Ваш собственный вариант.

### **NORMAL (нормальный)**

Детектор выдает короткий ответ от цели (почти «гудок»). Режим NORMAL рекомендован для обычных условий обнаружения.

Этот режим дает наибольшее дифференцирование между землей и целью, но допускает вероятность пропуска небольших целей в замусоренных районах.

### **LONG (длинный)**

Детектор выдает почти непрерывный звуковой отклик. Эта настройка является идеальной при нахождении нескольких целей близко друг к другу. Данный режим рекомендован для опытного пользователя, который может по изменению тона различать цели. Режим LONG может быть запутывающим для начинающего поисковика но дает возможность поиска с большей точностью и на большей глубине.

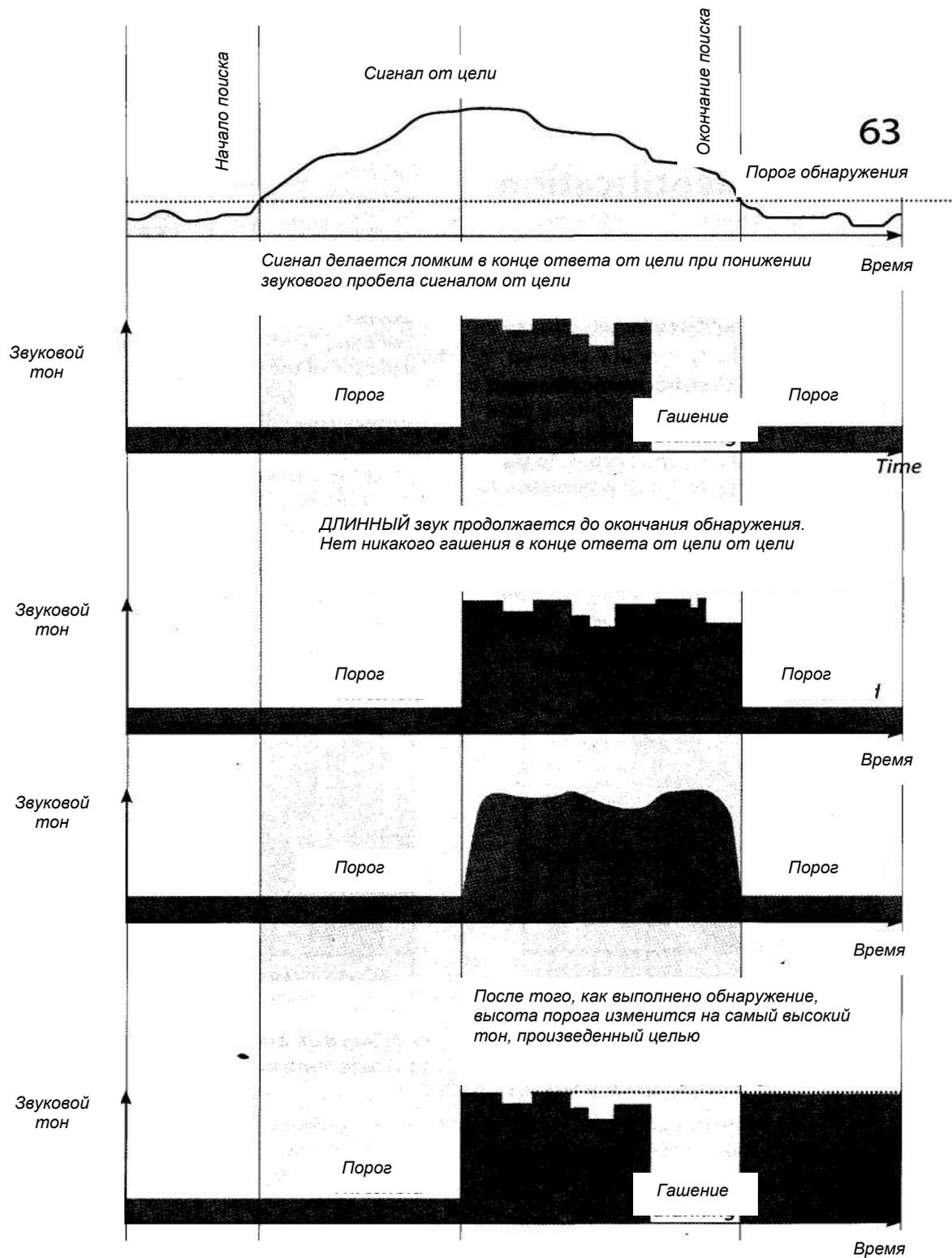
### **SMOOTH (плавный)**

Эта регулировка сходна с LONG, дополненная незначительной фильтрацией тона звукового отклика. Режим SMOOTH уменьшает варьирование высоты тона, выдавая более плавный непрерывный звук.

### **PITCH HOLD (удержание)**

Детектор выдает сигнал, подобный звуковому отклику от цели в режиме NORMAL (почти «гудок»). При выборе режима PITCH HOLD пороговый тон также изменяется - после того, как сигнал от цели будет услышан, тон порогового «жужжания» станет подобным тону сигнала. Пороговый тон не будет изменяться для отклоненных целей, поэтому если порог изменяется на самом слабом отклике, Вы, вероятно, обнаружили очень маленькую или очень глубокую цель.

*Пороговый тон не будет изменится до момента нового обнаружения цели.*



## ЗВУКИ - идентификация тона

Меню звуков SOUNDS позволяет Вам определять то, как изменяется тон с изменением характеристик цели. Это очень полезный параметр для идентификации объектов, находящихся близко друг от друга.

Дает возможность отстроить детектор на выдачу четких звуков, реагирующих на характеристики по содержанию железа в объекте, при этом не реагируя на его (объекта) проводимость. Для проверки звуков после отстройки необходимо поводить поисковой катушкой над одной или несколькими целями с различной проводимостью и содержанием железа.

Попробуйте проверить параметры настройки звуков SOUNDS с образцом все металлы и с другими типами целей (стр. 36).

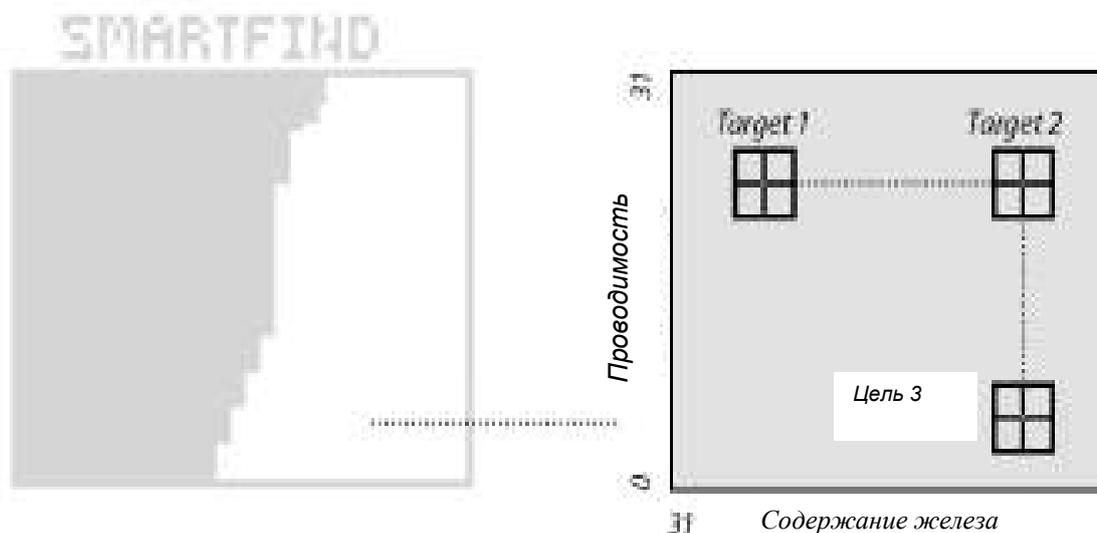


### CONST (константа)

Выбор опции CONST устраняет изменение высоты тона при поиске. Все цели будут звучать одинаково независимо от содержания в них железа или их удельной электропроводимости.

CONST - хорошая опция для новичков, которые слабо различают оттенки тонов.

*Режим PITCH HOLD (удержание) не будет функционировать с выбранной опцией CONST.*



Цели 1, 2 и 3 выдают одинаковый по тону отклик.

## CONDUCT (проводимость)

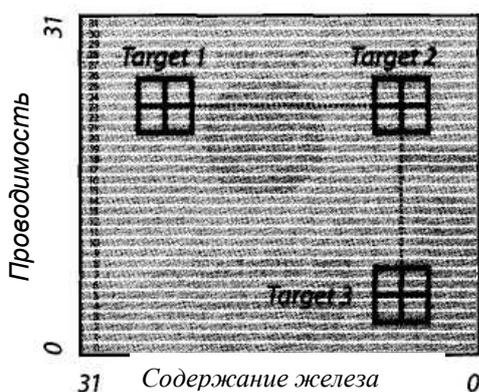
Этот параметр установлен заводом изготовителем по умолчанию.

CONDUCT выдает звуковой тон в соответствии с удельной электропроводимостью цели (вертикальная ось экрана Smartfind).

Высокий звуковой тон обозначает большой объект с очень высокой проводимостью, целевое перекрестие отображается в верхней части экрана в графическом режиме отображения Smartfind (или в цифровом режиме близко к числовому показателю 31).

Низкий звуковой тон обозначает маленький объект с низкой удельной электропроводимостью. Целевое перекрестие отображается в нижней части экрана в графическом режиме отображения Smartfind (или в цифровом режиме близко к числовому показателю 1).

Опции CONDUCT очень часто отдают предпочтение охотники за монетами, поскольку желаемые цели типа золото, медные и серебряные монеты выдают высокий звуковой тон сигнала от цели.



Цели 1 и 2 выдают одинаковый высокий тон отклика поскольку их проводимость одинаковая (С

Цель 3 выдает значительно более низкий тон отклика поскольку она имеет значительно более низкую оценка проводимости (COND 5).

## FERROUS (железо)

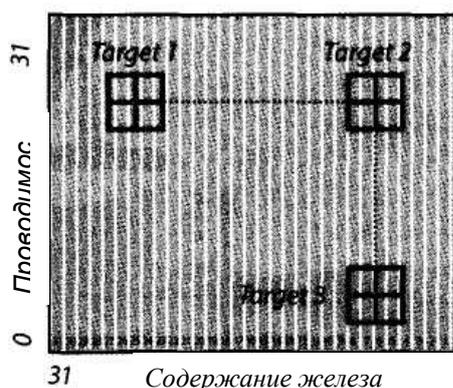
При выборе опции FERROUS детектор выдает звуковой тон, соответствующий содержанию железа в объекте (горизонтальная ось экрана в графическом режиме отображения Smartfind или первое число в цифровом режиме отображения).

Объект с большим содержанием железа обозначается низким тоном, отображается в левой части экрана и имеет высокое числовое значение FER.

Цель из цветного металла обозначается высоким «скрипучим» тоном, отображаемый в правой части экрана в режиме Smartfind и имеет низкое числовое значение FER.

Опции FERROUS часто отдают предпочтение охотники за реликвиями и драгоценностями, поскольку низкопроводящие цели часто выдают более высокий сигнал по сравнению с CONDUCT, как показано на примере ниже для цели 3.

Логично выбирать опцию FERROUS при поиске с маскировкой железа там, где нет вероятности обнаружения целей с высоким содержанием железа, выдающих сигнал высокого тона из-за своих высоко проводящих характеристик.



Цели 2 и 3 выдают одинаковый высокий тон отклика, поскольку содержание железа у них такое же (FER 6).

Цель 1 выдает низкий тон отклика, поскольку содержание железа высокое (FER 25).

## Точное определение - местоположение цели

Точное местоположение цели может быть определено при использовании опции **PINPOINT**.

В обычном режиме работы Explorer SE является детектором движения, т.е. для обнаружения цели необходимо выполнять перемещения поисковой катушки над целью.

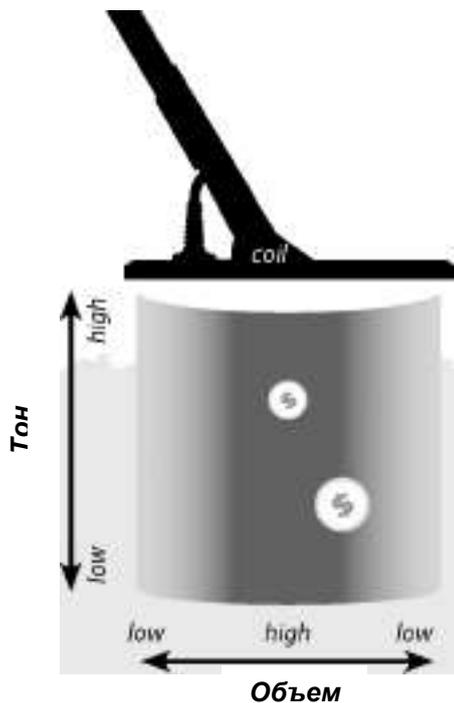
При включении режима точного определения местоположения цели Pinpoint детектор временно отключит образцы дискриминации и станет не детектором движения, поэтому цели, к которым обычно предъявлялись особые требования, находясь под поисковой катушкой будут выдавать сигнал.

В режиме Pinpoint детектор выдает непрерывный звуковой отклик.

Громкость отклика увеличится при прохождении катушки непосредственно над целью.

Звуковой отклик в режиме Pinpoint - это тон и модулированный объем. Различия (изменения) в тоне и объеме помогут Вам определить местоположение и глубину цели.

*В режиме Pinpoint скорректированы глубина обнаружения и целевое перекрестие или FER COND. Это удобно для идентификации других целей, находящихся рядом с той, которую Вы хотите определить.*



*Эта цель выдаст громкий, высокий звуковой тон*

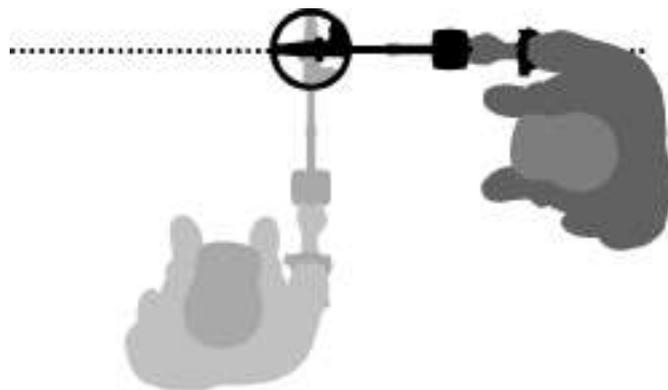
*эта цель выдаст тихий, низкий звуковой тон*

- 1 Как только приблизительное местоположение цели определено, переместите катушку в сторону от этого места и нажмите кнопку **PINPOINT**.
- 2 Медленно проведите катушкой над местом нахождения цели.
- 3 Обращая внимание на отклик от цели, с каждой последующей проводкой катушкой уменьшайте зону охвата до тех пор, пока Вы не определите местоположение цели. Запомните это место или обозначьте его на грунте линией при помощи Ваших ботинок или шанцевого инструмента.
- 4 Перемещайтесь в одном направлении так, чтобы Вы смогли повернуть катушку под прямым углом к Вашему начальному направлению поиска цели.

*Детектор может шуметь при включении режима Pinpoint над целью. Также, детектор может начать шуметь при не выключенном режиме Pinpoint . Если это происходит, вернитесь к нормальному режиму обнаружения и повторите попытку включения Pinpoint снова.*

*Даже если целевое перекрестие и числовой показатель FER COND обновлены в Pinpoint, режим Pinpoint не рекомендован для нормального обнаружения. В режиме Pinpoint детектор «защелкивается» на самом сильном сигнале от цели, а это может привести к пропуску целей в замусоренных районах поиска.*

**PINPOINT**



## Извлечение цели

Совок, нож или маленькая лопата являются хорошими инструментами для извлечения целей из грунта.

Как только определено местоположение цели, расчистите верхний слой почвы и снова проверьте наличие сигнала. Если сигнала нет, тогда цель в снятом верхнем слое почвы. В этом случае ищите цель в снятом слое почвы до ее обнаружения. Если цель все еще находится в грунте, то определите ее точное местоположение в режиме Pinpoint.

Извлекая предметы из грунта, оставляйте после себя участок земли в том виде, каким он был до раскопок. Используя острые инструменты, вырезайте часть дерна или почвы и укладывайте ее на пластмассовый лист. Это не допустит разбрасывания грунта и позволит быстро засыпать образовавшееся углубление. Копайте осторожно во избежание повреждения и обесценивания обнаруженного объекта.

Проверьте углубление на наличие цели. Если объект не находится в лунке, разместите детектор на земле, возьмите пригоршню грунта и проведите над катушкой. Убедитесь в отсутствии колец, браслетов или часов, которые вызывают сигнал детектора. Повторяйте эту процедуру пока цель не будет обнаружена.

Проверьте, что в лунке не осталось других целей, после чего закопайте ее. По возможности весь грунт и дерн с пластмассового листа должен быть аккуратно возвращен в углубление. Пройдитесь слегка по грунту, чтобы уплотнить его.

Оставленные ямки или изрытая земля может привести к запрету собственниками земельных участков на дальнейшее использование металлодетекторов.

Проверьте, пожалуйста, что Вы убрали весь мусор и оставляете участок земли в том виде, каким он был до раскопок.



*Простое и эффективное приспособление для определения цели может быть изготовлено из большой плоскоконечной отвертки. Закруглите конец отвертки, чтобы минимизировать повреждение цели.*

*Перед началом поиска спросите разрешение у владельца частной собственности.*

## Где искать клад?

Наиболее часто задаваемый новичками вопрос - где найти клад? Существует множество районов, пригодных для проведения поисков, но будет не лишним, если Вы заранее исследуете места проживания людей в прошлом и типы объектов (целей), которые находились с ними и, мы надеемся, терялись. Также, Вы можете проводить поиск в районах сегодняшнего нахождения людей, таких как пляжи или парки и там находить современные монеты и драгоценности.

Вот список некоторых наиболее перспективных мест для поиска при условии получения Вами разрешения от владельцев при нахождении в пределах частной собственности:

- > Ваш собственный двор
- > берег (пляж)
- > выставки под открытым небом и беговые дорожки
- > районы пикников
- > поля сражений
- > площадки для кемпинга
- > плавательные бассейны
- > парки и игровые площадки
- > заброшенные города и старые районы города
- > старые дома и общественные здания
- > бывшие места добычи золота
- > спортплощадки
- > школьные площадки
- > вокруг молов и пристаней
- > подъездная аллея театра

В тех местах, где раньше жили люди, у Вас всегда есть шанс найти утерянные сокровища, потерянные много лет назад а также теряющиеся ежедневно, которые находятся в земле и ожидают момента своего обнаружения - это монеты, реликвии и драгоценности! Максимизация Ваших находок зависит от правильного выбора перспективного района поиска.

Например, небольшой парк, который используется как проход между домами, вероятно будет сильно замусорен и с небольшим количеством желаемых целей. Принимая во внимание то, что большой старый парк со столами для пикника, детскими площадками и т.д. посещаемый тысячами людей, которые тут сидят, играют в спортивные игры, лежат на одеялах и т.д., Вы можете быть уверены в том, что найдутся некоторые желаемые объекты, ожидающиеся Вашего металлодетектора.

Перед началом поиска на частной территории, в дополнение к получению разрешения от владельцев земельного участка, проверьте требования местных инструкций и всегда засыпайте вырытые Вами ямки. Если Вы оставляете после себя участок таким, каким он был до начала поиска, у Вас не будет проблем в будущем при проведении повторных поисковых работ в этом районе.

# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## НАСТРОЙКИ - сохранение выбранных Вами настроек

Внесенные изменения параметров настройки детектора (например, объем, тон и чувствительность) автоматически будут сохранены. Детектор запомнит эти параметры при его выключении. Однако, Вы можете посчитать, что различные районы поиска требуют отдельных комбинаций настройки для максимальной эффективности обнаружения целей.

Также, двое разных людей могут отдавать предпочтение разным параметрам настроек (например, порог, отклик) или возможно Вы проводите поиск в один день в существенно отличающихся условиях поиска (например, пляж и очень минерализованное поле сражения).

### Для сохранения текущих параметров настройки:

Нажмите кнопку перемещения возле SAVE - USER A или USER B.

Появившаяся экранная подсказка запросит сохранение текущих параметров настройки в памяти детектора. Выберите ОК.

Вы можете теперь продолжить поиск с этими параметрами настройки зная, что они сохранены для использования в подобных условиях в будущем.

Пользовательские параметры настройки дают Вам два варианта запоминаемых параметров настроек: USER A и USER B. Эти варианты могут использоваться как альтернатива заводским настройкам. Пользовательские параметры настройки позволяют Вам загружать Ваши собственные выбранные параметры настройки, тем самым исключая необходимость подстройки детектора при каждом его включении.

### Для загрузки сохраненных параметров настройки:

Нажмите кнопку перемещения возле LOAD - USER A или USER B.

Появившаяся экранная подсказка запросит отклонение текущих параметров настройки детектора и загрузку запомненных параметров настройки. Выберите ОК.

Параметры настройки загрузятся в течение приблизительно 3-х секунд.



## Параметры настройки

РЕГУЛИРОВКА	ДИАПАЗОН	ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА	USER A	USER B
Режим чувствительности	<i>полуавтоматический, ручной</i>	<i>полу-автоматический</i>		
Величина чувствительности	1 ÷ 32	22		
Величина порога	0 ÷ 40	16		
Функция дискриминации	<i>Discrim (дискриминация), Iron Mask (маскировка железа)</i>	<i>дискриминация</i>		
Величина Iron Mask	0 ÷ 31, <i>All Metal</i>	22		
Канал шума*	1 ÷ 11	5	×	×
Тип отображения	<i>Smartfind, Digital</i>	<i>графический</i>		
Размер дисплея	<i>Normal, Full Screen</i>	<i>нормальный</i>		
Контрастность	1 ÷ 10	5		
Обучаемый размер курсора	<i>Small, Medium, Large</i>	<i>большой</i>		
Фреймовый размер редактирования	<i>Small, Medium, Large</i>	<i>малый</i>		
Макс. уровень звука	0 ÷ 10	10		
Увеличение объема звука	1 ÷ 10	8		
Звуковой тон порога	1 ÷ 10	5		
Звук.изменение тона	1 ÷ 10	8		
Звук. пределы тона	1 ÷ 10	10		
Звуковые сигналы	<i>CONST, CONDUCT, FERROUS</i>	<i>CONDUCT (проводимость)</i>		
Звуковые отклики	<i>NORMAL, LONG, SMOOTH, PITCH HOLD</i>	<i>нормальный</i>		
Опция реагирования на цель Fast (быстро)	<i>On, Off</i>	<i>откл.</i>		
Опция реагирования на цель Deep (глубоко)	<i>On, Off</i>	<i>откл.</i>		

\* Канал шума выбирается автоматически при нажатии кнопки **NOISE CANCEL** (подавление шума) или вручную через **MAIN MENU** (основное меню) > **OPTIONS** (опции).

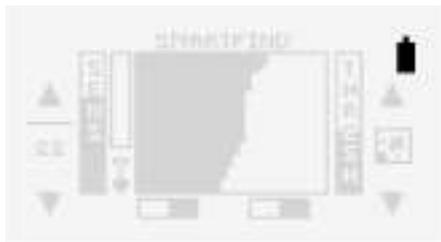
Канал шума не может быть сохранен в **USER A** или **USER B**.

Другие не сохраняемые параметры: состояние подсветки, режим *Pinpoint*.

Восстановление заводских параметров настроек не приведет к удалению любых сохраненных настроек **USER A** или **B**.

Восстановление заводских параметров приведет к потере всех несохраненных настроек кроме сохраненных образцов дискриминации и настроек **USER A** и **USER B**.

## Работа батареи



При поиске индикатор заряда батареи постоянно отображается на дисплее Explorer SE.

### Для продления срока службы батареи:

Используйте наушники. Динамик потребляет значительно больше энергии батареи чем наушники.

Выключайте подсветку дисплея. Подсветка дополнительно потребляет около 8 % от общего потребления энергии детектором.

Выключайте детектор если он не используется.



При максимальной степени зарядки батареи иконка будет полностью заштрихована.



Когда щелочные или NiMH батареи достигнут порога, при котором их мощности будет недостаточно для питания Explorer SE, детектор выдаст сигнал из динамика (или в наушники). Когда Вы услышите этот предупреждающий сигнал, знайте - заряд батареи закончится через несколько минут.



Когда иконка батареи станет полностью пустой, детектор выдаст звуковой сигнал в виде «понижающейся» мелодии и непосредственно перед выключением отобразит на дисплее сообщение.

На графике ниже приведено сравнение среднего срока службы щелочных батарей хорошего качества и NiMH аккумуляторной батареи при условии их постоянного использования. Этот график предполагает, что подсветка дисплея выключена и используются наушники.

Рекомендовано во избежание пропуска целей как можно быстрее выполнить замену разряженных батарей или провести их зарядку.

Щелочные батареи дают возможность непрерывной работы детектора Explorer SE в течение 16 часов.

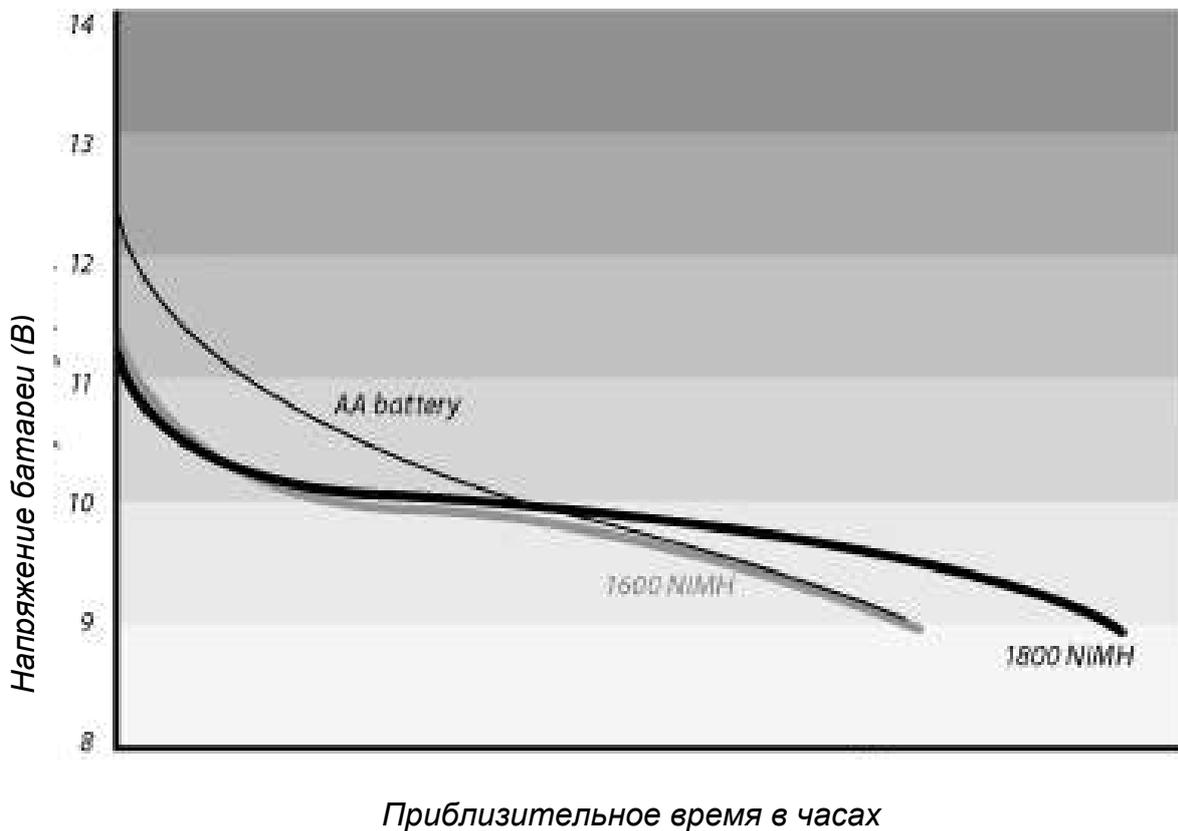
Блок NiMH АКБ 1600 мА/ч позволяет детектору непрерывно работать до 16 часов, а блок NiMH АКБ 1800 мА/ч - до 20 часов.

В отличие от никель-кадмиевых батарей, блок NiMH АКБ не обязательно должен быть полностью разряжен перед очередной зарядкой.

После длительного перерыва в работе выполните подзарядку батареи для обеспечения надежной работы детектора.

Нет ограничений по времени заряда аккумуляторной батареи.

При разряде батареи во избежание пропуска целей рекомендовано как можно быстрее выполнить замену разряженных батарей или провести их зарядку.



# Принадлежности

## Запасные части и принадлежности для Explorer SE:

10" Slimline FBS катушка  
8" FBS катушка с более короткой штангой  
10" катушка Skidplate  
8" катушка Skidplate

Блок 1600 мА/ч NiMH батарей  
Блок 1800 мА/ч NiMH батарей  
Бокс для батареек типоразмера «AA»

Зарядное устройство 220 В  
Автомобильное ЗУ 12 В

Наушники Koss UR-30  
RPG наушники

Удлиненная углеродно-волоконная штанга для высоких людей

Подлокотник  
Ремень подлокотника с пряжкой

Гайка и болт для крепления водонепроницаемой катушки

Защитный чехол для блока управления детектора  
Сумка для транспортировки детектора

Инструкция по эксплуатации

Рубашка Minelab  
Кепка Minelab  
Безрукавка Minelab  
Сумка Minelab

## Зарядка NiMH батареи автомобильным зарядным устройством:

- 1 Извлеките блок батареи (*стр. 10*).
- 2 Подключите ЗУ к розетке Вашего автомобиля.
- 3 Подключите разъем ЗУ к гнезду блока батарей. Небольшое свечение на автомобильном ЗУ указывает на его работу.
- 4 Для полной зарядки батареи необходимо 18 часов. Если батарея разряжена не полностью, время зарядки будет меньше.

*В автомобильном ЗУ предусмотрен предохранитель 3AG 2A для защиты от короткого замыкания. Его можно извлечь открутив наконечник разъема зарядного устройства.*

*При зарядке батареи детектора на некоторых автомобилях необходимо включать зажигание для обеспечения необходимой мощности зарядного устройства.*

*Не полная зарядка батареи не повредит NiMH батарею, но может привести к постепенной разрядке батареи Вашего автомобиля.*

## Технические характеристики

<i>Длина в сложенном положении</i>	<i>43 дюйма (1100 мм)</i>
<i>Длина в разложенном положении</i>	<i>55 дюймов (1358 мм)</i>
<i>Вес</i>	<i>1700 г без батарей</i>
<i>Катушка</i>	<i>10,5 дюймов (264 мм). "Double D" водонепроницаемая</i>
<i>Звуковой выход</i>	<i>встроенный динамик и наушники</i>
<i>Вход для наушников</i>	<i>1/4 дюйма (6,3 мм) 100 Ом стерео гнездо</i>
<i>Рабочая частота</i>	<i>FBS (полый спектральный анализ). Одновременное частотное сканирование в диапазоне 1,5 кГц ÷ 100 кГц</i>
<i>Подавление фона земли</i>	<i>Автоматическая компенсация земли – передовая цифровая фильтрация</i>
<i>Дискриминация</i>	<i>Smartfind™ двухмерная дискриминация</i>
<i>Дисплей</i>	<i>64 x 128 пиксельный жидкокристаллический дисплей с панелью управления</i>
<i>Батарея</i>	<i>12 В</i>
<i>Патенты</i>	<i>US 4890064, US 5537041, US 5506506</i>
<i>Возможность выбора дискриминации</i>	<i>да</i>
<i>Функция распознавания (принять/отклонить)</i>	<i>да</i>
<i>Сохранение образцов дискриминации</i>	<i>6</i>
<i>Функция редактирования</i>	<i>да</i>
<i>Автоматическое подавление помех (просмотр)</i>	<i>да</i>
<i>Ручной режим подавления помех</i>	<i>да</i>
<i>Сохранение пользовательских настроек</i>	<i>текущие, пользователь А, пользователь В</i>
<i>Отклик</i>	<i>нормальный, длинный, плавный, пошаговый</i>
<i>Реагирование на цель</i>	<i>на выбор (быстро и глубоко)</i>

## Уход за детектором и безопасность

Explorer SE - высококачественный электронный прибор, спроектированный с высокой точностью и помещенный в прочный корпус. Во время эксплуатации к детектору необходимо относиться бережно.

Если детектор не используется продолжительный период времени, извлеките блок батарей из держателя Explorer SE. Повреждения, вызванные протекшими батареями, могут быть серьезными и повлекут за собой аннулирование гарантии на прибор по вине пользователя.

При высокой температуре воздуха не оставляйте детектор на длительное время на жаре. Для защиты от жары, когда прибор не используется, его можно накрыть. Пытайтесь не оставлять детектор в закрытом автомобильном багажнике или в салоне автомобиля, который находится под солнцем. Чехол для переноски детектора способен защитить его во время транспортировки.

Конструктивно блок управления детектора защищен от влаги. Тем не менее, Minelab рекомендует защищать блок управления от воздействия на него неблагоприятных условий. Категорически запрещено погружать блок управления в воду. Применение защитного покрытия для блока управления позволит предохранить его от пыли, грязи и дождя.

Избегайте попадания на детектор бензина или других агрессивных жидкостей, изготовленных на основе нефти.

Храните детектор чистым и сухим, избегайте попадания песка в штанги или крепления (например резьбовое соединение, зажимы). При чистке детектора не используйте растворители.

Используйте только мягкую влажную ткань смоченную в мыльном растворе.

Кабель катушки должен нормально эксплуатироваться и не подвергаться излишнему натяжению.

Катушка Explorer SE совместима только с детекторами, выполненными по технологии FBS, например, предшествующие версии Explorers и Quattro MP.

Плоские или дефектные батареи вызывают множество проблем детектора.

Проверьте, что используются только качественные щелочные батареи и что они заменены после того, как Вы услышали предупреждающий сигнал в наушниках или из встроенного динамика.

Не сжигайте блок аккумуляторных батарей (обратитесь к региональным специалистам по утилизации или переработке). Не пытайтесь разбирать или проводить короткое замыкание блока аккумуляторных батарей.

При транспортировке и хранении детектора соблюдайте меры предосторожности. Хотя детектор выполнен из материалов самого высокого качества и подвергался строгим тестам на долговечность, ЖК дисплей может быть поцарапан или серьезно поврежден при халатном обращении с прибором.

## Диагностика

<b>Детектор не включается</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Проверить состояние батарей и контакты батарей.</li><li>&gt; Убедитесь в том, что крышка блока батарей полностью закрыта.</li><li>&gt; При использовании щелочных батарей проверьте соблюдение полярности при их установке.</li></ul>
<b>Детектор включается, но выключается самостоятельно</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Проверять степень зарядки батарей. В случае необходимости, замените батарейки на заведомо рабочие.</li><li>&gt; Детектор может быть слишком горячим. Дайте ему остыть в затененном месте.</li><li>&gt; Попробуйте включить детектор с отсоединенной поисковой катушкой. Если детектор включается нормально, проверьте состояние кабеля катушки. Если обнаружено повреждение, замените катушку. В противном случае отдайте детектор для ремонта.</li></ul>
<b>Нет звука</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Отключите наушники. Если есть звук из встроенного динамика но нет в наушниках, проверьте наушники и их подключение.</li><li>&gt; Проверьте AUDIO VOLUME &gt; MAX LIMIT (регулировка 0, звук выключен).</li><li>&gt; Если нет звука из встроенного динамика или в наушниках но детектор работает нормально, отдайте детектор для ремонта.</li></ul>
<b>Беспорядочные шумы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Кратковременно нажмите кнопку <b>NOISE CANCEL</b> (подавление шума) или вручную выберите тихий канал.</li><li>&gt; Уменьшите Sensitivity (чувствительность).</li><li>&gt; Измените положение катушки относительно вертикальной плоскости и вращайте ее чтобы определить положение, при котором шум будет самым громким. Если дело обстоит так, то значит источник помех находится где-то рядом и его нужно избегать.</li><li>&gt; Проверьте зарядку батарей и контакты батарей.</li><li>&gt; Убедитесь в том, что разъем катушки плотно затянут.</li><li>&gt; Проверьте надежность подсоединения наушников.</li><li>&gt; Проверьте отсутствие песка или твердых частиц между защитным покрытием катушки и самой</li></ul>
<b>Нет сигнала от цели</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Убедитесь в том, что детектор включен.</li><li>&gt; Проверьте наушники и их подсоединение.</li><li>&gt; Проверьте подсоединение катушки.</li><li>&gt; Проверьте уровень дискриминации. Сигнала от цели не будет если отметка от цели находится в пределах черной области экрана.</li></ul>

## Пояснение терминов

**Alloy** Сплав, состоящий из двух или нескольких металлов (в состав сплава могут входить неметаллы).

**Camlock** Зажим (замок) для крепления элементов (штанг) детектора. В Explorer SE верхняя и нижняя штанги крепятся между собой при помощи зажима (замка). Соединение из двух штанг стыкуется к блоку управления и крепится при помощи (замка).

**Coil** Катушка - пластина круглой формы, которой проводят над поверхностью земли во время поиска. Она передает электромагнитные сигналы в землю и принимает ответ.

**Conductivity** Удельная электропроводимость - определяет свойства цели по изменениям электромагнитного поля, созданного передающим устройством детектора.

**Control Box** Блок управления - содержит электронные узлы, предназначенные для выработки, приема и обработки сигналов, передаваемых поисковой катушкой, а также для обеспечения доступа пользователя к функциям детектора через панель управления.

**Control Panel** Панель управления - внешняя сторона блока управления с дисплеем и кнопками управления, при нажатии на которые обеспечивается доступ к функциям управления детектором.

**Digital** Один из видов отображения информации на дисплее Explorer SE. Цифровые показатели от 0 до 31 указывают на удельную электропроводимость объекта и содержание в нем железа.

**Discrimination** Дискриминация - свойство металлодетектора, позволяющее пользователю идентифицировать желаемую цель и отклонять сигналы от нежелательных объектов. Explorer SE может быть запрограммирован так, чтобы игнорировать нежелательные цели в режимах маскировки железа Iron Mask или дискриминации Discrim.

**Discrimination Pattern** Формирователь дискриминации - двумерный образец из созданных затененных и светлых областей экрана в графическом режиме отображения Smartfind. Используются характеристики цели для определения ее положения в двухмерном отображении. Образец дискриминации может быть изменен пользователем так, чтобы принимать или отклонять определенные цели.

**Edit** Редактирование – дает возможность пользователю при желании изменять существующий образец дискриминации так, чтобы он соответствовал выбранным характеристикам цели.

**Ferrous** Объект содержащий железо - предмет, выполненный из железа или с большим его содержанием. Обычно, объекты из железа (например, гвозди) являются не желательными для поисковиков.

**Ferrous Content** Составляющая железа. Металлы, обычно, делятся на черные и цветные металлы с магнитными и немагнитными свойствами.

Тем не менее, большинство металлов даже при их классификации как не содержащие железо действительно содержат некоторое его (железа) количество.

За исключением самых чистых металлов, Explorer SE способен протестировать объект из металла на содержание в нем железа и применить результаты проверки для идентификации цели.

**Full Band Spectrum (FBS)** Полный анализ частотного спектра. Одновременная работа на частотах в диапазоне от 1,5 кГц до 100 кГц. Работа в этом частотном диапазоне дает возможность проанализировать большее количество сигналов из огромного разнообразия откликов от цели, полученных с детекторной катушки.

**Full Screen** Полноэкранное изображение. Данные о цели отображаются во весь экран в пределах дисплея, а другие отображаемые на дисплее элементы удалены. Иконка в правой центральной части экрана переключает на полноэкранное изображение.

**Ground Compensation** Способность детектора компенсировать помехи от минерализации грунта.

**Handle Assembly** Сборная ручка - часть детектора, состоящая из блока управления, держателя и подлокотника.

**Iron Mask** Функция маскировка железа, отклоняющая объекты, содержащие железо. При установке режима маскировки железа, уровень отклонения содержащих железо объектов будет представлен в виде темного «занавеса», который перемещается перпендикулярно к горизонтальным измерениям в режиме графического отображения Smartfind.

**Learn** позволяет пользователю принимать или отклонять определенные объекты с целью создания индивидуального образца дискриминации.

**Low-ferrous** - низкое содержание железа. Объекты с низким содержанием железа или немагнитные металлы (например, серебряные или медные монеты, изделия из золота и т.п.).

**Mineralized Ground** минерализация грунта. Содержание в грунте определенных минералов, способных выдавать ложные сигналы от цели. Минерализация грунта автоматически компенсируется в Explorer SE соответствующей функцией.

**Nickel Metal Hydride (NiMH)** Это современный аналог более старых NiCad (никель-кадмиевых) батарей. NiMH батареи имеют больший срок службы.

**Pinpoint** - функция, позволяющая определять точное местоположение объекта. Pinpoint автоматически отключает режим поиска в движении и параметры настройки дискриминации Explorer SE.

**Recovery** (восстановление) позволяет пользователю изменять процесс дискриминации во время работы, а также влиять на звук и отображаемые на дисплее характеристики цели.

**Response** Сигнал или звуковой отклик от цели. Также, эта опция меню влияет на звуковой ответ детектора.

**Sensitivity** (чувствительность) Детекторный уровень ответа на цель при наличии помех от земли и/или электромагнитных излучений.

**Shaft Assembly** Приспособление, состоящее из верхней и нижней штанги, которые фиксируются зажимом (замком). Собранные штанги соединяют с катушкой и подключают к сборной ручке.

**Shift Buttons** (кнопки перемещения) Три кнопки с левой и правой стороны экрана. Они позволяют выполнять выбор смежных пунктов меню, управление шкалой на экране и регулировку параметров настройки.

**Shortcut Buttons** кнопки на панели управления для быстрого доступа к функциям и параметрам настроек, которые вероятнее всего будут использованы во время работы детектора: **NOISE CANCEL** (подавление помех), **IRON MASK** (маскировка железа), **PINPOINT** (точное определение местоположения цели) и **DETECT**.

**Slider Control** (шкала регулировки). Визуально представлена шкалой регулировки для конкретной функции (например, контрастность экрана). Настройка проводится при помощи кнопок перемещения, расположенных с левой и правой стороны дисплея.

**Smartfind** Один из вариантов отображения информации о цели на дисплее Explorer SE. Smartfind визуально показывает характеристики цели, используя двухмерную дискриминацию.

**Threshold** порог (**hum** «жужжание»)

Издаваемый детектором звук при отсутствии цели.

Пороговое «жужжание» является звуковым фоном во время работы Explorer SE. Оптимальный пороговый тон - тихое «жужжание».