

# **Металлодетектор Explorer SE Professional**

**Инструкция пользователя**

## Содержание

<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ) Explorer SE</b> .....	<b>3</b>
<i>Технические характеристики аккумулятора</i> .....	<b>3</b>
<b>Комплект поставки</b> .....	<b>4</b>
<i>Дополнительные аксессуары (поставляются отдельно)</i> .....	<b>4</b>
<b>Сборка детектора</b> .....	<b>4</b>
<b>Питание металлодетектора</b> .....	<b>5</b>
<i>Аккумулятор и зарядное устройство</i> .....	<b>6</b>
<b>Первые шаги в освоении Explorer</b> .....	<b>6</b>
<i>Как вести поисковую катушку</i> .....	<b>7</b>
<i>Как определить размер цели</i> .....	<b>8</b>
<i>Определение точного местонахождения цели. Режим «PinPoint»</i> .....	<b>8</b>
<i>Отстройка от электрических помех</i> .....	<b>9</b>
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ EXPLORER SE</b> .....	<b>11</b>
<b>ДИСПЛЕЙ</b> .....	<b>13</b>
<b>ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ функций и клавиш управления</b> .....	<b>14</b>
<b>КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ</b> .....	<b>14</b>
<i>Регулировка чувствительности SENS</i> .....	<b>14</b>
<i>Автоматическая регулировка</i> .....	<b>14</b>
<i>Ручная регулировка</i> .....	<b>15</b>
<i>Чувствительность</i> .....	<b>15</b>
<i>Пороговый тон – Threshold control</i> .....	<b>15</b>
<i>Клавиша PIN POINT – точное местонахождение цели</i> .....	<b>16</b>
<i>Отстройка от электропомех. NOISE – шум</i> .....	<b>16</b>
<i>Определение глубины до цели</i> .....	<b>17</b>
<i>Большой экран</i> .....	<b>17</b>
<i>Графический показ</i> .....	<b>18</b>
<i>Числовой показ</i> .....	<b>18</b>
<i>Дискриминация</i> .....	<b>19</b>
<i>Выбор маски дискриминации. Пример работы с масками дискриминации</i> ....	<b>20</b>
<i>Редактирование маски дискриминации EDIT</i> .....	<b>21</b>
<i>Сохранение маски</i> .....	<b>22</b>
<i>Обучение детектора LEARN. Настройка детектора на определенную цель</i> ....	<b>22</b>
<i>Сохранение маски</i> .....	<b>24</b>
<i>Iron Mask – Железная маска дискриминации</i> .....	<b>24</b>
<i>RECOVERY – звуковой отклик от цели</i> .....	<b>24</b>
<i>Регулировка звука VOLUME</i> .....	<b>25</b>
<i>Усиление сигнала Gain</i> .....	<b>25</b>
<i>Звук – идентификация тона</i> .....	<b>26</b>
<i>Audio настройки звука</i> .....	<b>28</b>
<i>Регулировка контрастности дисплея CONTRAST</i> .....	<b>28</b>
<i>Питание</i> .....	<b>28</b>
<b>Время работы</b> .....	<b>29</b>
<i>Уровень заряда батареи</i> .....	<b>29</b>
<b>Обслуживание батареи</b> .....	<b>30</b>
<b>Дополнительные аксессуары</b> .....	<b>31</b>
<b>Правила, обязательные к исполнению!</b> .....	<b>33</b>
<b>ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗОЛОТОДОБЫЧЕ</b> .....	<b>39</b>
<b>Гарантия и обслуживание</b> .....	<b>41</b>
<b>Гарантийный талон</b> .....	<b>43</b>

## СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ) Explorer SE

Технология	FBS
Кол-во рабочих частот	28
Рабочая частота	от 1,5 до 100 кГц
Микропроцессорное управление	есть
Регулировка баланса грунта	автоматическая
Автоматическая настройка на почву AGT	есть
Количество сохраняемых программ пользователем	6
Шкала дискриминации	графическая + числовая
Режим точного обнаружения цели PinPoint	есть
Индикатор глубины залегания цели	от 0 до 30 см.
Регулировка чувствительности	от 0 до 30
Регулировка громкости	есть
Распознавания типа цветного металла	полифонический
Тональный фон	есть
Встроенный динамик (Д) или наушники (Н)	Д/Н
Отстройка от электрических помех	автоматическая или ручная
Поисковая катушка	DoubleD 11" FBS
Вес катушки (включая защиту)	552 гр. +/- 10 гр.
Питание	8 батареек типа AA
Рабочая температура	от -0° до +50° С
Влажность	90% при температуре 40°С
Длина	Минимальная — 1060 мм, максимальная — 1380 мм
Вес с батареями	1,875кг +/- 10 гр.

### **Технические характеристики аккумулятора**

Тип	никель-металгидридный (NiMH)
Напряжение на выходе	9,6 В
Емкость	1600 мА
Напряжение	12 В — 100 мА
Время зарядки	18 часов
Вес	255 гр.
Рабочая температура	от 0° до 50° С
Температура хранения	от — 30° до +80° С
Температурный диапазон зарядки	от 0° до 45° С

## Комплект поставки

Приобретенный вами детектор состоит из следующих частей:

1. катушка FBS DoubleD II с кабелем (тип катушки может быть изменен в зависимости от комплектации) – 1 шт.;
2. защитное покрытие катушки – 1 шт.;
3. бокс для 8-ми пальчиковых батарей – 1 шт.;
4. штанга нижняя круглая пластмассовая – 1 шт.;
5. штанга средняя алюминиевая – 1 шт.;
6. штанга верхняя с мягкой рукояткой и блоком управления Explorer E-Trac – 1 шт.;
7. уплотнительные резиновые шайбы для катушки – 2 шт.;
8. гайка-барашек пластмассовая – 1 шт.;
9. болт пластмассовый – 1 шт.;
10. подлокотник – 1 шт.;
11. ремень подлокотника – 1 шт.;
12. инструкция на русском и английском языке – 1 шт.;
13. гарантийный талон на русском языке – 1 шт.

### **Дополнительные аксессуары (поставляются отдельно)**

Дополнительно к Explorer SE вы можете приобрести:

1. аккумулятор 1600 мА/ч;
2. зарядное устройство 220 В;
3. автомобильное зарядное устройство 12 В;
4. чехол на блок управления;
5. наушники KOSS 100 Ом;
6. катушки 14,5" или 18" DoubleD для глубинного поиска, увеличивают глубину обнаружения до 30-35%;
7. катушку 8" DoubleD для поиска на сильно замусоренных или стесненных участках, таких как городской пляж, чердак или подвал;
8. сумку для переноски детектора;
9. сумку для находок.

## Сборка детектора

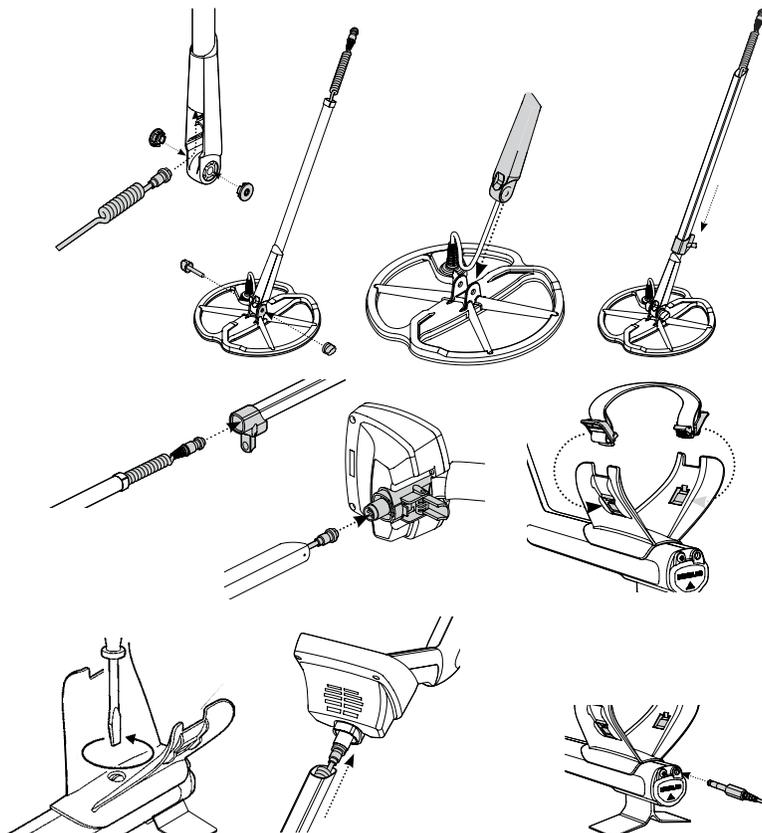
При сборке металлодетектора, пожалуйста, руководствуйтесь рисунками.

Кабель катушки проходит внутри штанги. Если у вас возникли затруднения, воспользуйтесь веревочкой. Пропустите один конец веревки через штангу, привяжите к ней конец кабеля катушки в районе штекера и протяните кабель через штангу.

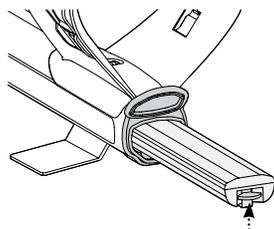
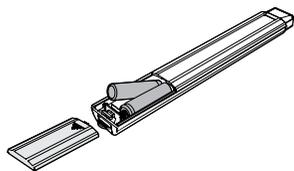
Не затягивайте чрезмерно крепящий катушку болт. Катушка должна с небольшим усилием вращаться по оси болта.

Отрегулировать расположение подлокотника под вашу руку вы можете передвигая подлокотник по рукоятке детектора вверх или вниз.

Штекер гнезда наушника находится на тыльной стороне рукоятки.



## Питание металлодетектора



Для питания металлодетектора имеется бокс для 8-ми пальчиковых батарей типа AA LR6 с напряжением 1,5 В.

Используйте только батареи высокого качества, в противном случае детектор может быть поврежден. Для установки батарей сдвиньте крышку. Установите батареи, соблюдая полярность, и закройте крышку. Если вы не используете детектор, вынимайте бокс с батареями из детектора во избежание протечки батарей и порчи детектора.

Не используйте для питания любые другие источники питания, мотоциклетные аккумуляторы, гелиевые и тому подобные. Это рано или поздно приведет к поломке детектора.

Время работы от Alkaline батарей до 12 часов. Время работы от аккумуляторов 1600 мА/ч NiMH до 12 часов, от 1800 мА/ч до 14 часов. Индикатор на дисплее детектора показывает уровень заряда батарей.

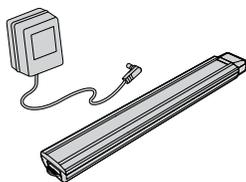
Когда заряд батарей подходит к концу, детектор будет подавать каждые 60 сек. короткий сигнал. Более длинный сигнал означает, что батареи разрядились.

Вы можете использовать следующие типы батарей AA:

- 1.5 В Щелочные;
- 1.5 В Угольные;
- 1.2 В NiMH (перезаряжающиеся);
- 1.2 В NiCad (перезаряжающиеся).

Использование наушников продлевает срок эксплуатации батарей.

### **Аккумулятор и зарядное устройство.**



Вы можете приобрести аккумулятор 1600 мА/ч, зарядное устройство 220 В и автомобильное зарядное устройство 12 В. Время зарядки аккумулятора до 18 часов.

Если вы знаете, что не будете пользоваться детектором в ближайшее время, выньте из него аккумулятор. Перезаряжаемые аккумуляторы NiMH и NiCad желательно поместить в прохладное место. Компания «Minelab» предоставляет гарантию на блок управления 2 года, но утечки батарей в ней не предусматривается.

При работе закрывайте батарейный отсек резиновой крышкой.

## **Первые шаги в освоении Explorer**

Заводская настройка удобна для работы, но громкость порогового звука (THRESH) слишком высока. Поэтому, для освоения прибора мы предлагаем использовать универсальную настройку, которая будет в дальнейшем использоваться при поиске в большинстве условий. Для того, чтобы перейти к универсальной настройке, необходимо сделать следующее:

- Включите детектор. Уберите тональный фон “Thresh”, так чтобы его не было слышно. На глубину обнаружения эта настройка не влияет. Всегда и в дальнейшем для поиска монет или мелких целей использовать тональный фон.
- Установите чувствительность “Sens” в максимальное значение (32) и включите автоматическую подстройку чувствительности. Нажмите среднюю левую клавишу рядом с экраном. Подробно об этой настройке читайте в разделе «Регулировка чувствительности». Установите две маски дискриминации: “Coins” и “Jewelry”. Для этого зайдите в режим “Menu” и выберите настройку дискриминатора “Select”.
- Установите маски дискриминации, как показано на рисунке. Остальные маски дискриминации не используйте.

Теперь детектор настроен для обнаружения всех целей из цветного металла: монет, самородков, украшений и т.д. Для первых уроков выберите участок с мяг-

ким грунтом. Городской пляж для этих целей не подходит из-за обилия целей и металлического мусора. Для работы на пляже нужен большой опыт. Переключитесь в цифровой режим показа, так вы быстрее научитесь определять тип металла. Например, 00-28 – старинная медная монета, 00-22 – крупный медный пятак.

Если вы учитесь работать с детектором, выберите место для тренировок с минимальным количеством металломусора. Не начинайте свои первые уроки с «бабушкиного» огорода, вероятней всего здесь ваш металлодетектор будет беспрестанно звучать из-за обилия всевозможного мелкого металлического мусора, который вы не видите. Чаще всего в огород высыпают печную золу для удобрения почвы, в которой содержатся не только гвозди, но и прочий мелкий бытовой металлический мусор. Не стоит начинать учебу на пляже, в городском парке, на стройке или дома, обследуя чердак или подполье. Это сложные участки для поиска с большим количеством разнообразных целей. Лучше выберите для обучения ближайшую пашню или, еще лучше, давно брошенную деревню.

После того, как вы распаковали детектор, вы сможете сразу приступить к работе. На заводе металлодетектор запрограммирован на поиск большинства целей из цветного металла. Но для успешного освоения детектора проведите домашние испытания, посмотрите, как прибор реагирует на различные типы предмета. Большинство из нас хотели бы сразу получить максимальный результат от работы, но Explorer не похож на остальные типы металлодетекторов и отличается в выводе информации о цели. Звуковой вывод – многотональный, визуальный – показывает двухмасштабную информацию о типе цели в графическом или числовом виде. Затратив время на изучение возможностей детектора на начальном этапе, вы значительно сэкономите его в последующей работе.

Как показывает практика, не стоит пропускать цели с показателями, близкими к алюминию или пробкам. Металл, из которого изготавливались нательные крестики, украшения и т.п. не всегда однороден и не имеет эталона как у монет, вес и состав металла которых всегда одинаков. Поэтому детектор не всегда может точно отличить украшение из сплава серебра, например, от алюминия.

**Совет:** *выкапывайте все цветные цели. Со временем вы научитесь отличать часто встречающиеся ненужные цели, например оружейные гильзы или пробки.*

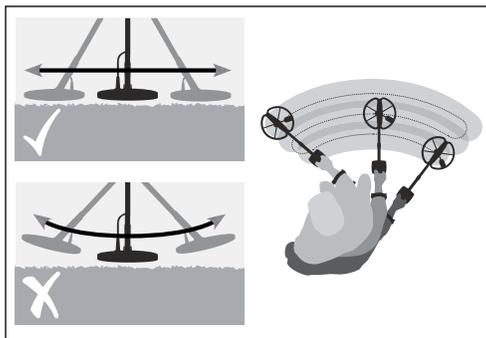
Первый урок, который вы должны освоить – точное нахождение местоположения цели в почве и правильная проводка катушки над землей.

Начиная работу, отстройте детектор от электрических помех. Как это производится описывается в главе «Как произвести отстройку от электрических помех».

### **Как вести поисковую катушку**

Основное правило – ведите катушку как можно ближе к земле. Не бойтесь поцарапать ее, она защищена съемным защитным покрытием, которое при необходимости можно легко заменить. Передвигая катушку из стороны в сторону, следите, чтобы в конце движения она не взмывала вверх над землей.

Каждый ваш проход (один взмах) должен обязательно перекрываться следующим проходом на четверть ширины катушки; так вы избежите пропуска целей.



Ширина обследуемого сектора при взмахе катушки должна быть максимальной в соответствии с вашим ростом и физическими особенностями. Амплитуда примерно 1 взмах в секунду.

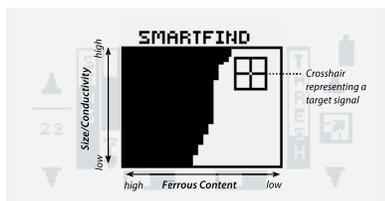
При этом старайтесь не напрягать руку и плечо, постарайтесь расслабиться. Так вы сможете работать без усталости хоть целый день. При нахождении цели не спешите сразу смотреть на дисплей: вначале добейтесь

четкого звукового сигнала от цели и только после уже определите тип предмета по показаниям на дисплее.

### Как определить размер цели

Размер цели определяется очень легко по звуку. Если цель небольшая, например монета, звук от цели будет прямо под катушкой. Если цель длинная, например меч, сигнал будет распространяться вдоль всего меча, и проводя катушкой как показано на рисунке вы сможете определить длину меча, заметив расстояние от начала сигнала до окончания сигнала. Для более легкого определения размера цели вы можете воспользоваться режимом Pin Point.

Размер небольших целей, таких как монеты, украшения и т. д. определяется детектором по указателю цели на Smartfind дисплее. Чем ниже указатель тем меньше размер цели, например маленькая сережка указатель будет в самом низу, крупный Екатеринбургский пятак указатель будет почти в самом верху.

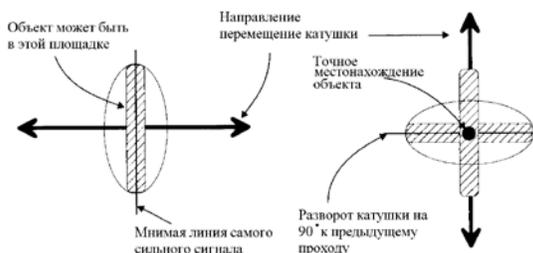


### Определение точного местонахождения цели. Режим «PinPoint»



**Explorer** запрограммирован как детектор движения. Нажав клавишу «точное местонахождение цели — PinPoint», вы переводите детектор в режим неподвижного поиска, так называемого статического режима обнаружения. Это позволяет точно определить местоположение целей. При нажатии кнопки «Pinpoint» (в момент нахождения катушки прямо над целью), звуковой тон будет усиливаться.

Для того чтобы использовать режим PinPoint необходимо отодвинуть поисковую катушку от обнаруженной цели. На передней панели управления нажмите и отпустите клавишу «Pinpoint». Режим точного определения местонахождения цели включен. Медленно проведите катушкой в разных



направлениях над поверхностью, откуда исходит сигнал. На дисплее центр цели отображается как полностью закрашенная шкала указателя цели и звукового сигнала.

По продолжительности сигнала вы сможете определить размер цели, а по индикатору глубины залегания — глубину.

**Важно!** Если цель достаточно большая и вы не можете точно определить центр, то поднимите катушку вверх над целью, до тех пор, пока сигнал от цели не будет еле уловим.

Скорее всего цель очень большая или располагается близко к поверхности. В этом случае рекомендуется приподнять катушку над землей и таким образом производить все манипуляции.

Следует отметить, что в режиме PinPoint прибор переходит в режим обнаружения всех металлов автоматически. По показаниям дискриминатора вы можете судить о типе металла.

Если цель большая и определить ее центр точно не удастся, воспользуйтесь следующим методом.

Как только вы получили сигнал от цели, остановитесь и медленно перемещайте катушку из стороны в сторону. Каждый проход катушки должен частично перекрывать предыдущий. Обследовав таким образом некоторую область, в которой находится цель, постарайтесь наметить мнимую линию, на которой сигнал слышен наиболее четко и громко. Затем развернитесь на 90 градусов и повторите процедуру. У вас получатся две мнимые линии, пересекающиеся под углом 90 градусов.

Их пересечение и будет являться вероятным центром местонахождения объекта.

При использовании этого метода можно легко определить не только местоположение предмета, но и его размер.

## **Отстройка от электрических помех**

Заводская настройка: 6



Электрооборудование, близко стоящая ЛЭП или другие металлодетекторы, работающие рядом, могут вызывать электромагнитные помехи, влияющие на работу вашего прибора. Электропомехи вызывают неустойчивость в показаниях дискриминатора и прибор подает короткие ложные сигналы.

Перед началом работы отстройте детектор от помех в автоматическом или ручном режиме. Удостоверьтесь, что под катушкой нет целей. Держите детектор у земли на расстоянии примерно 30 см.

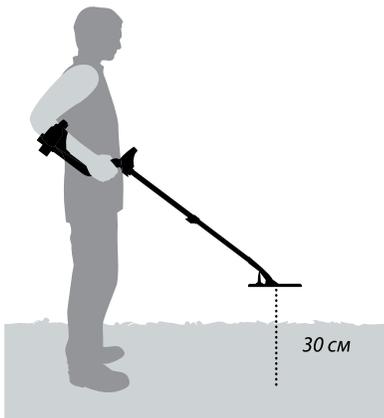
В это время очень важно держать детектор неподвижно.

Отстройка от помех (электрических помех) позволяет вам в ручном режиме выбирать и прослушивать каналы с наименьшим количеством электрических помех.

### **Ручная регулировка «Отстройка от помех».**

1. Убедитесь, что поблизости нет больших металлических объектов или источников ЭМП. Держите катушку прибора на расстоянии около 30 см над землей.

2. Нажмите кнопку Меню.
3. Используя правую и левую кнопки навигации, войдите в меню «Эксперт».
4. Используя кнопку навигации «вниз», переместитесь в «Отстройка от помех».
5. Держите прибор неподвижно в 30 см над землей. С помощью правой или левой кнопок выберите канал. Задержитесь и послушайте, влияет ли магнитная интерференция на прибор при регулировке каналов с помощью настройки «Отстройка от помех».
6. При нахождении канала с наименьшим количеством помех, нажмите кнопку «Поиск» для сохранения и выхода из Меню. Можете продолжить поиск.  
После того, как канал был выбран, аудио помехи исчезнут (к примеру, от ЛЭП).



**Подсказка.** *Отстройка от помех может быть полезна на соревнованиях по поиску, когда поблизости работают несколько приборов. Каждый детектор можно настроить на работу на индивидуальном канале, так что приборы не будут создавать друг другу помехи. В этом случае лучше выставлять канал вручную.*

В автоматическом режиме нажмите на передней панели клавишу «Отстройка от электропомех». Детектор в течение минуты выберет самый тихий канал и вы сможете продолжить работу.

## Не забывайте закапывать сделанные вами ямки!

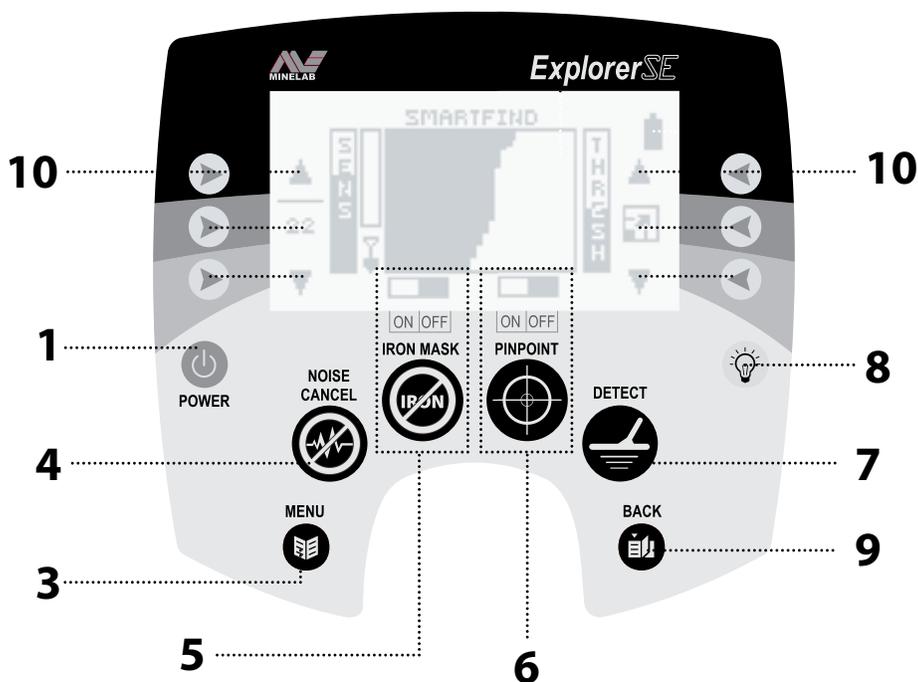
**Не закопанные ямы представляют большую опасность: заросшие травой, они становятся незаметными. Пасущийся скот часто ломает ноги, провалившись в яму. Такая яма может стать западней и для человека: ушибы, вывихи, растяжения. Закапывая сделанные вами ямы, вы избежите конфликтов с местным населением, которому вряд ли понравится перекопанный покос или пастбище.**

**НЕ БРОСАЙТЕ НЕНУЖНЫЕ ВАМ НАХОДКИ НА МЕСТЕ ПОИСКА!** В противном случае в следующий раз, вернувшись на это место, вы снова будете выкапывать этот мусор.

**Выкопанные цели, не представляющие для вас ценности, собирайте в отдельную сумку и оставляйте подальше от места поиска. Перед тем как закопать яму убедитесь, что в ней нет второй цели.**

**Удачных находок! Главное не торопитесь!**

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ EXPLORER SE



1. Кнопка включения детектора
2. Кнопка вызова «Меню»
3. Клавиша отстройки от электрических помех
4. Клавиша дискриминации IronMask
5. Клавиша точного местонахождения цели Pin Point
6. Клавиша переключения показа
7. Кнопка подсветки
8. Кнопка возврат из «меню»
9. Шесть клавиш управления

### КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ



Для включения детектора нажмите кнопку **“Power”**. Детектор включит ту программу, с которой вы работали в последний раз.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** удерживая кнопку **“Power”** в течении **2-3 секунд**, вы перезагрузите детектор. Все написанные вами программы будут стерты и детектор загрузит программу, которая была заложена на заводе.

NOISE  
CANCEL



### ОТСТРОЙКА ОТ ЭЛЕКТРОПОМЕХ “NOISE CANCEL”

При нажатии на кнопку автоматической отстройки от электропомех **“Noise Cancel”** детектор автоматически выбирает самый тихий, наиболее устойчивый канал для обнаружения. Отстройка происходит автоматически в течении приблизительно 30 секунд. В это время очень важно

держат детектор неподвижно вдали от металлических объектов. Эта настройка помогает, когда рядом протянута ЛЭП или работает другой металлодетектор. Возможно вручную выбрать желаемый канал для обнаружения: **Main Menu > Options > Noise > NOISE.**



### ЖЕЛЕЗНАЯ МАСКА – “IRON MASK”

IRON MASK



Клавиша “Iron Mask” позволяет вам быстро переключаться между двумя способами обнаружения: все металлы или дискриминация. Первое нажатие кнопки “Iron Mask” позволяет настроить чувствительность к железным целям. При нажатии кнопки второй раз дисплей переключается в “Smartfinds” — режим поиска с учетом сделанных настроек.

Следующее нажатие кнопки отключает сделанные вами настройки и возвращает в режим масок дискриминации. Маленькая полоска над клавишей “Iron Mask” будет напоминать, включен режим или нет.



### ТОЧНОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЦЕЛИ – “PINPOINT”

PINPOINT



Explorer запрограммирован, как детектор движения. Нажав клавишу “Pinpoint”, вы переводите детектор в режим неподвижного поиска. (Статический режим обнаружения.) Это позволяет точно определить местоположение цели. При нажатии кнопки “Pinpoint” последует непрерывный звуковой тон, который будет усиливаться, когда поисковая катушка будет находиться прямо над целью. Маленькая полоска над клавишей “Pinpoint” будет напоминать, включен или нет этот режим.

DETECT



### РЕЖИМЫ ПОКАЗА ГРАФИЧЕСКИЙ “Smartfinds” ИЛИ ЧИСЛОВОЙ – “DETECT”

Для удобства распознавания цели Explorer предлагает два режима показа цели. Графический SmartFind и цифровой Digital. Переключение между режимами показа клавишей на передней панели управления Detect. В графическом режиме вы можете определять размер цели и тип металла по положению указателя на дисплее. Чем ниже указатель цели тем меньше цель, например указатель на маленькую сережку будет в самой нижней части экрана, а на крупную монету в верхней. Числовой режим позволяет более точно определять тип металла по числовому показу. Например, медная монета 00-28, а золотая 00-10.

### BACKLIGHT ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ



Кнопка “Backlight” включает подсветку дисплея.

MENU



### КНОПКА “MENU” – ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Нажатие клавиши “Menu” в любой стадии работы вызовет главный экран Меню. Это дает доступ к различным настройкам Explorer.

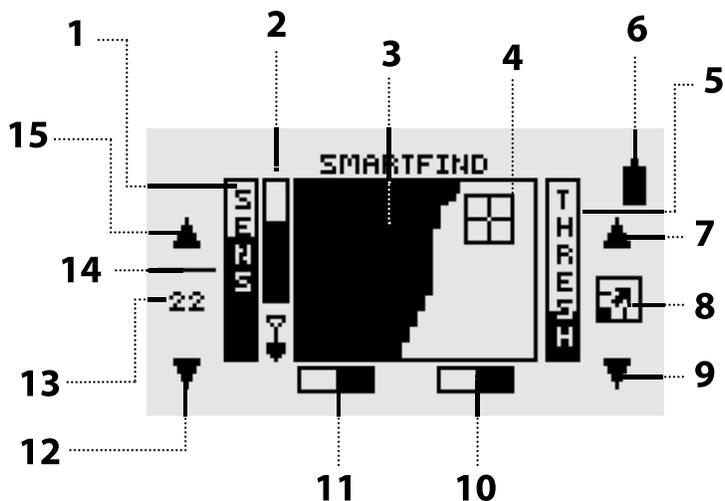
BACK



### “BACK” – НАЗАД ИЗ МЕНЮ

BACK – эта кнопка позволяет вам прокручивать меню в обратном порядке. Восстанавливает только последние 3 шага, сделанные кнопкой “Menu”. Во время работы в режиме обнаружения эта кнопка не действует. **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**, что кнопка “BACK” восстанавливает только последние 3 шага, сделанные кнопкой “Menu”.

## ДИСПЛЕЙ



На дисплей выводится информация о цели, настройках детектора, заряд батарей, глубина до цели, размер цели, тип цели.

1. Указатель уровня чувствительности детектора.
2. Указатель глубины до цели.
3. Маска дискриминации. Область экрана, разделенная на две части черная и белая. Металлы попадающие в черную область маски игнорируются детектором.
4. Квадратный указатель цели в двух размерном масштабе. По перемещению указателя по горизонтали, можно судить из какого металла обнаруженная цель. По вертикальному перемещению, какой размер цели.
5. Пороговый тон.
6. Указатель заряда батарей.
7. Регулятор увеличения порогового тона.
8. Увеличить масштаб экрана
9. Регулятор уменьшения порогового тона.
10. Указатель включения режима PintPoint.
11. Указатель включения режима Iron Mask.
12. Регулятор уменьшения чувствительности.
13. Числовой показ чувствительности детектора к цели.
14. Включение автоматического выбора чувствительности.
15. Регулятор увеличения чувствительности.

## ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ функций и клавиш управления



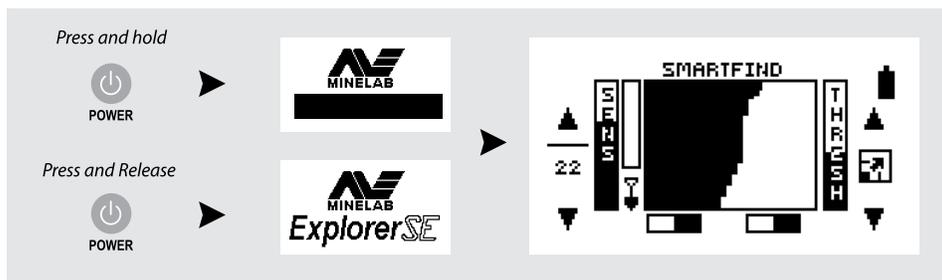
POWER

### КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ

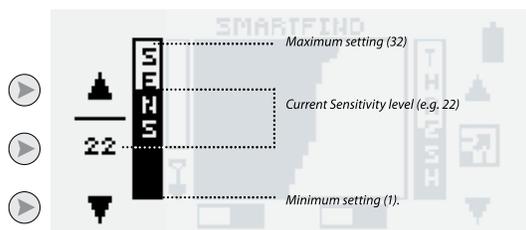
Для включения детектора нажмите кнопку **“Power”**. Детектор включит ту программу и настройки, с которыми вы работали в последний раз. Когда вы впервые включаете детектор он начнет работу с заводской программы. Эта программа приспособлена для большинства условий поиска. Детектор будет отклонять большинство железных целей и принимать цветные цели. Желательно начать работу вдали от электропомех и больших железных конструкций. Если вы включите детектор дома и Explorer SE выдает много беспорядочных сигналов, значит на детектор действуют электро-помехи или под катушкой находятся железные конструкции. Переместите катушку далеко от источника помех. Помехи не могут повредить детектор.

### Возврат к заводским настройкам.

**Если вы хотите вернуться к заводским настройкам, нажмите и удерживайте кнопку “Power” в течении 2-3 секунд, пока не появится надпись FACTORY PRESETS, так вы перезагрузите детектор. Все написанные вами программы и сделанные вами настройки будут стерты и детектор загрузит программу, которая была заложена на заводе.**



### Регулировка чувствительности SENS



Уровень чувствительности показывает насколько отзывчив детектор к цели в присутствии шума земли (минерализации) или электромагнитного вмешательства.

Для увеличения чувствительности нажмите верхнюю левую клавишу, напротив стрелки «вверх». Для

уменьшения нажмите нижнюю клавишу. Средняя клавиша переключает установку чувствительности между ручной и полуавтоматической установкой.

### Автоматическая регулировка

Полоска, вращающаяся вокруг цифры, указывает, что автоматический режим настройки включен. В этом режиме детектор непрерывно контролирует состоя-

ние окружающей среды и автоматически регулирует чувствительность до максимально возможной.

### Ручная регулировка

Этот способ является подходящим для поиска в очень тихой, не минерализованной почве.

Ручная регулировка чувствительности также рекомендуется для участков с высоким содержанием металлического мусора и участков с сильными электропомехами. Где поиск возможен только если сильно «заглубить» прибор.

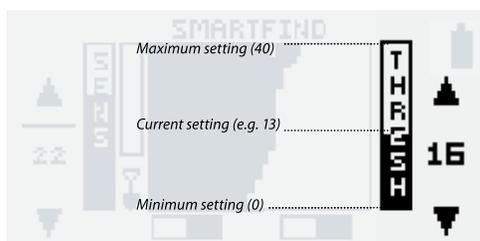
NOISE  
CANCEL



*Noise – шум от электропомех*  
Перед регулировкой чувствительности советуем вначале выбрать канал с наименьшим шумом. Это можно сделать автоматически, нажав клавишу Noise

### Чувствительность

Самая высокая чувствительность, (32) подходит для наименее шумных почв вдали от воздействия электропомех. Уменьшение чувствительности будет стабилизировать работу детектора на шумных участках, незначительно уменьшит глубину поиска и качество дискриминации маленьких целей.



### Пороговый тон (Threshold control)

Explorer, в отсутствии цели, обычно издает постоянный пороговый тон (легкий, постоянный гул в наушниках). Рекомендуем отрегулировать громкость порогового тона до уровня, не слишком тихого, но и не раздражающего. Правильный уровень будет зависеть от вашего слуха и посторонних шумов, таких как ветер и шум машин.

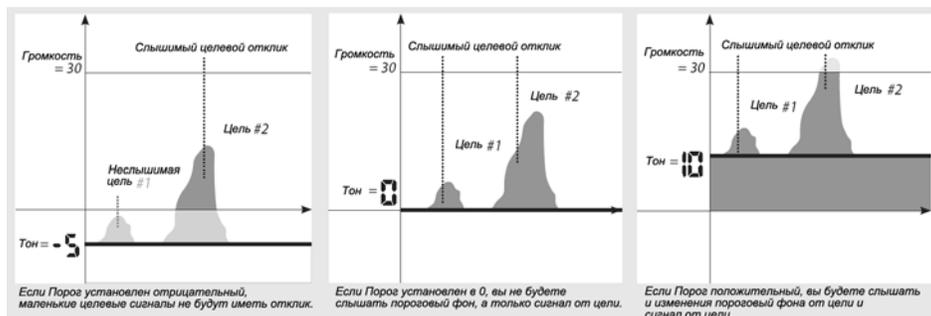
Изменение порогового тона указывает на наличие положительной или отрицательной цели. Например, при работе с маской дискриминации «Coin» детектор игнорирует железные цели, не подавая звукового сигнала, а лишь на мгновение трясет пороговый тон.

Для повышения громкости порогового тона нажмите верхнюю правую клавишу, напротив стрелки «вверх». Для уменьшения нажмите нижнюю клавишу.

Например, установите пороговый тон на уровень 5, звук не будет мешать. На глубине обнаружения это не сказывается. Однако, установив тон в положение 0, звука не будет вообще, но появляется риск пропустить очень мелкие цели, которые дают едва заметный «всплеск» порогового тона. вы попросту их не услышите.

Когда громкость сигнала и пороговый тон используются совместно, имеется больший контроль над откликом от цели.

**Рисунок.** Более четкий сигнал от цели, когда используется торговый тон.

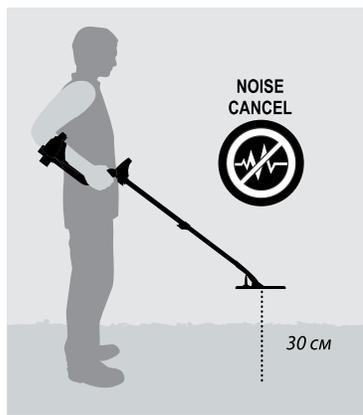


### Клавиша PIN POINT — точное местонахождение цели

Explorer SE это датчик движения. В обычном режиме поиска детектор подает сигнал от цели только когда катушка находится в движении. Explorer SE вы можете переключить в статический режим обнаружения когда сигнал от цели будет слышим при неподвижной катушке этот режим называется "Pinpoint" и служит для точного нахождения центра цели, так же поможет отличить две цели лежащие близко друг к другу.

Нажмите кнопку «Pinpoint» на передней панели прибора. Не спешите, ведите катушку над целью как можно медленнее. Металлодетектор подаст звуковой сигнал, когда цель будет прямо под центром катушки.

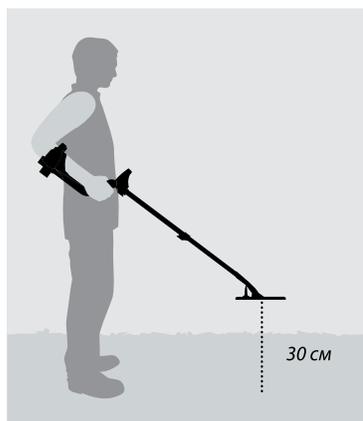
Следует отметить, что в режиме "Pinpoint" дискриминация отключена автоматически. Например, у вас включена дискриминация и вы обнаружили медную монету. Переключившись в режим "Pinpoint", вы можете услышать уже два сигнала: первый от монеты, второй – от железного гвоздя, оказавшегося рядом с монетой. По графическому дисплею вы сможете легко определить где лежит железная цель, а где цветная.



### Отстройка от электропомех. NOISE – шум

Электрооборудование, близко стоящая ЛЭП или другие детекторы работающие рядом могут вызывать электромагнитные помехи, влияющие на работу детектора. Электропомехи вызывают неустойчивость в показаниях дискриминатора и детектор подает постоянные короткие ложные сигналы.

Вы можете отстроиться от помех в автоматическом режиме, нажав на передней панели кла-



30 см

**NOISE**  
Adjust channel until  
least noise obtained.



вишу NOISE. Детектор в течении минуты выберет самый тихий канал и вы сможете продолжить работу.

Если вы работаете в паре с другим Explorer, вы можете вручную изменить канал и избавиться от помех, вызванных работой другого детектора. Эта установка доступна через меню Menu > Options > NOISE

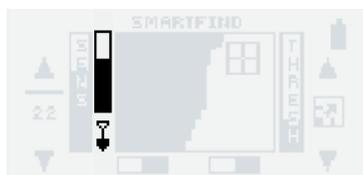
### Отстройка

Удостоверьтесь, что под катушкой нет целей. Держите катушку у земли.

Измените канал на единицу и послушайте исчезли ли помехи. Изменяйте канал пока помеха не исчезнет.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** регулировка NOISE не влияет на чувствительность детектора.

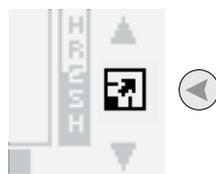
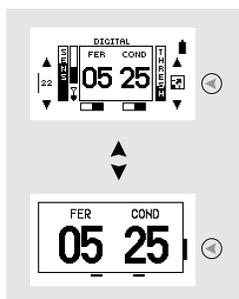
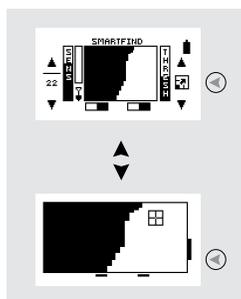
### Определение глубины до цели

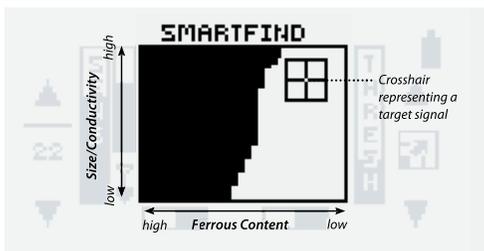


Указатель на дисплее поможет определить глубину до цели. Детектор не может определять глубину свыше 30 см. То есть если цель будет на глубине свыше 30 см столбик индикатора не будет закрашен.

### Большой экран

Масштаб в графического режима Smartfind или Цифрового показа может быть увеличен в процессе работы. Это позволяет четко видеть информацию о цели на дисплее. Повторное нажатие этой кнопки отменяет увеличенное изображение.



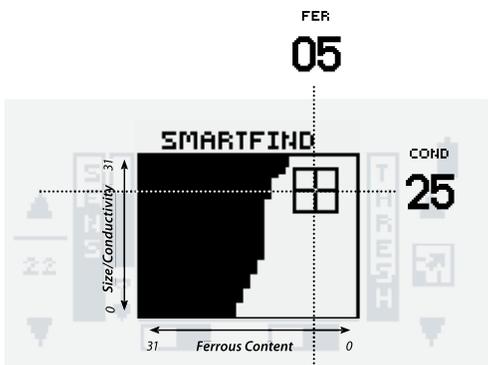


## Графический показ

Графический показ или **Smartfind** дисплей. В этом режиме вы сможете определять тип металла, а так же размер цели. На дисплее выводится информация в двухмерном масштабе с указателем цели в виде квадрата.

По вертикальному расположению указателя цели можно судить о размере цели. Чем ниже указатель тем цель меньше. Например, для маленькой сережки цели указатель будет в самом низу, а для крупной монеты, например Екатеринбургский пятак, вверху.

По горизонтальному расположению указателя можно судить о проводимости цели, определяя тип найденного металла. Например, 05-25 никелевая монета, 00-28 медная монета.



Для изучения **Smartfind** и **Digital** показа рекомендуем провести тесты по воздуху с различными целями: гвоздь, кольцо, монеты. Положите детектор на стол вдали от источников электромагнитного излучения (телевизор, компьютер) и, пронося цели под катушкой, поэкспериментировать с различными целями. Это поможет на практике быстрее освоить детектор.

## Числовой показ



В числовом показе вы можете более точно определять тип найденного металла по числовому рейтингу.

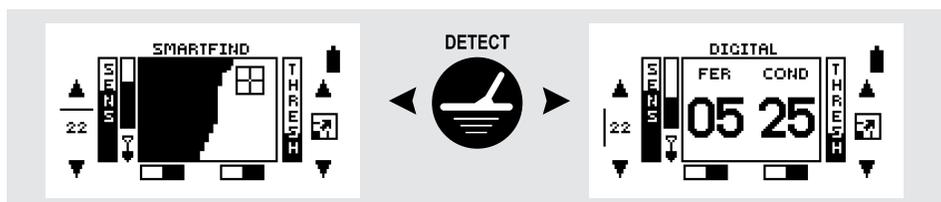
Переключение между показами **Smartfind** и **Digital** производится клавишей «Detect» расположенной на передней панели управления.

Свойства найденной цели кодируются парой чисел (железная составляющая и электропроводность).

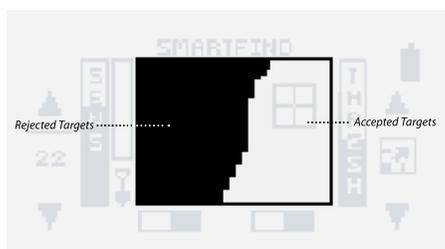
В левом столбце содержание железа. Шкала от 0 до 31. Если показатель 0, то содержание железа низкое. Если 31 – соответственно высокое. В правой колонке электропроводность. Шкала от 0 до 31. Цель с показателем 0 имеет низкую проводимость, показатель 31 свидетельствует о высокой проводимости. Например, старинная медная монета 00-28, крупная медная монета 00-22, серебряный рубль 00-26.

В режиме числового показа Digital все настройки (железная маска, дискриминация) остаются активными. Для настройки дискриминации вернитесь в режим Smartfind, посредством нажатия кнопки Detect.

Explorer запоминает то, каким дисплеем вы пользовались в последний раз. И при следующем включении, вы увидите этот же дисплей.



## Дискриминация



Дискриминация — способность металлодетектора отличать железные цели (например, гвозди) от целей из цветного металла (монета, кольцо).

Экран Explorer SE разделен на две части, черную и белую — это маска дискриминации. Черная часть экрана — зона игнорирования целей, таких как железо т.д. Белая — зона чувствительности.

Стандартная маска дискриминация заданная на заводе подходит для обнаружения большинства целей из цветного металла (монеты, укрощения и т.д.)

Маску дискриминации можно изменять по вашему усмотрению и настроить дискриминатор с большой точностью. Так как шкала дискриминатора Explorer SE очень точная по горизонтали, проводимость цели, 31 линия и по вертикали, размер цели, 31 пиксель.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** железные и цветные цели имеют различную индуктивность. Эта характеристика, в дополнение к проводимости металла, учитывается Explorer для более точной идентификации металлов.

Explorer можно запрограммировать на способность игнорировать нежелательные цели.

### Стандартные маски дискриминации, заданные на заводе

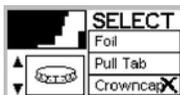
В памяти компьютера заложено 9 масок, а так же вы можете создать собственные 6 масок дискриминации.

1. CLEAR – поиск всех металлов
2. COINS – поиск не железных монет
3. FE COINS – поиск железных монет
4. JEWELRY – кольца, сережки, ожерелья
5. FOIL – алюминиевая фольга

6. PULL TAB – язычки от алюминиевых банок
7. CROWNCAP – пробки от бутылок
8. SCREWCAP – винтовые пробки
9. NAIL — гвозди, железная проволока, ржавое железо
10. S1-S6 – маски пользователя



Маски дискриминации имеют два режима «найти» и «игнорировать». Например, маска JEWELRY в режиме «найти» настроена на поиск колец (см. рисунок). В область обнаружения этой маски входят крышки от бутылок.



Чтобы детектор их игнорировал, включаем еще одну маску CROWNCAP. Зададим ей режим «игнорировать» (см. рисунок). Используя две маски дискриминации, вы будете находить драгоценности и пропускать крышки от бутылок.

Пороговый тон отрегулируйте так, чтобы был еле слышен.

При прохождении поисковой катушки над железной целью пороговый тон на мгновение пропадает, в то время как от цели из цветного металла детектор подаст звуковой сигнал.

### **Выбор маски дискриминации.**

#### **Пример работы с масками дискриминации**

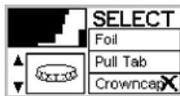


Маска **CLEAR** используется для поиска всех металлов.

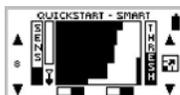
Маски имеют два режима «найти» и «игнорировать» .



Например, маска JEWELRY в режиме «найти» настроена на поиск колец. В область обнаружения этой маски входят крышки от бутылок.



Чтобы детектор их игнорировал, включаем еще одну маску CROWNCAP, но задайте ей режим «игнорировать».



Используя две маски дискриминации, вы будете находить драгоценности и пропускать крышки от бутылок.

После того как вы сделали выбор маски дискриминации, нажмите клавишу **DETECT** для начала поиска.

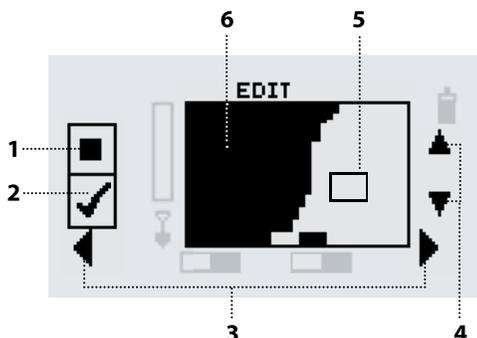
«Из многолетнего опыта работы с Explorer все же я не рекомендую использовать маски типа CROWNCAP. В область этой маски попадают не только пробки, но и масса интересных вещей, таких как небольшие медные крестики или украшения. Используйте две маски одновременно CLEAR и JEWELRY, это позволит не пропустить мелкие цели из благородных металлов и игнорировать большинство железного хлама.»

Газета «Кладоискатель и золотодобытчик»  
Рудольф Кавчик

## Редактирование маски дискриминации EDIT

Любую маску дискриминации вы можете отредактировать и сохранить в дальнейшем в памяти. Для этого вам необходимо перейти в режим редактирования **Main Menu > Discrim > EDIT**.

1. Размер курсора (5). Это позволяет вам выбирать размер созданной области.
2. Каким цветом редактируем маску. Отклонить (рисуем черным), или принять (рисуем белым).



Перечеркнутый квадрат — устанавливать черную зону.



Пустой квадрат — перемещать курсор.



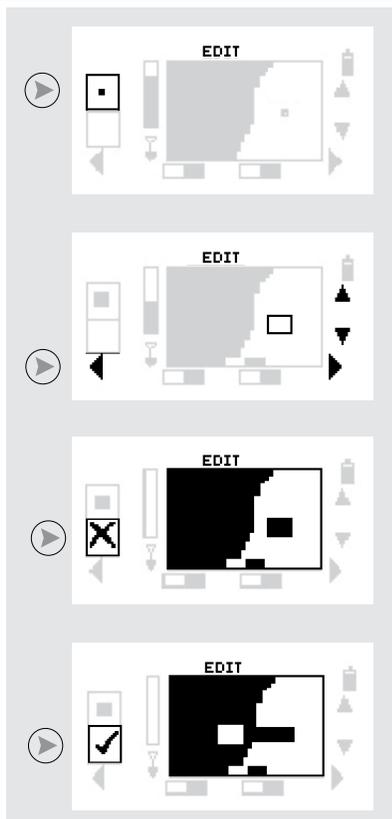
Галочка — устанавливать белую зону.

3. Передвижение курсора по горизонтали.
4. Передвижение курсора по вертикали.
5. Рамка курсора для создания белых или черных областей маски.
6. Маска дискриминации. Черная область – игнорирование цели. Белая область — прием цели.

### Пример редактирования маски дискриминации

Редактирование делает возможным вручную изменить маску дискриминации, чтобы она соответствовала Вашим целям. Выберите маску дискриминации, которую хотите откорректировать. Введите в меню Discrim и выберите меню Edit (редактировать). **Menu > Discrim > EDIT**.

1. Для изменения величины курсора нажмите верхнюю левую клавишу. Есть три величины курсора. Самый малый – для точного редактирования, средний и большой. Выберем, например, средний.
2. Рамка курсора (5) перемещается по горизонтали при нажатии левой или правой клавиш (3). Вверх и вниз правыми верхней и средней клавишами (4). Установите курсор на область редактирования.
3. Нажмите левую среднюю клавишу изменения для выбора цвета курсора (2). Цвет курсора белый — прием цели. Черный — игнорирование цели. Выберите, например, черный. Квадратик (2) будет перечеркнут.
4. Перемещая рамку, вы будете закрашивать маску черным цветом. Чтобы изменить цвет редактирования снова нажмите среднюю левую клавишу пока в квадратике (2) не появится галочка. Для остановки редактирования и перемещения курсора на другое место нажмите эту же клавишу, чтобы квадратик остался пустым.



## Сохранение маски

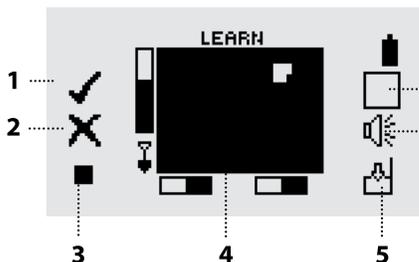


После того как вы создали свою маску, можете сразу начать с ней работу, выйдя из режима редактирования, нажав клавишу Detect на передней панели управления.

Чтобы сохранить созданную вами маску войдите снова в меню, нажав клавишу Menu — Save Disc, и выберите любую из шести S1-S6 ячеек для сохранения масок. В дальнейшем вы сможете воспользоваться этой маской, выбрав ее из меню. Menu-Select-S1-6.

## Обучение детектора **LEARN**.

### Настройка детектора на определенную цель

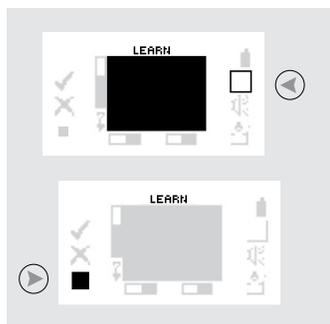


Этот раздел научит вас как создать маску дискриминации конкретно на выбранные вами цели. Например, создать маску для обнаружения только крупных целей, таких как клад.

Иногда охотникам за сокровищами необходимо найти определенную цель, например редкую монетку среди проче-

го хлама. Чтобы Explorer SE настроить на определенную цель, вам необходимо положить цель на участок поиска и провести детектором над этой целью. Детектор создаст маску дискриминации под эту цель. вы можете сохранить ее в памяти и использовать в дальнейшем.

1. Прием цели. Включить запись характеристик цели. Для создания светлой области маски дискриминации.
2. Игнорирование цели. Включить запись характеристик цели. Для создания черной области маски дискриминации.
3. Размер курсора для создания маски.
4. Маска дискриминации. Черная область — игнорирования, белая — прием цели.
5. Запись созданной вами маски дискриминации.
6. Регулировка звука.
7. Позволяет подготовить поле для создания маски дискриминации. Все поле черное или все поле белое.



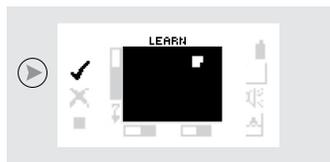
Войдите в меню **Discrim** и выберите меню **LEARN** (редактировать). **Menu > Discrim > LEARN**

Проверьте участок земли, где вы хотели бы положить цель для настройки детектора, чтобы удостовериться в том, что не имеется никаких других целей в земле. Положите цель на землю.

Подготовка поля для создания маски дискриминации. Нажмите верхнюю правую клавишу изменений напротив квадрата. Маска станет абсолютно черной и детектор не будет принимать цели. Если вторично нажать эту же клавишу маска станет белой и будет принимать все цели.

Когда экран черный, убедитесь что нет помех. При неподвижной катушке указатель цели должен оставаться неподвижным.

Если помехи есть, постарайтесь от них отстроиться (режим **Noise**) или уменьшите чувствительность **Sensitivity**, или перейдите на другое место.



Выберите левой нижней клавишей (3) размер курсора для создания маски.

Верхней левой клавишей «Прием цели» (1) включите запись характеристик цели, для создания светлой области маски дискриминации.

Не торопясь, проведите катушкой над целью. На черной маске экрана будут высвечиваться белые зоны приема цели. Проводя катушкой над целью, изменяйте расстояние между катушкой и целью (глубину) до тех пор, пока сигнала от цели не будет поступать.

Нажмите еще раз верхнюю левую клавишу для остановки записи. Маска для этой цели создана. Если вы имеете более одной цели, повторите процедуру 3-7 для каждой цели.

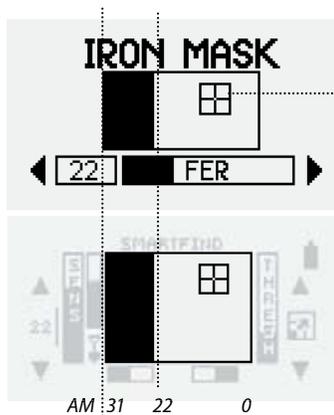
## Сохранение маски



После того как вы создали свою маску можете сразу начать с ней работу, выйдя из режима редактирования, нажав клавишу Detect на передней панели управления.

Чтобы сохранить созданную вами маску войдите снова в меню, нажав клавишу Menu — Save Disc, и выберите любую из шести S1-S6 ячеек для сохранения масок. В дальнейшем вы сможете воспользоваться этой маской, выбрав ее из меню. Menu-Select-S1-6.

## Iron Mask — Железная маска дискриминации



Клавиша Iron Mask, на передней панели управления, позволяет вам быстро переключаться между двумя способами обнаружения: все металлы или дискриминация, а так же настроить детектор к чувствительности к железным целям.

Первое нажатие кнопки Iron Mask позволяет настроить чувствительность к железным целям. Эта настройка полезна если вам необходимо обнаруживать, например, железные наконечники стрел и другие весьма крупные железные цели, но нет необходимости выкапывать маленькие гвоздики и железки. Для этого отрегулируйте маску в положение 30 или 29.левой кнопкой увеличивается чувствительность на железные цели, правой — уменьшается. Экспериментальным

путем вы можете самостоятельно отрегулировать эту маску конкретно под крупность желаемых железных целей или по проводимости цветного металла.

При повторном нажатии Iron Mask дисплей переключается в графический режим Smartfinds с учетом сделанных настроек.

Еще раз нажав клавишу Iron Mask отключаете сделанные вами настройки железной маски и возвращает в режим дискриминации, в предыдущий режим Smartfinds.

Маленькая полоска над клавишей Iron Mask будет напоминать включен или нет этот режим.

## RECOVERY — звуковой отклик от цели

Настройка Recovery позволяет установить скорость и четкость звукового отклика от цели для глубоких или очень мелких целей. MENU > OPTIONS > RECOVERY.



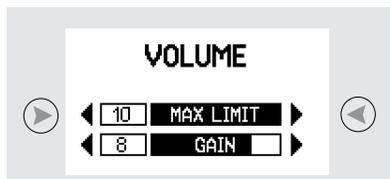
**FAST** — быстро

При этой установке детектор будет реагировать быстрее на полученные сигналы от цели, но дискриминация может быть немного менее точная. Использование настройки Fast предпочтительна в замусоренных областях, где желаемые цветные цели могут скрываться рядом с железными объектами.

**DEEP** — глубоко

Эта установка затрагивает только слабые целевые сигналы усиливая их, чтобы позволить идентифицировать глубинную цель. Эту установку рекомендуется использовать на мало замусоренных участках поиска. С этой установкой реакция на цель будет несколько замедлена из-за более детальной обработки целевого сигнала.

Совместное использование FAST и DEEP позволяет усилить слабый сигнал от глубинных и мелких целей, время ответа от цели будет стандартное. Дискриминация несколько ухудшится.

**Регулировка звука VOLUME**

VOLUME – громкость звука подаваемая детектором при обнаружении цели.

Вы можете отрегулировать громкость сигнала от цели по вашему усмотрению. **MENU > AUDIO > VOLUME**

Чем глубже цель, тем звук более мягкий, в процессе выкапывания цели, когда она становится ближе звук становится более громким.



При сильном ветре и рядом работающей технике рекомендуется использовать наушники. Это позволит не пропустить слабый отклик от глубинной и маленькой цели и продлить жизнь батарей.

**Усиление сигнала Gain**

**Menu > Audio > VOLUME > GAIN**



Увеличение объема звука

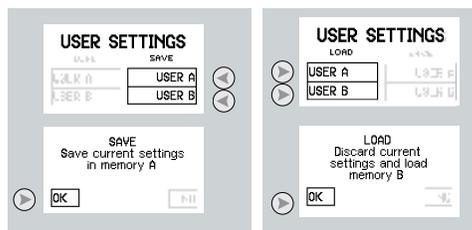
Этот параметр влияет на то, как детектор усиливает звук по отношению к силе исходящего от цели сигнала.

Из рисунка видно, что при установке звука на 1, издаваемый звук будет пропорционален силе сигнала на всем диапазоне сигналов. На основе этого и на показании глубины может быть выведена некоторая информация о размере объекта. Следует отметить, что в этом случае слабые исходящие сигналы будут выдавать и слабые аудио ответы. При установке параметра GAIN на 5, сигнал (аудио ответ) будет частично усилен. Сигналы от слабых до средних будут давать пропорциональные ответы. Однако, сильные исходящие сигналы будут звучать не на много громче, чем сигналы средней силы, потому что звук достиг своего максимального предела (см. рис.)

С другой стороны при установке этого параметра на 10 все сигналы кроме самых слабых, будут усиливаться до максимально предельного звукового ответа. В этом случае нельзя будет сделать вывод о силе сигнала и размере объекта, а позволит услышать только исходящие слабые сигналы.

Установка GAIT в максимальное значение 10 полезна при обнаружении мелких целей.

### Сохранение настроек



Параметры настроек, такие как громкость, пороговый тон, чувствительность и т.д. сохраняются автоматически и при включении детектора вы начнете работу именно с теми настройками, с которыми работали в последний раз. Explorer SE предоставляет возможность сохранять все сделанные вами настройки. Возможно вам это потребуется если

одним детектором вы работаете вдвоем или работаете на различных участках поиска: старая деревня и берег пляжа. Так же вы можете использовать собственные настройки, как альтернативу заводским настройкам. Даже при перегрузке детектора ваши настройки будут сохранены, включая маски дискриминации.

Сохранение настроек доступно из меню **MENU > USER > USER SETTINGS**.

### Звук — идентификация тона



#### MENU > AUDIO > SOUNDS

Эта настройка дает возможность изменить тональность целевого отклика. Это может быть полезно в идентификации целей, расположенных близко друг к другу. Настроить изменение звукового отклика от железной составляющей, так и от проводимости цели или сделать плоский звук четкий но не разделяющий цели на металлы. Чтобы научиться пользоваться этой настройкой, рекомендуем поэкспериментировать с различными целями в режиме все металлы Iron Mask

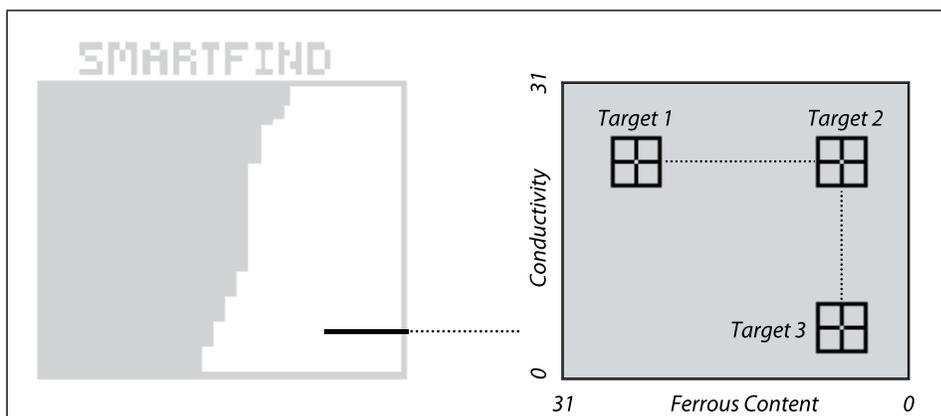
#### CONST – отключение многотональности

При выборе **CONST** металлодетектор издает одинаковые звуки, независимо от типа металла и железной составляющей. Эта настройка пригодится тем, кто ищет весь металл без исключения.

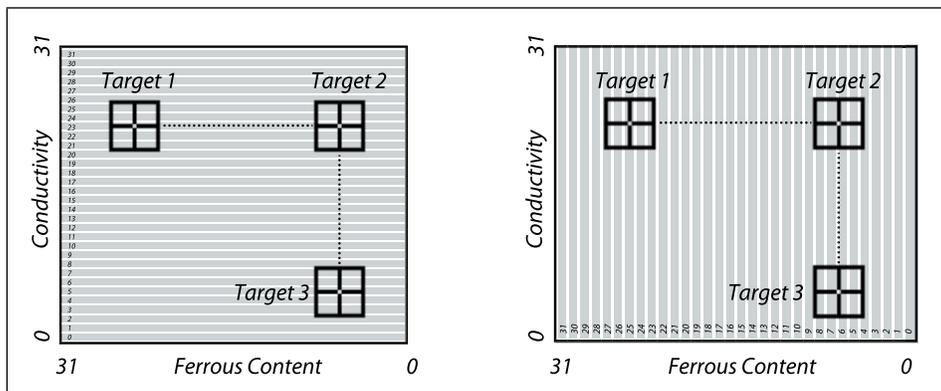
**CONDUCT — многотональный отклик от цели**

Заводская настройка. Металлодетектор подает сигнал, меняющийся в зависимости от размера и проводимости цели вертикальная ось экрана. Высокий тон сигнала обозначает большой объект с высокой проводимостью. На экране крестик вверху шкалы Smartfind или по цифровой индикации – 31. Низкий тон сигнала обозначает маленький объект с низкой проводимостью. На экране крестик внизу шкалы Smartfind или при цифровом показе – 1. Эта настройка рекомендуется для охотников за монетами и пляжного поиска.

**FERROUS** (горизонтальная ось экрана Smartfind или начало шкалы в цифровом показе). Низкий тон обозначает «очень железный» объект. На экране крестик слева в числовом показе FER большой число. Высокий тон – обозначает цель из цветного металла с маленьким содержанием железа. На экране крестик правее в числовом показе FER маленькое значение. Эта настройка рекомендуется охотникам за сокровищами и археологам.



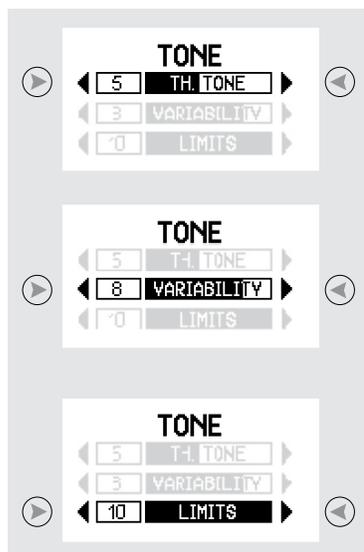
Цели 1, 2 и 3 произведут идентичный ответ тона.



Цели 1 и 2 произведут идентичный высокий звук, поскольку их проводимость одинаковая (COND 23). 23 Цель 3 произведет низкий звук, поскольку проводимость у нее ниже (COND 5).

Цели 2 и 3 произведут одинаковый высокий звук, поскольку их железное содержание — одинаковое (FER 6). Цель 1 произведет низкий звук, поскольку содержание железа высоко (FER 25).

## Audio настройки звука



Регулировка характеристик сигналов металло-детектора при обнаружении цели **Menu > Audio > TONE**.

Необходимо поэкспериментировать с установками этого параметра и очень внимательно слушать вариации тона во время поиска. Рекомендуется потренироваться при помощи тестовых предметов с различной проводимостью.

### **Threshold tone — Пороговый Тон**

Рекомендуется устанавливать пороговый тон таким образом, чтобы вы постоянно слышали ровный гул. Громкость надо установить так, чтобы этот гул на раздражал вас при поиске.

### **Variability — Изменение тона звукового сигнала.**

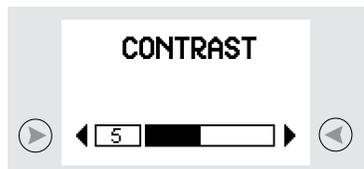
Этот параметр показывает, насколько будет меняться тон звукового сигнала в зависимости от проводимости объекта.

Установка на 16 дает существенное изменение тона звукового сигнала у разных целей. Установка на 1 дает минимальные изменения высоты тона звукового сигнала. Варьирование высоты тона в зависимости от проводимости объекта существенно облегчает идентификацию целей, которые находятся близко друг от друга.

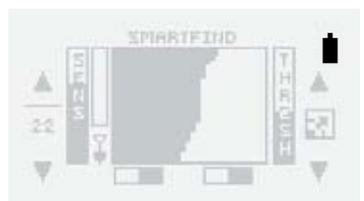
### **Limits — Пределы**

**Устанавливает предел высоты звука. Рекомендуется устанавливать как можно выше. Установка на 1 обеспечит выдаваемые сигналы только низкого тона. Установка на 10 будет давать как очень высокие, так и низкие по тону сигналы.**

## Регулировка контрастности дисплея CONTRAST



Информация на жидкокристаллическом мониторе может быть трудно читаема в солнечную или пасмурную погоду. вы можете установить контрастность дисплея удобную для вас через меню **MENU > OPTIONS > CONTRAST**.



### **Питание**

Explorer SE поставляется с боксом для 8 щелочных (алкалиновых) батарей типа AA. Питание 12 вольт.

## Время работы

На щелочных аккумуляторах или аккумуляторе NiMH 1600 мАч Explorer будут работать около 16 часов, на аккумуляторе NiMH 1800 мАч около 20 часов без выключения.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** NiMH аккумуляторы могут подзаряжаться в любое время, когда детектор не используется. Нет ограничения по времени заряда аккумулятора. Нет эффекта памяти

### Уровень заряда батареи

**Визуальный признак** — индикатор заряда батареи находится на экране детектора в верхнем правом углу. Если значок батареи будет полностью заштрихованный, значит батарея заряжена. Когда символ батареи будет пустым, детектор подаст звуковой сигнал.

**Звуковой признак** — когда щелочные или NiMH аккумулятор приблизились к разряду, Explorer подаст звуковую трель. Это значит, что у Вас осталось несколько минут для работы.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** рекомендуются использовать только высококачественные щелочные или щелочные батареи.

Explorer может комплектоваться NiMH аккумулятором 1600 а/ч, который подзаряжается от сети 220В или автомобильного прикуривателя 12В. В боксе запечатаны, 8 аккумуляторов размера АА.

#### Как увеличить время жизни батарей?

- Используйте наушники
- Выключите подсветку дисплея

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** перед удалением аккумулятора убедитесь, что детектор выключен.

1. Выньте аккумулятор из рукоятки детектора.
2. Вставьте штекер зарядного устройства в гнездо зарядки аккумулятора.
3. Включите зарядное устройство в сеть 220В или прикуриватель автомобиля. Требуется 16 часов для полной зарядки аккумуляторов.
4. Зарядив аккумулятор, вставьте бокс в рукоятку до щелчка.
5. Для восстановления аккумулятора вашего автомобиля запустите двигатель и дайте поработать 30 минут на оборотах выше холостых.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** не вскрывайте аккумулятор. В противном случае Minelab снимает с себя гарантийные обязательства на это изделие.

**Зарядное устройство для аккумуляторов не будет заряжать щелочные батареи.**

## **Это нужно знать, чтобы обеспечить наиболее продолжительный срок службы NiMH батарей**

Следующая информация предназначена для пользователей металлодетекторов Explorer, а так же для тех, кто мало знаком с подобным типом батарей NiMH (никель-металгидридные, Nickel Metal Hydride batteries).

NiMH технология, следующая ступень развития после NiCad (никель-кадмиевой) технологии, с которой большинство из нас знакомо. В отличие от NiCad батареи, NiMH батареи допускают подзарядку в любое время без необходимости полностью разрядить батарею.

Итак, как только вы получили новую, NiMH батарею, вам необходимо перед первым использованием полностью зарядить ее. Мы рекомендуем поместить батарею перед первым использованием под напряжение не менее, чем на 12-16 часов. В идеале — 20 часов. Не стоит беспокоиться о том, что чрезмерно длительное нахождение батареи, подключенной к работающему зарядному устройству, причинит какой-либо вред. Устройство имеет встроенную защиту и меняет напряжение согласно степени заряда батареи. Если батарея заряжена полностью, зарядка прекращается.

Теперь вы можете использовать батарею. Однако постарайтесь, чтобы при первой эксплуатации металлодетектора с новой батареей батарея смогла полностью разрядиться. Скорее всего, вам понадобится 2-3 дня интенсивной работы с металлодетектором.

Время второй зарядки не должно быть меньше 12 часов. В идеале – 16. Таких циклов (полное разряжение – зарядка 16 часов) потребуется не менее трех. Лучше, если пять. Эти приемы относятся только к началу использования новой батареи. В дальнейшем, полностью разряжать батарею не требуется. вы сможете подзаряжать ее, не зависимо от того, полностью она разрядилась или нет. Зато, выполнение этих рекомендаций значительно продлит срок службы вашей батареи.

Если ваша батарея не используется в течение долгого времени (от 6 до 9 месяцев), вам следует выполнить выше указанные действия, как если бы это была новая батарея. Всего 3-5 циклов заряда-разряда, и у вас полностью подготовленная батарея, вы ни сколько не потеряете в производительности.

## **Обслуживание батарей**

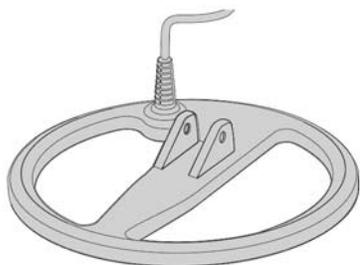
Чистите батарею и зарядное устройство чистой мягкой сухой тканью. При длительном нахождении подключенной к зарядному устройству, батарея может нагреться. Не беспокойтесь, это нормальное явление.

Батарея, которая находится на хранении и не эксплуатируется долгое время, претерпевает естественный разряд, который составляет от 1 до 3 процентов первоначального заряда в сутки.

Перед закладкой металлодетектора на хранение, не забудьте извлечь батарею. Это следует делать, даже в случае перерыва между работами, продолжительностью 4-5 часов. Извлечение батареи не изменит сделанных вами настроек, которые всегда сохраняются в памяти.

Внимание! Использовать только рекомендованные для Minelab Explorer батареи и зарядное устройство. Не допускайте нахождения батареи в непосредственной близости к огню и воде. Не допускайте одновременного касания обеих клемм батареи металлическими предметами. Не вскрывайте батарею. Оберегайте от сильных ударов.

## Дополнительные аксессуары



**Выбор катушки для металлоискателя.** Универсальная катушка 11 дюймов не всегда полностью раскрывает возможности металлодетектора. Иногда хочется заглянуть по глубже, обследовать участок поиска с особой тщательностью, для этих целей применяются катушки других размеров и конфигураций.

Большие катушки используются на открытой местности для поиска не только кладов, но и отдельных монет. Чувствительность на мелкие цели, (величиной с копейку СССР), практически не отличается от показаний стандартной катушки. Глубина обнаружения 15- и 18-дюймовых катушек, по сравнению со стандартной катушкой, увеличивается для крупных монет – до 25%, для средних монет – до 20% и мелких – до 10%. Для больших целей ( величиной с консервную банку и более) — на 30-35%.

Использование катушек большого диаметра на одночастотных металлоискателях не дает такого увеличения глубины обнаружения в грунте, как у многочастотных детекторов. Так как простые одночастотные металлоискатели не в состоянии справиться с минерализацией почвы. Ведь чем больше диаметр катушки, тем больше помех принимает металлоискатель. Разница в глубине обнаружения между 15- и 18-дюймовыми катушками всего 5%. В 18-дюймовой катушка более тяжелая, но позволяет захватить большую площадь и более быстро обследовать участок. Одно из главных преимуществ большой катушки – в скорости обследования, с каждым взмахом катушки можно делать полный шаг, при этом, не оставляя «белых полос» (пропущенных участков).

Недостаток больших катушек заключается в ухудшении дискриминации металлодетектора и неустойчивой работе на сильно минерализованной почве. Катушки в 12 дюймов или эллиптическую 11х5 дюймов часто используют как основные. По сравнению со стандартной 10-дюймовой катушкой разница в глубине обнаружения незначительная, но увеличивается скорость обследования и уменьшается вероятность пропуска цели. Дискриминация не ухудшается. Эллиптические катушки 18х14, 14х10, 11х5 и 10х5 дюймов менее чувствительны к минерализации грунта, чем круглые такого же диаметра, что положительно сказывается на глубине обнаружения.

Использование маленьких катушек размером 5 и 8 дюймов.

Маленькие катушки предназначены для тщательного неторопливого обследования богатого участка, при поиске на чердаках, в подвалах или при сильной минерализации почвы. Чем меньше диаметр катушки, тем меньше помех от минерализации грунта и близлежащих железных предметов. Соответственно, меньше помех, больше глубина обнаружения, четче работает дискриминатор.

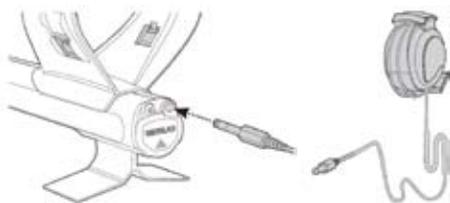
**Выбор производителя катушек** CoilTek или DeTech большой роли не играет. DeTech более молодая Болгарская фирма, производством катушек занимается лет пять. Первые катушки, выпускаемые этой фирмой, были без пластмассовой оснастки и часто выходили из строя. Последние два года DeTech выпускает катушки высокого качества, не уступающие фирменным образцам. Фирма «CoilTek»

одна из старейших Австралийских компаний, выпускающая катушки для металлодетекторов Minelab с 1986 года.

Более подробную информацию о катушках спрашивайте у вашего регионального дилера или у представителя фирмы «Minelab» в Москве: **ООО «Минелаб», 129223, г. Москва, пр. Мира, ВВЦ, стр. 346, тел. (495) 643-92-09, 643-93-17, [www.minelab.com.ru](http://www.minelab.com.ru)**

### **Наушники**

Наушники позволяют работать в шумных местах, например, с работающей рядом техникой или при сильном ветре. Также позволяют слышать слабые сигналы от глубинных и очень маленьких целей. Продлевают срок эксплуатации батарей питания. Штекер наушников имеет размер 1/2 дюйма, сопротивление наушников фирмы KOSS 100 Ом. Гнездо для наушников расположено на тыльной стороне рукоятки, смотрите рисунок.



### **Защитное покрытие катушки**

Катушка защищена специальным пластмассовым защитным покрытием от повреждений и износа.

От долгого использования защитное покрытие катушки неизбежно исшаркивается о грунт и камни, поэтому необходимо своевременно ее менять. Не допускайте износ самой катушки. Покрытие легко снимается. Периодически снимайте покрытие и удаляйте скопившиеся под ним песчинки. Катушка водонепроницаемая.



### **Защитный чехол на блок управления**

Защитный чехол на блок управления предохраняет от пыли, грязи и капель дождя, а самое главное – защищает от царапин экран детектора. Поставляется отдельно.



### **Аккумулятор и зарядное устройство**

Вы можете дополнительно приобрести аккумулятор 1600 мА/ч, зарядное устройство 220 В и автомобильное зарядное устройство 12 В.



Если вы отправляетесь в путешествие на автомобиле и не на один день, автомобильное зарядное устройство 12 В позволит сэкономить деньги на покупку батареек, позволяя заряжать аккумулятор от бортовой сети. Если автомобильный аккумулятор хороший, заряжать аккумулятор детектора смело можно всю ночь, оставляя зарядное устройство в прикуривателе.

На некоторых моделях российских автомобилей фирменное зарядное устройство 12 В не работает.

## Правила, обязательные к исполнению!

Очень важно соблюдать правила хорошего тона при работе с металлодетектором:

1. Обязательно закапывайте все сделанные вами ямы. Это очень важно не только потому, что перекопанная площадка выглядит некрасиво. Ямы на поле, заросшие травой, представляют серьезную опасность для людей и пасущегося скота. вы сами можете пострадать, не заметив такой ловушки.
2. Крупные куски железа (чугунки, лемеха, рессоры и т.д.), которые довольно часто будут попадаться на месте старых деревень, закапывайте обратно. Оставленные на поверхности, они представляют собой такую же опасность, как и ямы. Вдобавок вы рискуете выслушать много неприятного от косарей, которые сломали свои косы об это железо.
3. Не выбрасывайте на месте раскопок различную ненужную мелочь (выкопанные пробки и т.д.). Как минимум, это неэтично по отношению к другим кладоискателям, которые пойдут за вами. Весь мусор собирайте в сумочку и по окончании работы высыпьте мусор под куст.

Обязательно ознакомьтесь с законодательством по вопросу раскопок (ниже переведены соответствующие статьи).

### **Статья 3. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации.**

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся: единичные памятники: ... структуры археологического характера, в том числе частично или полностью скрытые в земле или под водой, ... которые имеют ценность с точки зрения истории, искусства или науки; ансамбли: ... единство или связь с пейзажем которых представляют ценность с археологической, ... точки зрения, в том числе археологические или палеонтологические объекты; исторические центры поселений, фрагменты исторических планировок и застроек поселений. Достопримечательные места: ... культурные слои, остатки построек древних городов, городищ, селищ, стоянок, жилищ, объектов фортификационного назначения, религиозного назначения – храмов, церквей, монастырей, культовых комплексов; святые места и места совершения обрядов; исторические поселения: города и населенные места, облик которых (планировка, силуэт застройки, памятники, связь с ландшафтом и другие характеристики) представляют собой ценность с археологической, архитектурной, исторической, эстетической или социально-культурной точек зрения.

### **Статья 243. Уничтожение или повреждение памятников истории и культуры.**

1. Уничтожение или повреждение памятников истории, культуры, природных комплексов или объектов, взятых под охрану государства, а также предметов или документов, имеющих историческую или культурную ценность, наказываются штрафом в размере от двухсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы, или иного дохода осужденного за период от двух до пяти месяцев, либо лишением свободы на срок до двух лет.
2. Те же деяния, совершенные в отношении особо ценных объектов или памятников общероссийского значения, наказываются штрафом в размере

от семисот до одной тысячи минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы, или иного дохода осужденного за период от семи месяцев до одного года, либо лишением свободы на срок до пяти лет.

## Не забывайте зарывать сделанные вами ямки!

### КОММЕНТАРИИ

*Проблема взаимоотношения с законом волнует человека с металлоискателем не меньше, чем проблема безопасности при поисковых работах. Чаще всего решается она предельно просто: кладоискатель молчит обо всем, что связано с кладами или ограничивается общими фразами. Завеса тайны приоткрывается только для «товарищей по работе» и домашних. Если вы читаете в газете интервью с «известным кладоискателем», то скорее всего, это начинающий любитель, которого тянет поделиться собственным энтузиазмом с кем угодно. То есть, пока ты ничего не нашел, все нормально: в глазах окружающих ты что то среднее между тихим сумасшедшим и одержимым ученым. Но стоит найти клад — все мигом меняется и твоя персона становится безумно интересна всем представителям власти как легальной, так и теневой. И те, и другие очень любят прибрать к рукам все, что плохо лежит. А тут такой случай: человек клад нашел. И такая популярность почему-то совсем не радует. Поэтому немало людей отправляются искать клад в полном одиночестве.*

*Естественно, что человек с металлоискателем появился на просторах нашей Родины недавно, и законодательная база не была готова к его приходу. Другое дело — охотники или рыболовы, для которых законы писались еще сто лет назад. Однако, кое-какие законы и для нас найдутся.*

*Никаких федеральных законодательных ограничений на использование металлоискателей для поиска сокровищ сейчас на территории России не существует. Тем не менее, вы должны знать все местные законы, касающиеся использования металлоискателя, действующие там, где вы собираетесь работать с прибором. Эти законы могут различаться в районе, области, автономии. Не нарушайте их, относитесь с уважением к частной или общественной собственности на землю.*

*Интересно, что во все времена возникала проблема: как делить найденный клад. В Древнем Риме до хрипоты спорили о том, принадлежит клад тому, кто его нашел, или тому, на чьей земле была сделана находка. В средневековые судьбу клада и самого кладоискателя решало то, самостоятельно ли было найдено сокровище или же с помощью злых духов. В царской России по этому поводу уже не спорили: если клад найден на твоей земле — он твой, а если на государственной — будь добр отдать его в казну. В Советском Союзе 25% от оценочной комиссии клада получал тот, кто его нашел, а все остальное шло в доход державе.*

*Давайте же вместе проанализируем, в каком правовом поле действует человек с металлоискателем в современной России. Вначале нужно уяснить, что мы выкапываем — либо это находка, либо клад. Отличие простое: клад это сразу и много, спрятано всерьез и надолго, а находка — это одна вещь, чаще всего в верхнем слое почвы, потерянная, а не спрятанная, хотя может быть ценнее иного клада. В зависимости от того, что вы выкопали — клад или находку, поступать с ними следует по-разному.*

**Гражданский Кодекс РФ. Статья 227. «Находка».**

*Нашедший потерянную вещь обязан немедленно уведомить об этом лицо, потерявшее ее, или собственника вещи или кого-либо другого из известных ему лиц, имеющих право получить ее, и возвратить найденную вещь этому лицу.*

*Если лицо, имеющее право потребовать возврата найденной вещи, или место его пребывания неизвестны, нашедший вещь обязан заявить о находке в милицию или в орган местного самоуправления.*

*Нашедший вещь вправе хранить ее у себя либо сдать на хранение в милицию, в орган местного самоуправления или указанному ими лицу.*

**Гражданский Кодекс РФ. Статья 228.****«Приобретение права собственности на находку».**

*Если в течение шести месяцев с момента заявления о находке в милицию или в орган местного самоуправления (п. 2, ст. 227), лицо, управомоченное получить найденную вещь, не будет установлено или само не заявит о своем праве на вещь нашедшему ее лицу либо в милицию или в орган местного самоуправления, нашедший приобретает право собственности на нее.*

*Если нашедший вещь откажется от приобретения найденной вещи в собственность, она поступает в муниципальную собственность.*

**Гражданский Кодекс РФ. Статья 229. «Возмещение расходов, связанных с находкой, и вознаграждение нашедшему вещь».**

*Нашедший и возвративший вещь лицу, управомоченного на ее получение, вправе получить от этого лица, а в случаях перехода вещи в муниципальную собственность — от соответствующего органа местного самоуправления возмещение необходимых расходов, связанных с хранением, сдачей или реализацией вещи, а также затрат на обнаружение лица, управомоченного получить вещь.*

*Нашедший вещь вправе потребовать от лица, управомоченного на получение вещи, вознаграждение за находку в размере до двадцати процентов стоимости вещи. Если найденная вещь представляет ценность только для лица, управомоченного на ее получение, размер вознаграждения определяется по соглашению с этим лицом. Право на вознаграждение не возникает, если нашедший вещь не заявил о находке или пытался ее утаить.*

**КОММЕНТАРИЙ**

*Иными словами, нашли вы, к примеру, шлем Дмитрия Донского, потерянный им на Куликовом поле (а вдруг?!). Заявили об этом в милицию, как положено. Прошло шесть месяцев, и если Дмитрий Донской за шлемом не явится — шлем ваш. По закону так выходит. В Гражданском Кодексе не сказано, когда вещь потеряна, вчера или шестьсот лет назад.*

*Иное дело клад — тут в Гражданском Кодексе более подробные формулировки.*

**Гражданский Кодекс РФ. Статья 233. «Клад».**

*Клад, то есть зарытые в земле или сокрытые иным способом деньги или ценные предметы, собственник которых не может быть установлен либо в силу закона утратил на них право, поступает в собственность лица, которому принадлежит имущество (земельный участок, строение и т. п.), где клад был сокрыт, и лица, обнаружившего клад, в равных долях, если соглашением между ними не установлено иное. При обнаружении клада лицом, производившим раскопки или поиск*

ценностей без согласия на это собственника земельного участка или иного имущества, где клад был сокрыт, клад подлежит передаче собственнику земельного участка или иного имущества, где был обнаружен клад.

В случае обнаружения клада, содержащего вещи, относящиеся к памятникам истории или культуры, они подлежат передаче в государственную собственность. При этом собственник земельного участка или иного имущества, где клад был сокрыт, и лицо, обнаружившее клад, имеют право на получение вместе вознаграждения в размере пятидесяти процентов стоимости клада. Вознаграждение распределяется между этими лицами в равных долях, если соглашением между ними не установлено иное. При обнаружении такого клада лицом, производившим раскопки или поиски ценностей без согласия собственника имущества, где клад был сокрыт, вознаграждение этому лицу не выплачивается и полностью поступает собственнику.

Правила настоящей статьи не применяются к лицам, в круг трудовых или служебных обязанностей которых входило проведение раскопок и поиска, направленных на обнаружение клада.

### **КОММЕНТАРИЙ**

Здесь вроде бы все понятно. Главное не ссориться с собственником земли, на которой вы ищете, а лучше с ним вообще не встречаться.

Но это еще не все. В процессе поисков вы нарушаете неприкосновенность почвы, в которой лежат находки, а оказывается это разрешено далеко не везде. Категорически запрещено портить подобным образом памятники истории и культуры. Что же под ними понимается?

Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (проект). Статья 3. «Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации».

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся: единичные памятники:... структуры археологического характера, в том числе частично или полностью скрытые в земле или под водой, ...которые имеют ценность с точки зрения истории, искусства и науки; ансамбли:... единство или связь с пейзажем которых представляют ценность с археологической, ...точки зрения, в том числе археологические или палеонтологические объекты; исторические центры поселений, фрагменты исторических планировок и застроек поселений; достопримечательные места: ...культурные слои, остатки построек древних городов, городищ, селищ, стоянок, жилищ, объектов фортификационного назначения, религиозного назначения — храмов, церквей, монастырей, культовых комплексов; святые места и места совершения обрядов; исторические поселения: города и населенные места, облик которых (планировка, силуэт застройки, памятники, связь с ландшафтом и другие характеристики) представляют собой ценность с археологической, архитектурной, исторической, эстетической или социально-культурной точек зрения.

### **КОММЕНТАРИЙ**

Вот здесь кроется гораздо большая неприятность для кладоискателя, чем в вопросе дележа клада с собственником земли. Ведь большинство кладов, особенно старинных, как раз и располагаются в культурном слое исторических памятников. И если случится быть пойманным на городище, имеющем статус па-

мятника истории, можно на деле познакомиться с уголовным законодательством, а не хотелось бы. Уголовный Кодекс РФ. Статья 243. «Уничтожение или повреждение памятников истории и культуры».

Уничтожение или повреждение памятников истории, культуры, природных комплексов или объектов. Взятых под охрану государства, а также предметов или документов, имеющих историческую или культурную ценность, — наказываются штрафом в размере от двухсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до пяти месяцев либо лишением свободы на срок до двух лет.

Те же деяния, совершенные в отношении особо ценных объектов или памятников общероссийского значения, — наказываются штрафом в размере от семисот до одной тысячи минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от семи месяцев до одного года либо лишением свободы на срок до пяти лет.

### КОММЕНТАРИИ К СТАТЬЕ

Преступление, предусмотренное настоящей статьей, содержалось и в УК РСФСР (ст. 230), хотя по сравнению с прежней редакцией диспозиция данной статьи несколько изменена. Так, из перечня предметов посягательства были исключены предметы или документы, имеющие научную ценность, а среди признаков квалифицированного состава данного преступления появилось указание на памятники общероссийского значения.

Данное преступление посягает на отношение по охране культурного и исторического наследия России, а также особо охраняемых природных объектов. Охрана памятников истории и культуры, бережное отношение к историческому и культурному наследию является обязанностью граждан РФ, установленной Конституцией РФ (ч. 3 ст. 44).

Предметом преступления, предусмотренного комментируемой статьей, являются памятники истории, культуры, природные комплексы или объекты, взятые под охрану государства, предметы и документы, имеющие историческую или культурную ценность.

Памятники истории и культуры это объекты материальной культуры, в том числе связанные с историческими событиями в жизни народа. Обладающие исторической, художественной, научной или иной культурной ценностью и зарегистрированные в государственных списках памятников истории и культуры (ст. ст. 1, 6 Закона РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры». Ведомости РСФСР, 1978, № 51, ст. 1387; ст. ст. 25, 37 Основ законодательства РФ о культуре. Ведомости РФ, 1992, № 46, ст. 2615). На вновь выявленные объекты материальной культуры, представляющие особую ценность и зарегистрированные в списках вновь выявленных объектов, до решения вопроса об их принятии на государственный учет также распространяется режим охраны уже зарегистрированных памятников истории и культуры. Природные комплексы и объекты, взятые под охрану государства, определены в Законе РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (СЗ РФ, 1995, № 12, ст. 1024). В соответствии со ст. 2 этого Закона различаются следующие категории указанных территорий: государственные природные заповедники, в том числе биосферные; национальные парки; природные парки; государственные природные заказники; памятники природы; дендро-

логические парки и ботанические сады; лечебно-оздоровительные местности и курорты. Правительство РФ, соответствующие органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий (городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства, охраняемые береговые линии, охраняемые речные системы и др.). Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение. Так, территории государственных природных заповедников и национальных парков относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения, а территории государственных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов могут быть как федеральными, так и регионального значения. Определение, к какой категории относится данная особо охраняемая территория, является компетенцией Правительства РФ, органов исполнительной власти субъектов РФ, а для территорий местного значения этот порядок устанавливается законами и иными нормативными правовыми актами субъектов РФ.

Объекты материальной культуры могут быть как движимыми (исторические ценности, предметы, полученные в результате археологических раскопок, художественные ценности, старинные книги, уникальные музыкальные инструменты, почтовые марки и иные предметы коллекционирования, редкие коллекции флоры и фауны и др.), так и недвижимыми (здания, иные сооружения). К таким объектам относятся и территории, имеющие историческое значение, например из-за происходивших там исторических событий.

С объективной стороны комментируемое преступление состоит в уничтожении или повреждении перечисленных в ч. 1 настоящей статьи объектов. Под уничтожением понимается приведение соответствующего объекта в негодность, в такое состояние, при котором объект навсегда утрачивает свою ценность и не может использоваться по назначению. Повреждение это существенное изменение объекта либо его частей, например удаление фрагментов. При повреждении объект не может использоваться по своему назначению без восстановления. Такое повреждение должно быть заметно и неспециалистам. Не будет повреждением памятника истории или культуры в смысле настоящей статьи, если на нем сделаны трудносмываемые надписи, рисунки, раскрашены фрагменты и т.п. Что же касается уничтожения или повреждения природных комплексов и объектов, взятых под охрану государства, то подобные действия предполагают такое воздействие, при котором они теряют свой естественный вид (уничтожение лесного массива либо части растений) либо нарушается экологический баланс этих природных объектов (гибель растений, загрязнение водоема и т.п.). Уничтожение предметов или документов, имеющих историческую или культурную ценность, предполагает приведение их в невосстановимый вид, а повреждение может состоять в изменении их внешних признаков, например в вырывании страниц из книги, вырезании части документа и т.п. Для квалификации содеянного по настоящей статье способ уничтожения или повреждения указанных памятников значения не имеет. Оно может быть произведено химическим, механическим и иным способом.

С субъектом стороны рассматриваемое преступление совершается с прямым умыслом: виновный осознает, что уничтожает или повреждает один из перечисленных в ч. 1 настоящей статьи предметов данного преступления, предвидит возможность наступления их гибели либо серьезного повреждения и желает этого.

Неосторожное совершение таких действий исключает ответственность по данной статье УК РФ.

Субъектом является любое лицо, достигшее возраста 16 лет.

В ч. 2 настоящей статьи предусмотрен квалифицированный вид данного преступления, а именно: уничтожение или повреждение особо ценных объектов или памятников общероссийского значения. Особая ценность конкретного памятника истории или культуры, предмета или документа устанавливается с помощью экспертизы (искусствоведческой, экологической и др.). К особо ценным могут быть отнесены движимые культурные ценности, не подлежащие вывозу из Российской Федерации (ст. 9, Закона РФ «О вывозе и ввозе культурных ценностей». Ведомости РФ, 1993, № 20, ст. 718). Признать тот или иной памятник истории или культуры, природный объект имеющим общероссийское значение могут Правительство РФ и Президент РФ (см., например, САПП РФ, 1993, № 45, ст. 4334).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, нам остаются пляжи, места боев последней войны, старые грунтовые дороги и те места бывших поселений, которые вам удалось найти раньше археологов и которые не имеют статуса исторического памятника. Здесь можно искать безбоязненно. Но есть и другой способ заниматься любимым поиском исторических реликвий не в ущерб, а во благо. Для этого нужно прийти в ближайший исторический (краеведческий) музей и, ознакомившись с местными археологами, предложить им свои услуги. Подобная помощь добровольцев, да еще со своим прибором только приветствуется. Работая в тесном контакте с людьми науки, вы перестанете ощущать себя разрушителем исторических памятников и сможете обогатить науку новыми интересными находками.

Вступительная статья и комментарии И.Н. Осипова (из книги «Металлоискатели для поиска кладов и реликвий»).

## **ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗОЛОТОДОБЫЧЕ**

В России «Законодательство по отношению к золотодобыче» неоднократно менялось. До войны частная золотодобыча поощрялась. Старателям помогали, их награждали, добытое золото принималось государственными золотоприемными кассами.

Во время Великой Отечественной войны в золотоприемных кассах за золото давали боны, на которые можно было купить то, чего не было в свободной продаже.

После войны свободную золотодобычу запретили, чтобы заставить всех работать на государственных предприятиях. Из старательских артелей тоже сделали госпредприятия, только с возможностью работать в самых тяжелых условиях по 12 часов в сутки без выходных и праздников.

В настоящее время любительская добыча золота в РФ остается под запретом и попадает под уголовные статьи.

### **Статья 171. Незаконное предпринимательство**

1. Осуществление предпринимательской деятельности без регистрации либо без специального разрешения (лицензии) в случаях, когда такое разрешение (ли-

цензия) обязательно, или с нарушением условий лицензирования, если это деяние причинило крупный ущерб гражданам, организациям или государству либо сопряжено с извлечением дохода в крупном размере, — наказывается штрафом в размере от трехсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от трех до пяти месяцев, либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо арестом на срок от четырех до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до трех лет.

2. То же деяние:

а) совершенное организованной группой;

б) сопряженное с извлечением дохода в особо крупном размере;

в) совершенное лицом, ранее судимым за незаконное предпринимательство или незаконную банковскую деятельность, — наказывается штрафом в размере от семисот до одной тысячи минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от семи месяцев до одного года либо лишением свободы на срок до пяти лет со штрафом в размере до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до одного месяца либо без такового.

Примечание. В статьях 171 и 172 настоящего Кодекса доходом в крупном размере признается доход, сумма которого превышает двести минимальных размеров оплаты труда, доходом в особо крупном размере — доход, сумма которого превышает пятьсот минимальных размеров оплаты труда.

Привлечение по этой статье связано с тем, что добыча золота относится к видам деятельности, требующим лицензии. Порядок получения лицензии при этом совершенно неприемлемый для физического лица и сложный даже для крупных предприятий. Чтобы разобраться в порядке получения лицензии и подготовить бумаги нужно привлечь специалиста. Лицензии на добычу золота выдаются на аукционах. За право участия в аукционе на самую маленькую россыпь нужно заплатить не менее 100 тыс.руб., а потом еще в несколько раз больше за оформление различных бумаг.

### **Статья 191. Незаконный оборот драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга**

1. Совершение сделки, связанной с драгоценными металлами, природными драгоценными камнями либо с жемчугом в нарушение правил, установленных законодательством Российской Федерации, а равно незаконное хранение, перевозка или пересылка драгоценных металлов, природных драгоценных камней либо жемчуга в любом виде, состоянии, за исключением ювелирных и бытовых изделий и лома таких изделий, — наказываются штрафом в размере от двухсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до пяти месяцев, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо арестом на срок до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до трех лет.

2. Те же деяния, совершенные:

а) лицом, ранее судимым за незаконный оборот драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга;

б) в крупном размере;

в) организованной группой, — наказываются, лишением свободы на срок от пяти до десяти лет с конфискацией имущества или без таковой.

*Примечание. Деяния, предусмотренные настоящей статьей, признаются совершенными в крупном размере, если стоимость драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга, в отношении которых совершен незаконный оборот, превышает пятьсот минимальных размеров оплаты труда.*

Совершение сделки с драгоценными металлами доказать, как правило, трудно. В основном привлекают за незаконное хранение или перевозку. Законное хранение при этом для частного лица не предусмотрено. Поэтому, если человек имеет природное золото, то это уже основание для привлечения по статье 191.

Несколько лет в России на самом высоком уровне идут разговоры о разрешении добычи золота частным лицам (вольноприносительстве). Золото в тайге все равно добывают, но сдают его за полцены «лицам разной национальности».

В 2003 году Государственная Дума приняла закон о вольноприносительстве (02/003), но он был неудачным и Президент его не утвердил.

В сентябре 2005 года В. Путин на совещании в Магадане пообещал губернатору Н. Дутову решить проблему. После этого в поддержку свободной добычи золота высказался глава Министерства природных ресурсов Ю. Трутнев, его поддержал глава Минфина А. Кудрин (02/004). В связи с этим можно надеяться, что Российское законодательство изменится.

Пока любительской золотодобычей свободно можно заниматься за рубежами нашей Родины: в США, Австралии, Канаде, Финляндии, Германии и др. Там без проблем можно купить лицензию на любительскую (без применения горной техники) добычу золота и делать с золотом все, что захочется. В Австралии пожизненная лицензия старателя стоит \$50, в Канаде \$5 за клайм (участок 150x300 м) и т.п.

В Магаданской, Амурской областях и республике Бурятия местные власти, обеспокоенные безработицей, находят возможности разрешить населению добывать золото. Для работы необходима местная прописка, порядок оформления работы по регионам различный.

Апрель 2006 года.

## Гарантия и обслуживание

Гарантийный срок на блок управления Explorer SE составляет три года, на поисковую катушку – один год. На части, поставляемые отдельно или в комплекте – аккумулятор, зарядные устройства, наушники, дисплей и прочие части детектора – гарантия 6 месяцев с момента продажи. По вопросам гарантийного или технического обслуживания изделия обратитесь по адресам, указанным ниже. Гарантия не действительна, если:

- удален или не читаем номер изделия (нанесен на блоке управления и катушке);
- были попытки самостоятельного ремонта;
- повреждены гарантийные пломбы;

- дефект возник из-за неправильного электрического подключения;
- использовался некачественный источник питания;
- изделие имеет любые механические повреждения;
- нарушены условия эксплуатации: повышенная запыленность, влажность, попадание внутрь посторонних предметов, жидкости и т.п.

В ремонт приборы принимаются только в чистом виде. Перед отправкой извлечь батарейки или аккумуляторы из блоков управления.

**Адрес сервисного центра:**

129223, г.Москва, пр.Мира, 119, ВВЦ, стр. 346, ООО «Минелаб»

тел. (495) 643-92-09, 643-93-17

E-mail: rudolfk@minelab.com.ru или m6439209@yandex.ru

**Адреса «Minelab» в России:**

ООО «Минелаб», 664050, г.Иркутск, ул.Байкальская, 259/1, офис 3

тел. (3952) 35-42-07, 70-38-90, факс 70-38-89,

129223, г.Москва, пр.Мира, д. 119, ВВЦ, стр.346, ООО «Минелаб»

тел. (495) 643-92-09, 643-93-17

E-mail: rudolfk@minelab.com.ru

**Адрес изготовителя**

Minelab International Limited, Laragh, Bandon, Co. Cork, IRELAND

Minelab Electronics Pty Ltd

PO Box 537, Torrensville Plaza, South Australia 5031, AUSTRALIA

ho@minelab.com.au

Посетите наш сайт  
для получения последней информации  
о продукции фирмы Minelab  
<http://www.minelab.com.ru>

## Гарантийный талон

ФИО покупателя: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Наименования изделия: металлодетектор Explorer SE

Серийный номер блока управления: \_\_\_\_\_

катушка: \_\_\_\_\_

аккумулятор: \_\_\_\_\_

дополнительные катушки \_\_\_\_\_

аксессуары \_\_\_\_\_

Изделие, купленное мною, надлежащего качества, без механических повреждений, с инструкцией на русском языке. Изделие проверено при мне лично и пригодно к эксплуатации. К качеству изделия и товарному виду претензий не имею. С условиями гарантийных обязательств ознакомлен и приемлемость условий подтверждаю.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Продавец и его адрес: \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

Купленный вами металлодетектор – это электронный прибор. Помните об этом и оберегайте его от влаги, пыли, резких ударов, чрезмерного нагрева и ремонта не специалистами.

Если у Вас есть вопросы или комментарии относительно прибора Explorer SE или другого изделия фирмы «Minelab», пожалуйста, обращайтесь к вашему торговому агенту или пишите непосредственно нам.

### Адреса Minelab в России:

ООО «Минелаб», 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, 259/1, офис 3  
тел. (3952) 35-42-07, 70-38-90, факс 70-38-89,

129223, г. Москва, пр. Мира, 119, ВВЦ, стр. 346, ООО «Минелаб»  
тел. (495) 643-92-09, 643-93-17

**Желаем вам успеха в вашей охоте за сокровищами!**

ООО «Минелаб»  
Москва (495) 643-93-17, Иркутск (3952) 70-38-90

[www.minelab.com.ru](http://www.minelab.com.ru)