

MINELAB X-TERRA 70



VFLEX
technology

Инструкция на металлодетектор
X-Terra 70

Металлодетектор X-Terra 70

X-Terra 70 детектор для поиска монет, сокровищ, золотых самородков. Поступил в продажу в марте 2006 года. Три частоты обнаружения 3 и 7.5 и 18.75 кГц позволяют одинаково хорошо обнаруживать как крупные, так и очень мелкие цели. Низкая частота 3 кГц глубоко проникает в почву и позволяет обнаружить цели на максимальной глубине. Высокая частота 18,75 кГц и специальная программа Prospector позволяет обнаружить золотишки меньше спичечной головки и массой от 100 мг. Достичь такой универсальности позволила новая технология VFLEX разработанная фирмой Minelab. Частота, на которой работает детектор, зависит от применяемой катушки с соответственными частотами 3 и 7.5 и 18.75 кГц.

Цифровая технология VFLEX

Аналоговая схема, применяемая в старых моделях металлодетекторов, была заменена на принципиально новую, цифровую схему обработки сигнала. Переход на цифровой стандарт позволил снизить вес детектора, улучшить настройку на почву, уменьшить влияние окружающей среды, электромагнитные вмешательства и повысить устойчивость к температурным изменениям. Цифровая технология VFLEX дала возможность применять в одном детекторе как Mono так и Double D катушки с разными частотами обнаружения.

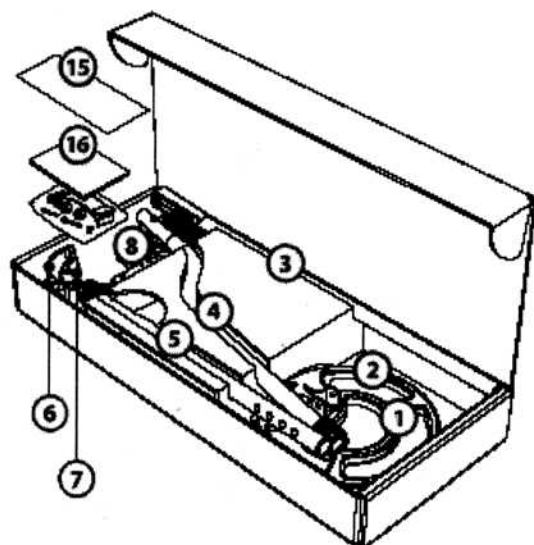
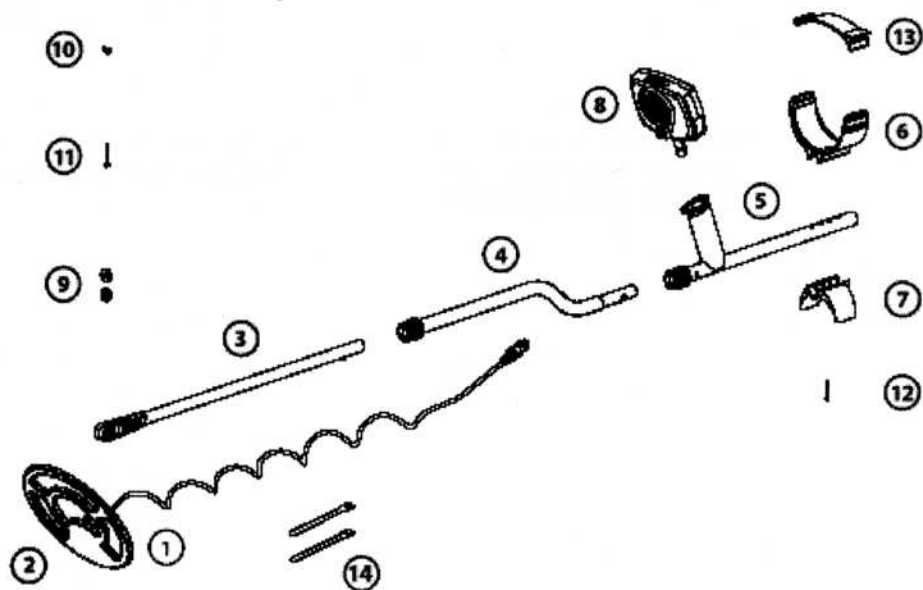
Спецификация (технические характеристики)

Наименование	X-Terra 70
Технология	VFLEX
Кол-во рабочих частот	3
Рабочая частота, кГц	3 и 7.5 и 18.75
Микропроцессорное управление	Да
Регулировка баланса грунта: ручная (Р), автоматическая (А), фиксированная (Ф)	Р и А + «Beach»
Автоматическая настройка на почву AGT	Да
Количество сохраняемых программ пользователем	3 + программа Prospector
Быстрая клавиша «Все металлы»	Да
Шкала дискриминации	28 сегментов от -8 до 48 с шагом 2 Железо 4 сегмента
Режим точного обнаружения цели PinPoint	Да
Индикатор глубины залегания цели	Да
Регулировка чувствительности	от 0 до 30
Регулировка громкости	Да
Распознавание типа цветного металла по звуку	1,2,3,4 тона или полифония
Тональный фон	Да
Встроенный динамик (Д) или наушники (Н)	Д/Н
Отстройка от электрических помех	Ручная с автоматическим выбором 5 вариантов
Поисковые катушки	DD или Mono
Питание	4 батарей тип AA или аккумуляторы, время работы от батарей 20-25 часов.
Рабочая температура	от -20 до +65 гр. С
Вес с батареями, кг	1,3

Комплект поставки

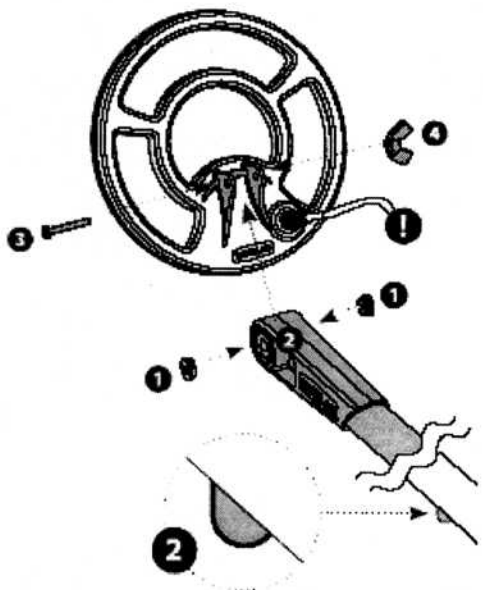
Приобретенный вами детектор состоит из следующих частей:

1. Катушка Mono 9" 7,5 кГц с кабелем – 1 шт.
2. Защитное покрытие катушки – 1 шт.
3. Штанга нижняя – 1 шт.
4. Штанга средняя изогнутая – 1 шт.
5. Штанга верхняя с мягкой рукояткой – 1 шт.
6. Верхняя часть подлокотника – 1 шт.
7. Нижняя часть подлокотника – 1 шт.
8. Блок управления X-Тегга 70 – 1 шт.
9. Уплотнительные резиновые шайбы для катушки – 2 шт.
10. Гайка барашек пластмассовая – 1 шт.
11. Болт пластмассовый – 1 шт.
12. Болт для крепления подлокотника – 1 шт.
13. Ремень подлокотника – 1 шт.
14. Жгуты для фиксации кабеля катушки – 2 шт.
15. Инструкция на русском и английском языке – 1 шт.
16. Гарантийный талон на русском и английском языке – 1 шт.
17. Упаковочная коробка – 1 шт.



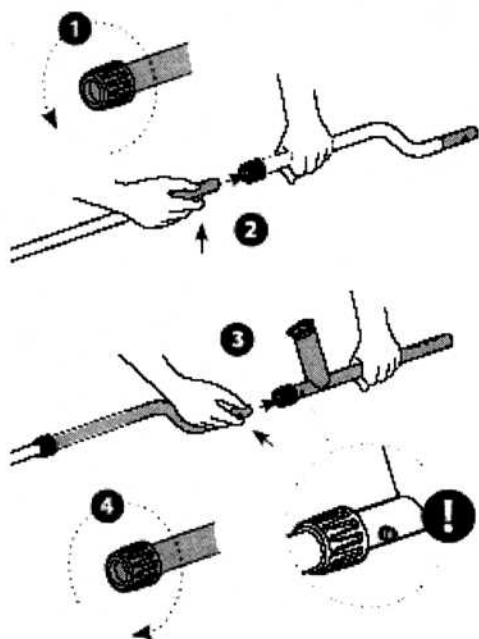
Сборка детектора

а. Сборка катушки



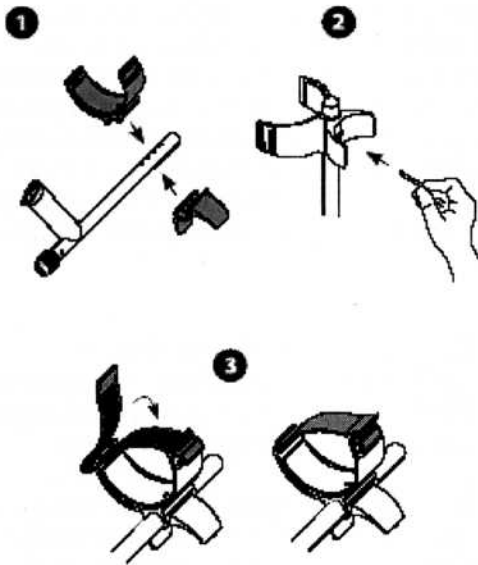
При сборке, пожалуйста, руководствуйтесь рисунком. Катушка крепится к нижней штанге пластмассовым болтом (3) с гайкой (4). Перед установкой катушки установите резиновые шайбы (1) в специальное гнездо на штанге. При установке катушки обратите внимание: фиксатор (2) должен находиться снизу штанги.

б. Сборка штанги.



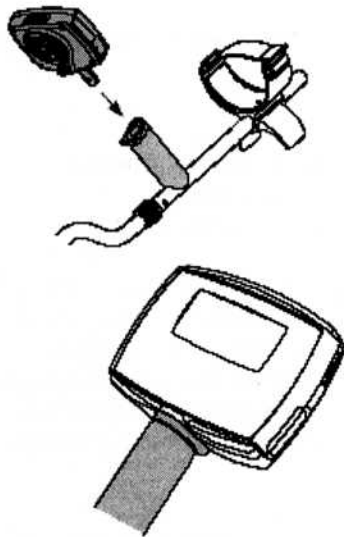
При сборке штанги, пожалуйста, руководствуйтесь рисунком. Средняя и верхняя штанги имеют круглый фиксатор (1 и 4) для плотной фиксации штанги.

в. Сборка подлокотника



При установке подлокотника и ремня, пожалуйста, руководствуйтесь рисунком. Подлокотник состоит из двух частей и крепится на штанге с помощью железного болта.

г. Установка блока управления

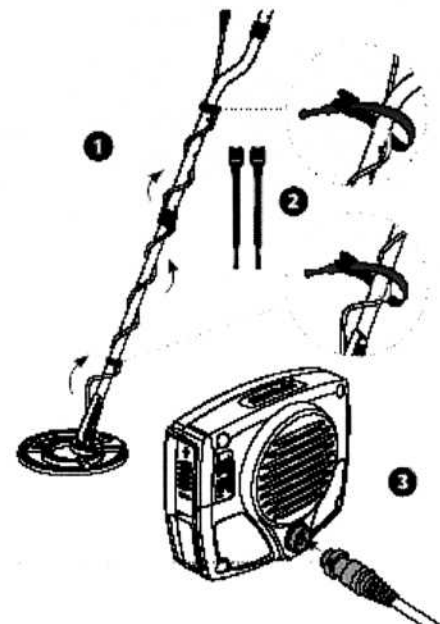


При установке блока управления, пожалуйста, руководствуйтесь рисунком. Блок управления вставляется в отверстие на ручке верхней штанги. Блок вставляется с небольшим усилием до щелчка. Если вы не предполагаете убирать дисплей при транспортировке, вы можете зафиксировать его шурупом; для этого на ручке и на блоке управления имеется специальное отверстие. Совместите эти отверстия и верните шуруп, поставляемый в комплекте.

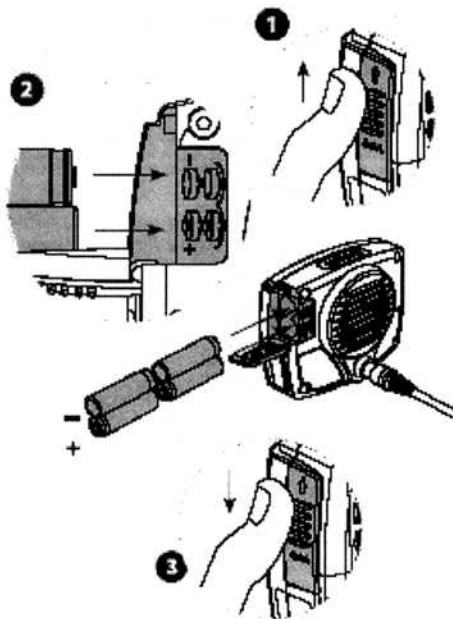
д. Крепление кабеля катушки.

Соберите полностью штангу, установите подлокотник и блок управления. Кабель катушки наматывается вокруг нижней и средней штанги и фиксируется жгутами (2).

ОБЯЗАТЕЛЬНО! Оставьте свободным конец кабеля, идущий непосредственно от катушки, так, чтобы при полном повороте ее вверх-вниз кабель не был натянут. В противном случае кабель катушки может быть поврежден, что повлечет за собой выход из строя детектора.



е. Установка батарей.



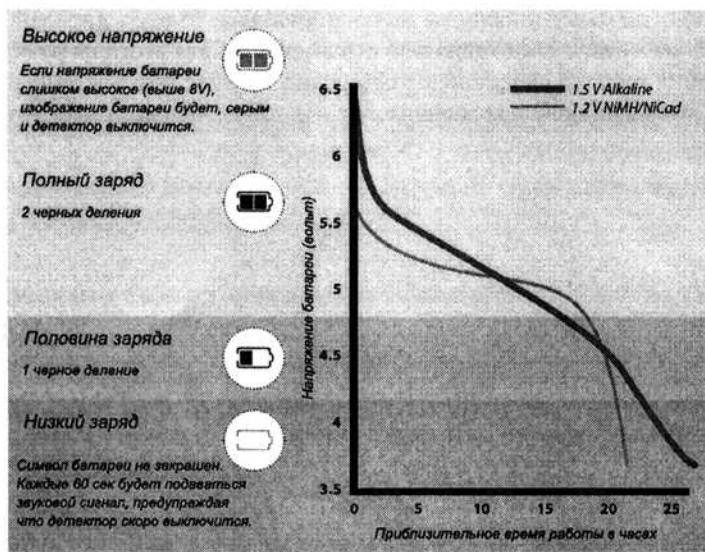
Для питания детектора применяются четыре стандартных пальчиковых батареи размера AA LR6 напряжением 1,5 V. Используйте только батареи высокого качества, в противном случае детектор может быть поврежден. Вынимайте батареи из детектора, если Вы не используете детектор, во избежание протечки батарей и порчи детектора. Батареи устанавливаются в гнездо на блоке управления. Для установки батарей сдвиньте крышку (1) вверх. Установите батареи, соблюдая полярность (2), и закройте крышку, сместив ее вниз (3).



Время работы от Alkaline батарей до 25 часов. Время работы от аккумуляторов NiMH/NiCad – до 20 часов. Индикатор на дисплее показывает разряд батарей.

Когда заряд батарей подходит к концу, детектор будет подавать короткий сигнал каждые 60 сек.

Более длинный сигнал означает, что батареи скоро закончат работу.



Вы можете использовать следующие типы батарей AA:

- 1.5 V Щелочные
- 1.5 V Углерод
- 1.5 V (не-перезаряжающийся) Литиевые
- 1.2 V NiMH (перезаряжающийся)
- 1.2 V NiCad (перезаряжающийся)

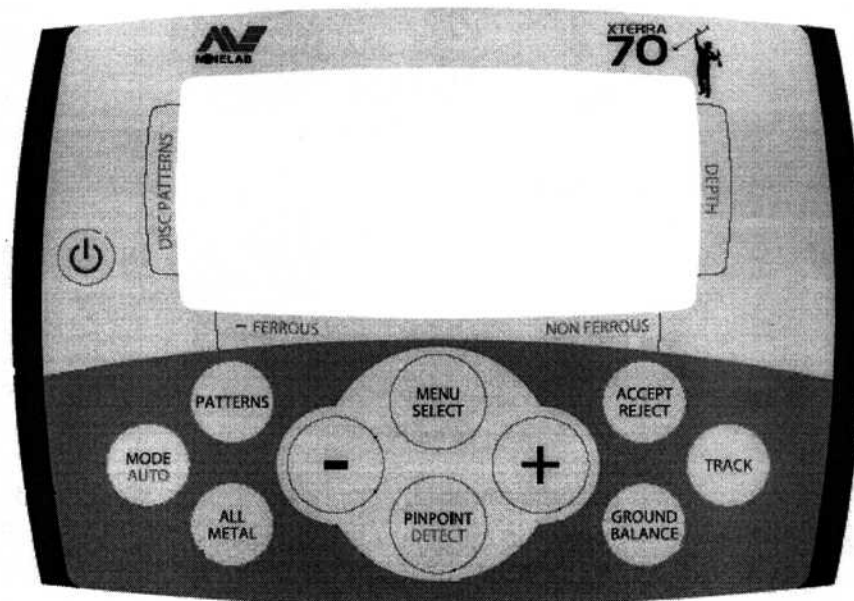
Когда заряд батарей детектора будет почти исчерпан, громкость сигнала будет автоматически уменьшаться. Это экономит заряд батарею и увеличивает время работы. Вы можете увеличить громкость, но это время работы детектора от этих батарей скоро закончится. На глубину обнаружения это не влияет.

!!! Перезаряжающиеся Литиевые батареи дают напряжение больше 8 V поэтому детектор не может использоваться с этим типом батарей.

!!! Использование наушников продлевает жизнь батарей.

Панель и клавиши управления

а. Панель управления



PATTERNS – выбор пользовательских программ поиска

MODE AUTO - Авто включение функций GROUND BALANCE и NOISE CANCEL. Режим поиска Prospecting.

ALL METAL – поиск всех металлов

MENU SELECT - меню

PINPOINT – режим точного нахождения цели

ACCEPT REJECT – настройка дискриминатора отклонить или принять цель

TRACK – автоматическая настройка на грунт AGT

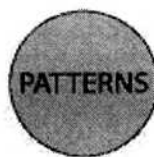
GROUND BALANCE – ручная настройка на грунт

- и + - клавиши управления при работе в меню и выбор режимов

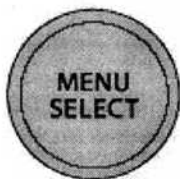
б. Клавиши управления



Включение детектора



Просмотреть настройки дискриминации. Выбор пользовательских программ.



Вызов меню



Принимает или отклоняет некоторые металлы



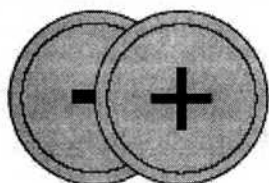
Эта клавиша имеет две функции:

PinPoint – режим точного определения местонахождения цели;

Detect – возврат из Меню и начало обнаружения



Режим поиска все металлы.



Клавиши управления Меню и выбор режимов



Настройка баланса по грунту.



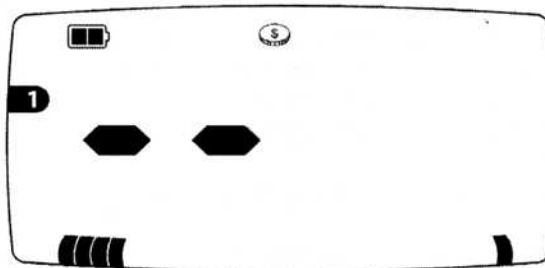
Эта клавиша имеет 3 режима. Авто включение функций GROUND BALANCE и NOISE CANCEL. Режим поиска Prospecting.



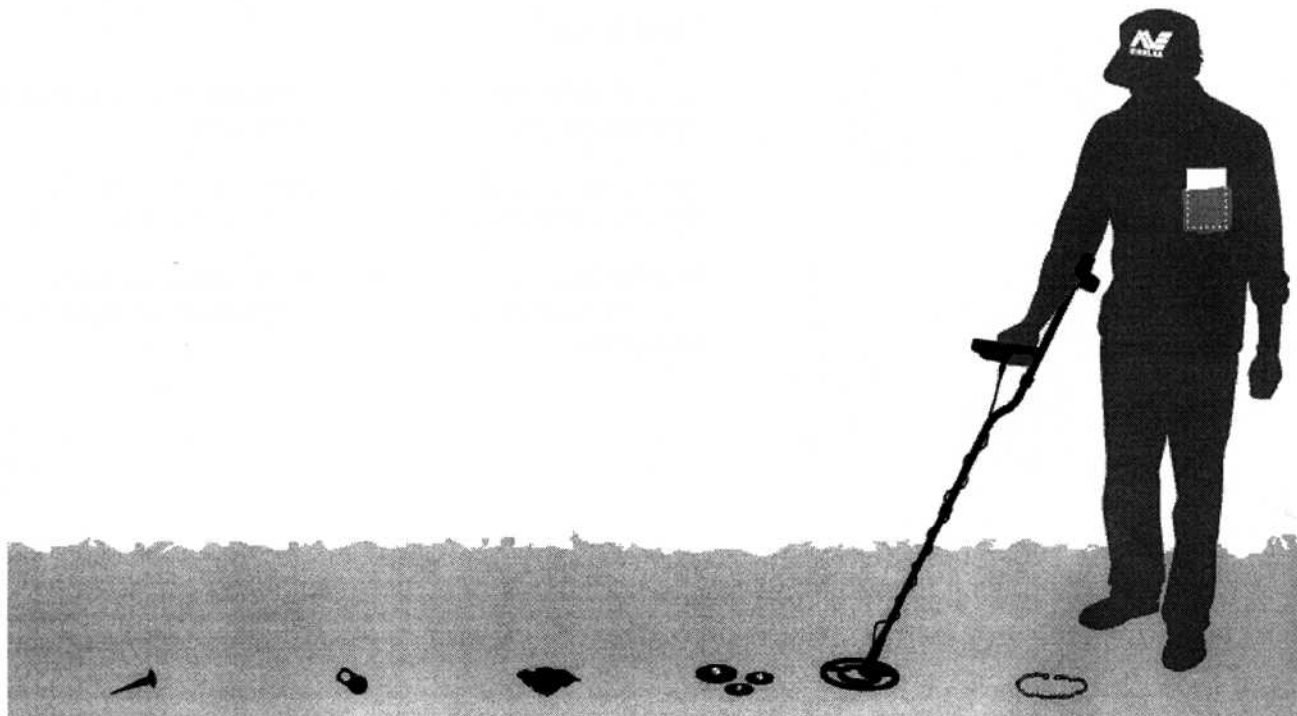
Включения авто режима сканирования почвы AGT

Работа с детектором

Убедитесь, что катушка подключена к блоку управления. Для включения детектора нажмите красную клавишу на передней панели управления. При включении прозвучит музыка и детектор сразу будет готов к работе. Вид дисплея при включении приведен на рисунке. Пока под катушкой нет целей, цифры дискриминации и глубина не будут показаны.

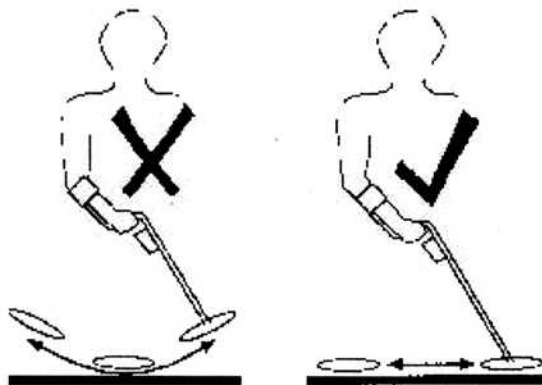


Знакомство с целями



Важно!!! К любому детектору нужно привыкнуть, научиться его понимать и, главное – не спешить. Внимательно слушайте детектор, а уж потом смотрите на экран. Главное заключается в характеристике звука от цели. От монеты звук четкий, острый, от ржавого гвоздя – короткий и прерывистый. Дисплей – это Ваш помощник, вначале обнаружьте цель по звуку, найдите четкий сигнал, а потом обратите внимание на дисплей.

Для учебы выберите не очень замусоренный, с мягкой почвой участок.



Методика перемещения катушки

Хороший способ для знакомства с особенностями детектора и настройками дискриминатора – попробовать настроить детектор на ту или иную цель. Выложите цели цепочкой на землю и поочередно проверяйте каждую из них. Вы можете запомнить или записать показания дискриминатора, выводимые на дисплей. Пожалуйста, не проводите подобные опыты дома, вам будут мешать электроприборы, а также металл, находящийся в стенах и перекрытиях пола.

Как вести поисковую катушку

Катушка – это не метла. Ведите катушку как можно ближе к земле, не бойтесь, она защищена защитным покрытием. Перемещая катушку из стороны в сторону, следите, чтобы в конце движения она не взмывала вверх над землей. Каждый ваш проход (один взмах) обязательно должен перекрываться следующим проходом

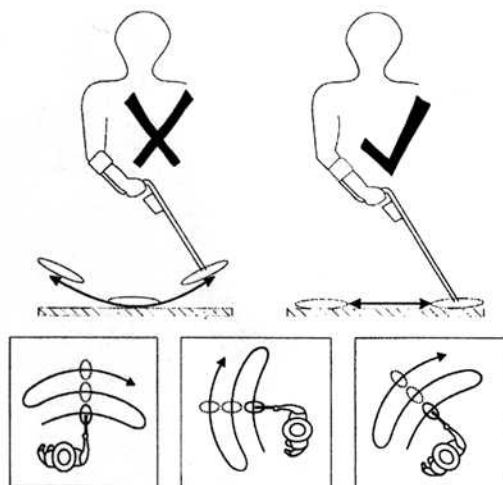
на четверть ширины катушки. Так Вы избежите пропуска целей.

С большими или неглубинными целями все ясно: Вы услышите четкий, громкий сигнал. С мелкими и глубинными целями сложнее.

Например, во время движения катушки последовал небольшой, неуверенный сигнал, вроде бы был всплеск, раз-два – и нет его. Не путайте с одиночным громким всплеском сигнала, это статическое электричество или железная цель. Остановитесь, как следует проверьте участок, зайдите с разных сторон. Ширина взмаха катушки должна быть 40-50 см. Амплитуда 0,7-1,5 сек. – 1 взмах. Сигнал может быть слабым и непостоянным, снимите небольшой верхний слой почвы, если сигнал усилится – копайте.

Как правильно вести поиск

Детектор работает лучше, когда катушка находится максимально близко к земле или чуть касается ее. Не бойтесь поцарапать катушке, она защищена специальным сменным защитным покрытием. Если Вы еще не опытный оператор, то первым делом должны научиться сохранять постоянную высоту катушки в конце каждого прохода (колебания); научиться будет легче, если катушка будет сохранять контакт с землей. Это важно, поскольку изменение в высоте катушки в конце каждого колебания может подавать ложный звуковой сигнал и уменьшать глубину обнаружения.



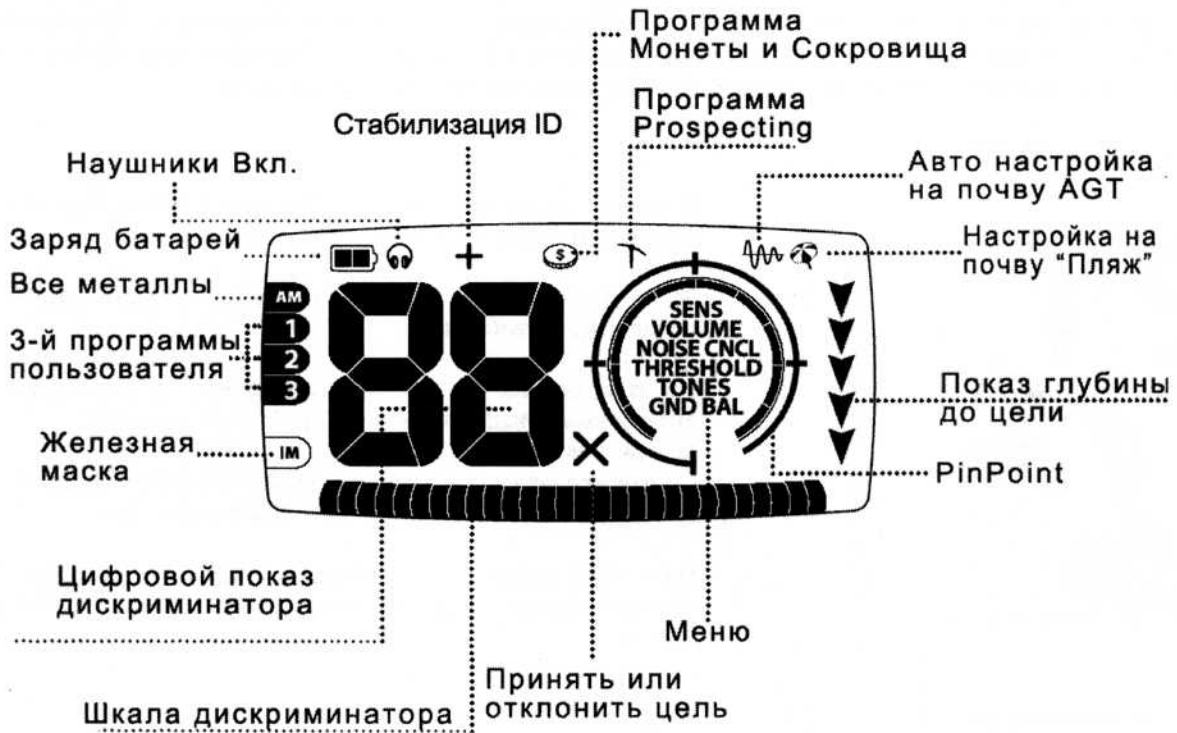
ЗАМЕЬТЕ:

Каждый проход катушки должен накладываться на последующий. Это гарантирует, что Вы не пропустите цели.

Чем ближе поисковая катушка к земле, тем больше глубина обнаружения и сильнее отклик от маленьких целей.

Катушка имеет защитное покрытие, не бойтесь поцарапать ее о поверхность земли. Покрытие сменное и может быть заменено по мере износа.

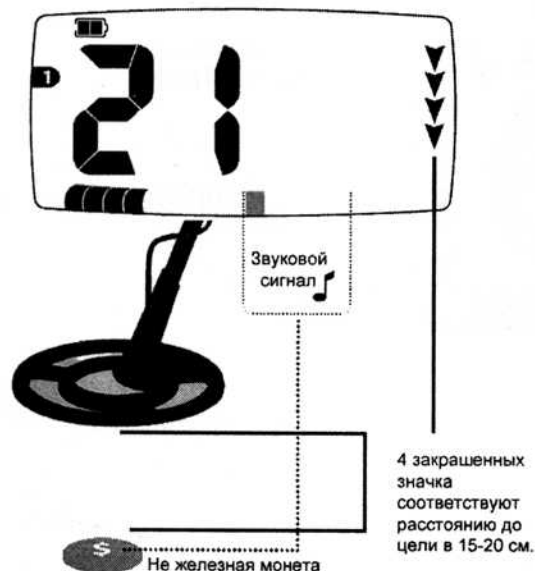
Дисплей



Дискриминатор

Дискриминация, заданная заводской программой «Patterns 1, 2, 3», отклоняет небольшие железные цели, фольгу и принимает цветные металлы. Вы можете изменить настройку дискриминации по вашему усмотрению (как это сделать, будет рассказано ниже) и сохранить ее в памяти детектора. На графической шкале черные квадратики обозначают зону нечувствительности детектора к цели, не закрашенная область прием цели.

Дискриминатор включен

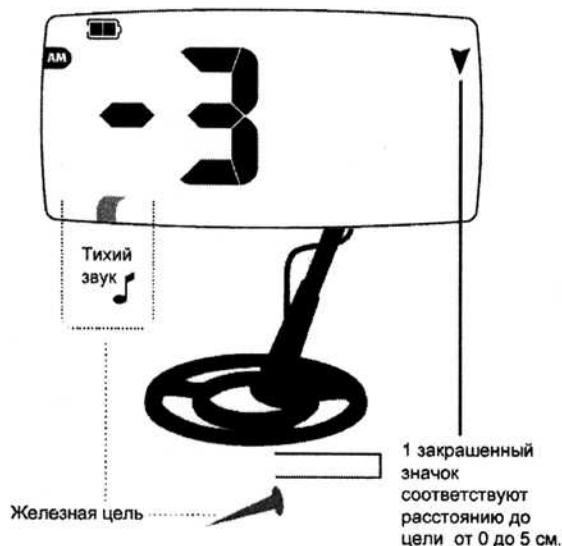


В режиме дискриминации детектор подаст сигнал на цели из цветного металла и на крупные железные цели.

Звук – на цель из цветного металла. Детектор даст четкий продолжительный сигнал.

Показ на дисплее: обнаружив цветную цель, детектор даст визуальный признак в пределах графической шкалы дискриминации и покажет числовой рейтинг цели. Обнаруженная цель на рисунке обозначена серым цветом, выводится на дисплей в масштабе дискриминации.

На мелкую железную цель никакого сигнала не последует. На крупную железную цель детектор подаст короткий звуковой сигнал.



Дискриминатор выключен All Metal

В этом режиме детектор подает сигналы на все металлические цели.

Звук: на железо – короткий сигнал, на цель из цветного металла – четкий продолжительный сигнал.

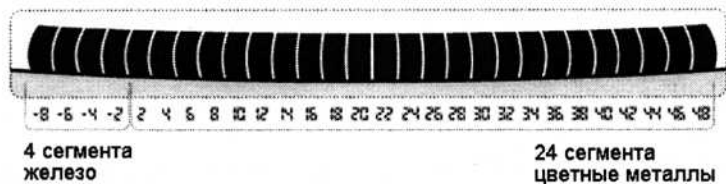
Показ на дисплее: обнаружив цель, детектор даст визуальный признак в пределах графической шкалы дискриминации на небольшие железные цели (число со знаком минус). Обнаруженная цель на рисунке обозначена серым цветом, выводится на дисплей в масштабе дискриминации.

Важно ! Почему нельзя игнорировать крупные железные цели.

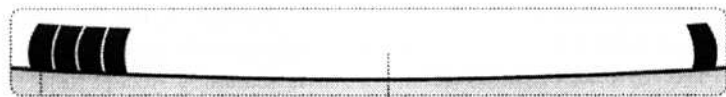
Ваш детектор будет реагировать на крупные железные цели, и числовой показ будет соответствовать цели из цветного металла. Предположим, клад золотых червонцев был спрятан в консервной банке или сундуке, обитом железом. Так как железная банка создаст экран для золотых монет, дискриминатор определит цель как железо, и клад будет пропущен. Дискриминатор прибора – не рентген и просветить железную оболочку насквозь не может. Даже если мы ищем «золотую бабу», то все равно нет гарантии, что кто-то «при жизни» не накрыл ее железным щитом.

Графическая шкала дискриминации

На рисунке показана графическая шкала дискриминации. Цифрами обозначены сегменты проводимости, соответствующие цифровому показу на дисплее.



На дисплее детектора отображается цифровой рейтинг металла; графическая шкала дискриминации разделена на 28 сегментов (от -8 до +48) с шагом 2. На показ железа отведено 4 сегмента со знаком минус и 24 сегмента на показ цветного металла.



Маски дискриминатора. Черным цветом помечены зоны игнорирования металла, белым приема. Вы можете самостоятельно устанавливать маски дискриминации.

AM
All Metal Pattern

1
Pattern 1

2
Pattern 2

3
Pattern 3

IM
Iron Mask

Уровень ЖМаски = 5 Уровень ЖМаски = 20 Уровень ЖМаски = 5

Железо Золото

Железная Маска использует только 20 долей из масштаба дискриминации.

AM – обнаружение всех металлов. Графическая шкала не имеет черных зон, детектор будет реагировать на все металлические цели.

Pattern 1, 2 и 3 – заводская программ. Нажмите клавишу PATTERNS на передней панели управления. На экране отобразится шкала дискриминации и в верхнем левом углу цифра 1 или другая, соответствующая выбранной программе (1 или 2 или 3). Эти программы вы можете менять по собственному усмотрению. Все ваши изменения автоматически будут записаны в память.

Iron Mask (Prospecting) – программа для поиска золотых самородков или очень мелких целей. С помощью этой программы вы сможете найти самородок меньше спичечной головке массой от 90 мг.

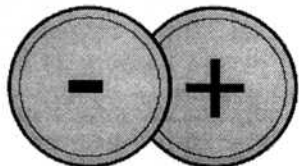
Настройка дискриминатора

Настройка дискриминатора на цель производится клавишей Accept Reject (Принять или Отклонить цель). Графическая шкала разбита на 28-м сегментов. Каждый сегмент соответствует определенной шкале ценности цели. Самые левые сегменты со знаком минус соответствует малоценным небольшим железным целям; чем правее, тем выше ценность цели. Середина шкалы примерно соответствует небольшой медной монете.



Цвет сегментов шкалы

На любой сегмент шкалы можно установить значение «отклонить» или «принять» цель. Черным цветом обозначается режим «отклонить цель», незакрашенным – принять цель.



Настройка

Вы можете воспользоваться двумя способами настройки, непосредственно качая катушку над целью или выбирая вручную необходимый сегмент для редактирования.



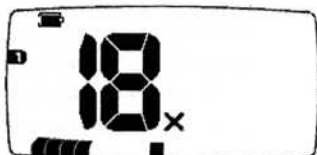
Настройка с помощью цели

Покачайте катушкой над целью, положив ее на землю или положите детектор неподвижно и покачайте целью у катушки. На графической шкале высветится сегмент, соответствующий данной цели. Нажмите клавишу Ассепт Реект; на экране под цифрой проводимости появится крестик, сегмент будет закрашен. Если вы, напротив, хотите сделать данный сегмент чувствительным к цели, нажмите клавишу Ассепт Реект повторно, чтобы сегмент стал прозрачным. Клавишами «+» и «-» вы можете перемещать указатель по шкале.



Настройка вручную

Нажмите клавишу Ассепт Реект. Клавишами «+» и «-» выберите необходимый вам сегмент, нажмите повторно клавишу Ассепт Реект для отклонения или приема цели.

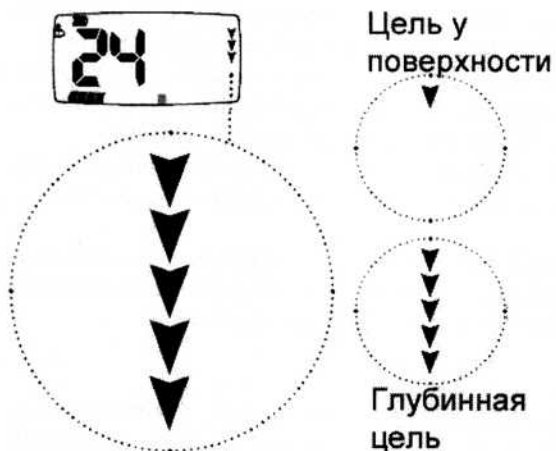


Сохранения настроек дискриминации

Ваши настройки будут сохранены автоматически в программе Patterns 1 или 2 или 3 или Prospector, смотря в какой программе вы работали.

Важно! Режим обнаружения ALL Metal не может быть изменен.

Определение глубины до цели

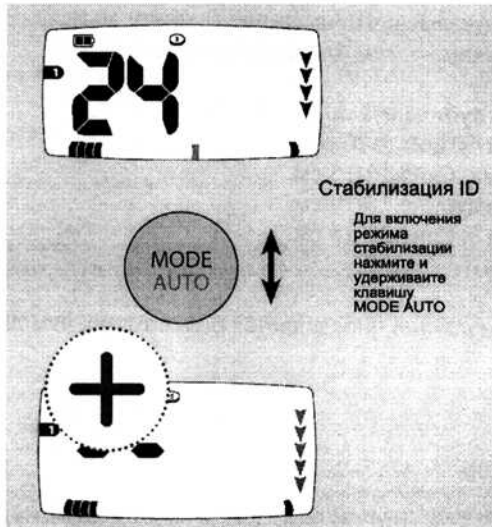


Индикатор глубины указывает примерную глубину до цели. Чем меньше стрелок закрашено, тем ближе цель к поверхности. -

- 1 стрелка – цель на глубине 0-5 см.
- 2 стрелки – цель на глубине 5-10 см.
- 3 стрелки – цель на глубине 10-15 см.
- 4 стрелки – цель на глубине 15-20 см.
- 5 стрелок – цель на глубине 20-25 см.

Для цветных целей глубина определяется более точно, чем для железных.

Целевая Идентификация (ID)



Металлические объекты мы будем называть - цель. Когда катушка детектора проходит над целью детектор в цифровом формате обрабатывает полученный сигнал от цели и выводит информацию в виде звукового сигнала на дисплей в виде числа и звуком. Показ различных целей в виде набора цифр называется Целевая Идентификация (ID). Цифровая шкала от -8 до 48. Отрицательное число указывает на железные цели, положительное на цветные.

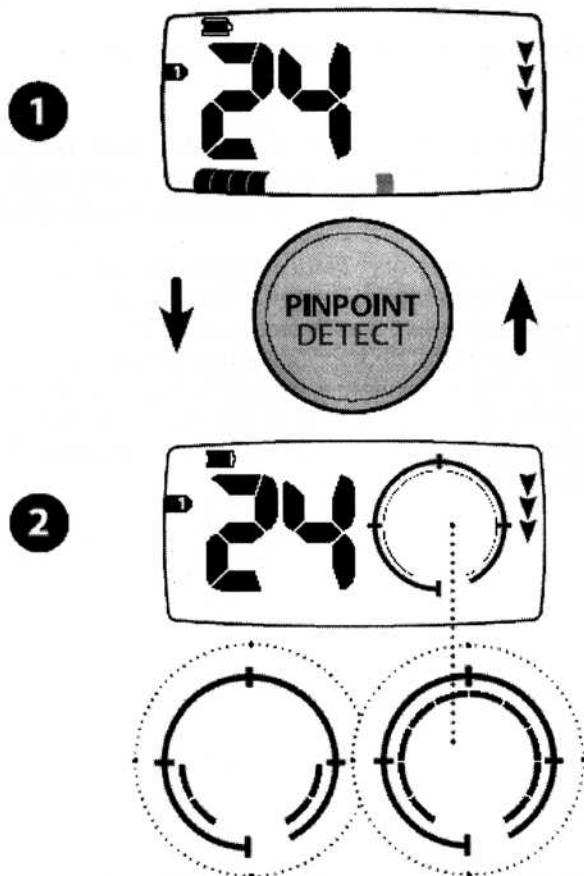
При обнаружении цели ID выводится на экран и ее значение остается до следующей цели. Если под катушкой появляется цель отклоняемая дискриминатором появятся две горизонтальные черты.

Стабилизация ID.

При сильной минерализации или захламленности участка поиска цифровой сигнал может быть не стабильным и постоянно меняться. Для устранения нестабильного показа воспользуйтесь настройка Стабилизация ID. Для этого в режиме обнаружения нажмите и удерживайте примерно в течении 3 сек клавишу MODE AUTO. На

дисплее в верхней части появится значок +. Чтобы отказаться от этой настройки повторно нажмите клавишу MODE AUTO.

Точное нахождение центра цели. Клавиша PinPoint



X-Тerra 70 имеет встроенный PinPoint, позволяющий вам точно определить центр цели и избежать пустых раскопок.

Используя режим PinPoint.

После того, как цель была обнаружена, нажмите клавишу PinPoint на панели управления, не отводя катушку от цели. На экране рядом с числовым рейтингом появится круговая диаграмма. Ведите катушку очень медленно над целью из стороны в сторону. В месте нахождения цели детектор подаст самый сильный звуковой сигнал, вся диаграмма будет закрашена.

Если цель очень большая или находится близко от поверхности, приподнимите катушку над землей так, чтобы цель была еле-еле уловима детектором, включите режим PinPoint, найдите центр, как было описано выше.

Нахождения центра цели по звуку и определение ее размеров

Когда приблизительное расположение цели было определено, переместите катушку медленно поверх цели. Звуковой тон становится громче при приближении к цели и уменьшаться при удалении. Самый громкий тон будет означать, что катушка находится непосредственно над целью. Если детектор дает громкий сигнал на большой площадке поиска, это значит, что Вы нашли большую цель или то, что она лежит на поверхности. Приподнимите катушку над землей так, чтобы цель была еле уловима.

Может быть полезным переключить детектор в режим «All Metals», так как в этом режиме детектор производит быстрый, острый отклик от цели.

Определить размер цели можно по продолжительности отклика. Заметьте начало отклика от цели и конец подачи сигнала. Расстояние, на котором подается сигнал, и есть размер цели.



Настройка детектора. Меню. Клавиша MENU SELECT

Чувствительность – SENS (Sensitivity)

X-Terra 70 – высокочувствительные детекторы с широким диапазоном регулирования чувствительности от 1 до 30, заводская настройка 16.

Важно установить правильный уровень чувствительности для ваших условий поиска. Чувствительность определяется не только к цели, но и окружающей среде (электропомехи, минерализация грунта и т.д.). Если чувствительность отрегулирована неправильно, ваш детектор будет подавать короткие ложные сигналы, реагируя на электропомехи, минерализацию почвы и т.д.

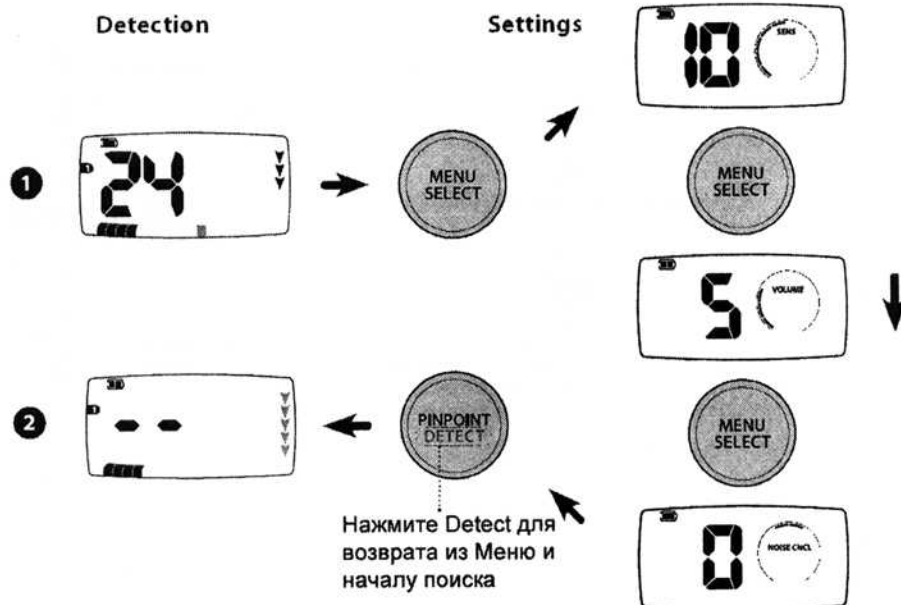
Очень маленькие железные цели (например, булавочная иголка) могут быть обнаружены, когда чувствительность установлена в максимальное значение; но в таком случае, на детектор также будет воздействовать сильная минерализация почвы и другие факторы, например, электрические приборы.

Для новичков рекомендуем установить низкую чувствительность; по мере приобретения опыта чувствительность можно увеличить. Уменьшение чувствительности может помочь стабилизировать детектор, сокращая ложные сигналы и шумы, и помогая в дифференциации между сигналами, вызванными почвой и мелкими железными целями. Рекомендуем, для поиска на пляже установить чувствительность 15. В сильно замусоренных областях поиска установите чувствительность ниже 9.

Рекомендуемый уровень чувствительности
Минерализованный грунт (например кирпичь) - 1-8
Парк с большим количеством мусора - 9
Новичек - 12
Берег морского пляжа - 15
Старые монета и сокровища - 16
Чистый парк - 20
Программа разведки Prospecting - 22
Опытный пользователь 23-30

Как регулировать чувствительность

Смотрите рисунок. Нажмите клавишу MENU SELECT, выберите в меню настройку SENS, клавишами «+» или «-» отрегулируйте чувствительность. По окончании нажмите клавишу DETECT, чтобы выйти из меню и начать поиск.

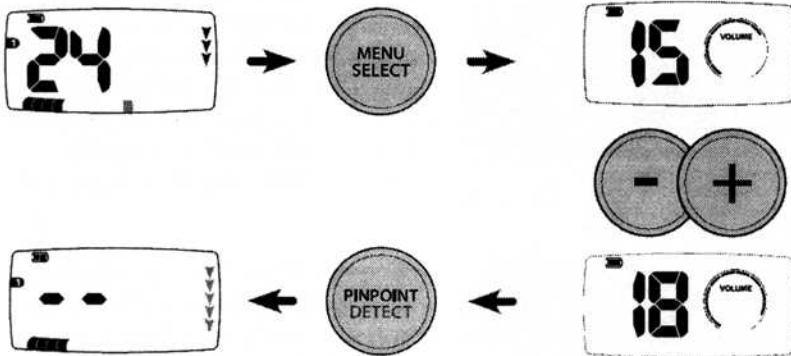


Громкость сигнала - VOLUME

Громкость сигнала, подаваемая детектором в динамик или наушники при обнаружении цели. Диапазон регулировки от 0 до 30, заводская 25.

Как отрегулировать громкость

Смотрите рисунок. Нажмите клавишу MENU, выберете в меню настройку VOLUME, клавишами «+» или «-» отрегулируйте громкость. По окончании нажмите клавишу DETECT, чтобы выйти из меню и начать поиск.



Уровень звука зависит от глубины цели глубинная цель звучит более мягко, по мере выкапывания цели звук будет более острый.

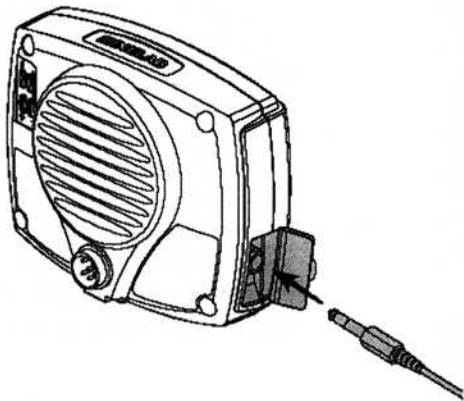
↓
В режиме PINPOINT и GROUND BALANCE звук изменяется в громкости и тоне в зависимости от силы сигнала от цели или минерализации грунта.

Когда заряд батарей детектора будет почти исчерпан, громкость сигнала будет автоматически уменьшаться. Это экономит заряд батарею и увеличивает время работы. Вы можете увеличить громкость, но время работы детектора от этих батарей скоро закончится. На глубину обнаружения это не влияет.

Наушники

Наушники позволяют работать в шумных местах, например, с работающей рядом техникой или при сильном ветре, на пляже. Также позволяют слышать слабые сигналы от глубинных и очень маленьких целей. Продлевают срок эксплуатации батарей питания. Штекер наушников имеет размер 1/4". Наушники поставляются отдельно.

Громкость наушников регулируется также как и громкость динамика через меню MENU SELECT – VOLUME. При подключении наушников на дисплее появится значок



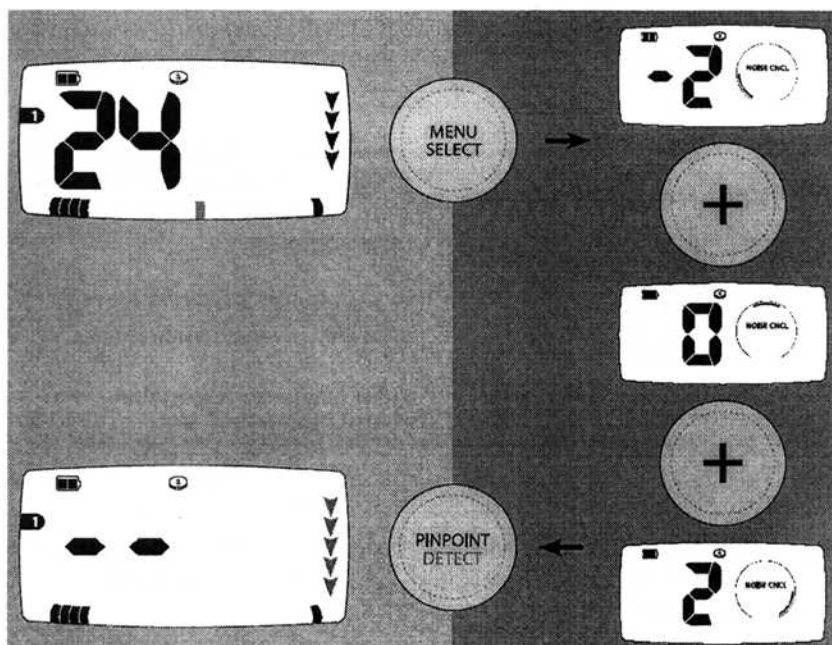
Когда громкость сигнала и пороговый тон используются совместно, имеется больший контроль над откликом от цели.

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



Отстройка от электропомех - NOISE CANCEL

Детектор может подавать много ложных сигналов или шумов при близкой линии электропередач, электронных приборов или работающего рядом детектора. Настройка NOISE CANCEL поможет избавиться от этих шумов, стоит только переключить детектор на другой канал. X-Terra 70 имеет 5-ти каналов.

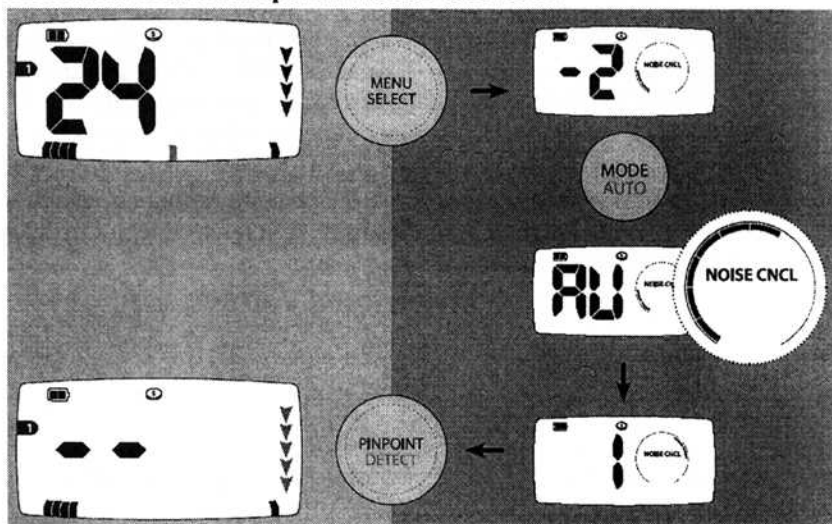


Как отрегулировать канал NOISE CANCEL

Смотрите рисунок. Нажмите клавишу MENU SELECT, выберете в меню настройку NOISE CNCL, клавишами «+» или «-» выберете наименее шумный канал. При этом держите детектор вытянутым перед собой на уровне пояса. По окончании нажмите клавишу DETECT, чтобы выйти из меню и начать поиск.

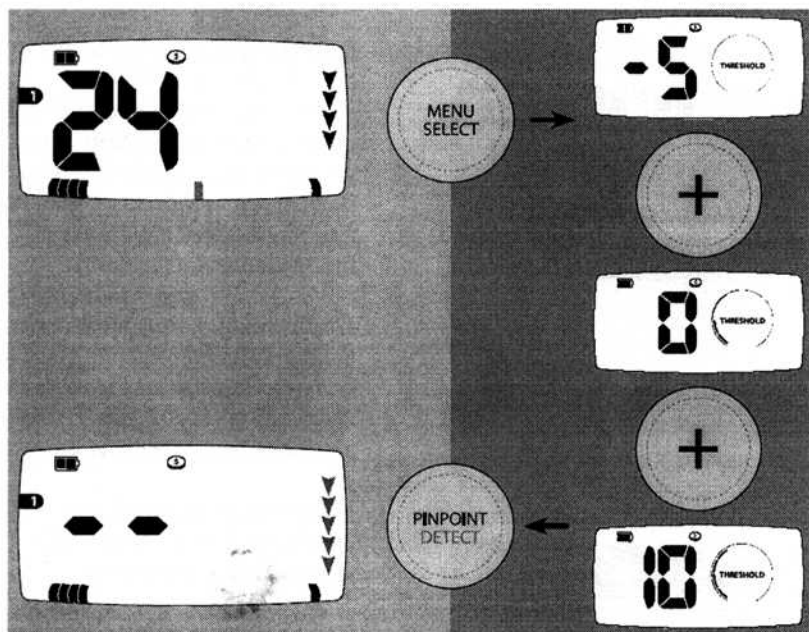
Величина настройка noise cancel не влияет на глубину обнаружения или чувствительность. Вы должны правильно отрегулировать детектор что бы получить максимальную глубину обнаружения.

Автоматическая настройка NOISE CANCEL



Вы можете настроить noise cancel в автоматическом режиме. Нажмите клавишу MENU SELECT, выберете в меню настройку NOISE CNCL. Смотрите рисунок. Нажмите клавишу MODE AUTO, детектор начнет перебирать каналы в автоматическом режиме, выбирая наименее шумный. Для этого потребуется несколько секунд. По окончании нажмите клавишу DETECT, чтобы выйти из меню и начать поиск.

Настройка пороговый тон – Threshold (Пороговый уровень)



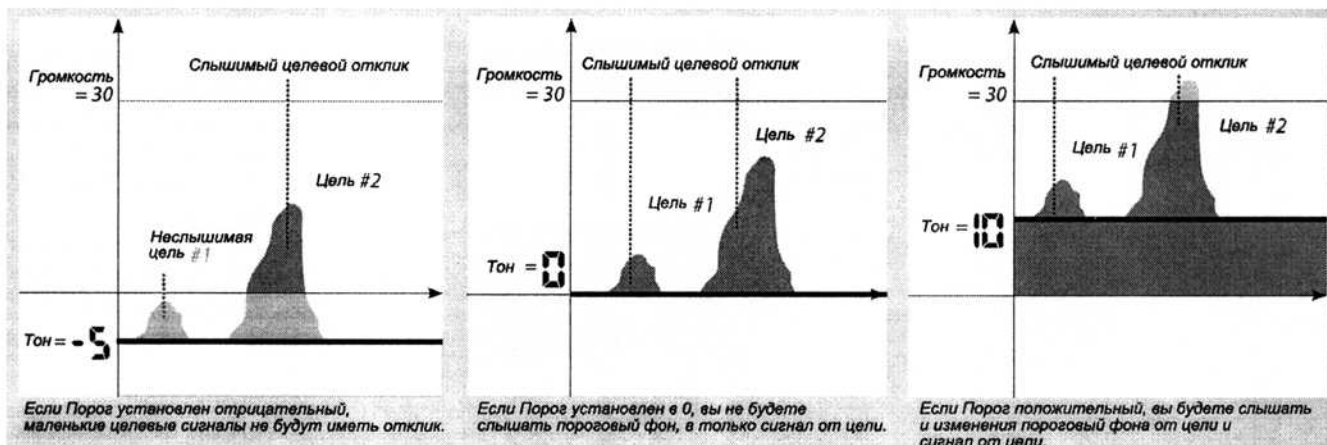
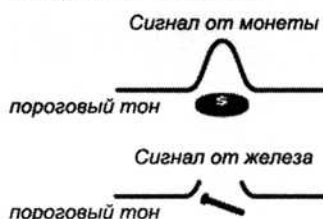
Пороговый тон имеет регулировку от -5 до 25 единиц.

Пороговый контроль «Threshold» позволяет Вам регулировать уровень фонового порога. Фоновый "порог" помогает в определении расположение цели.

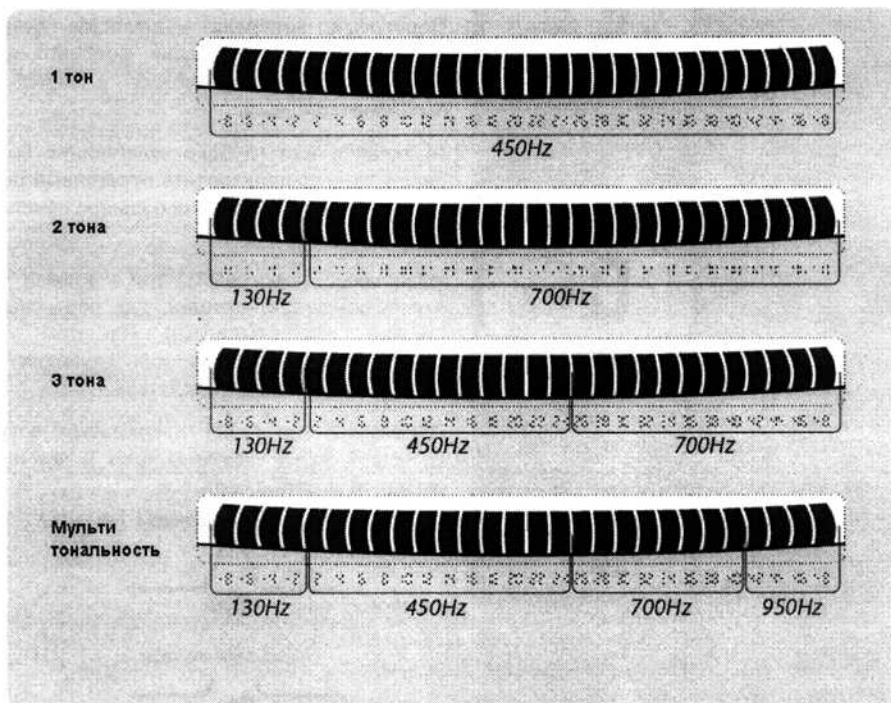
Маленькие или глубоко залегающие большие цели не могут производить отчетливый целевой сигнал, а скорее только небольшое изменение в пороговом тоне.

Идеально, пороговый тон должен быть отрегулирован к позиции, где пороговый тон "только" еле слышимый. На этом уровне, присутствие маленьких или глубоких целей будет более легко определяться.

Пороговый тон будет прерываться если под катушкой будет железная цель и нормальный сигнал от цветной цели.



Звуки детектора. Target Tones



Звуковой отклик от цели.

MENU SELECT-TONES

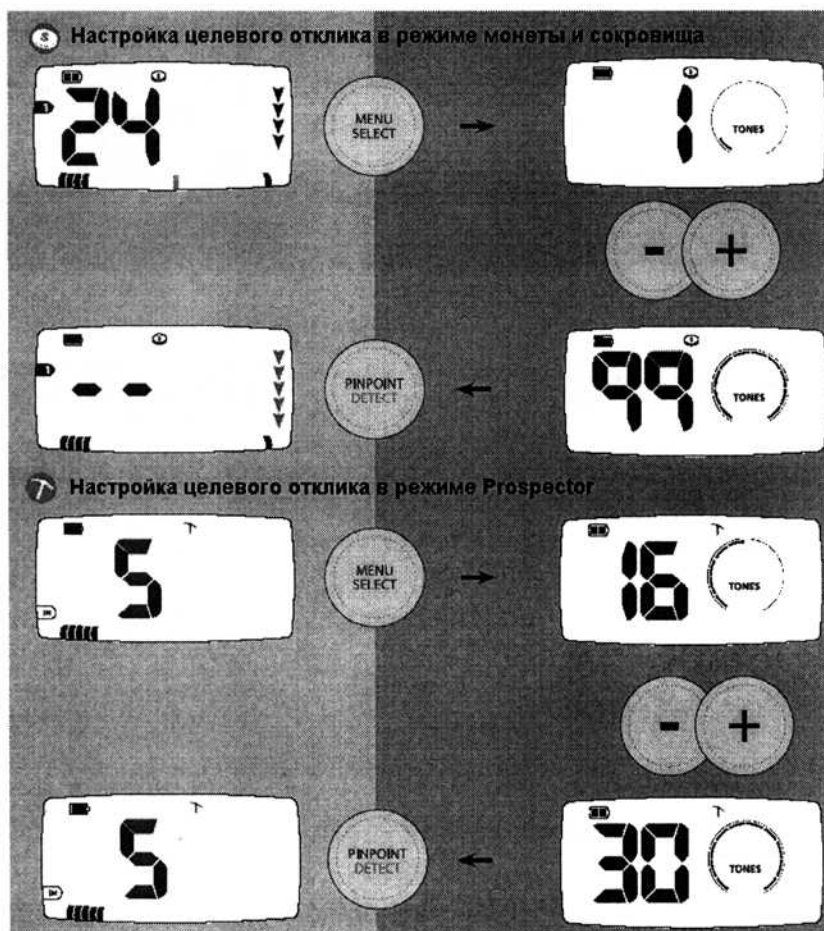
Информация об обнаруженной цели не только выводится на дисплей, но и подается в звуковом виде через встроенный динамик или наушники (наушники поставляются отдельно).

По звуковому тону можно судить о типе найденной цели. Например, большая серебряная монета дает высокий звуковой тон. Низкий звуковой тон от железных целей.

Например, короткий звук говорит о железной цели. Громкий и протяжный – о цветной.

Если детектор подает сплошной, очень сильный и продолжительный сигнал, это говорит о большой массе металла под катушкой. На дисплее

появится надпись OL. Уберите катушку от цели, приподнимите катушку над целью, чтобы определить ее контуры.



X-Terra 70 имеет 5 возможности вывода звуковой информации о цели. Вы можете выбрать любую тональность, по вашему усмотрению: одну, две, три, четыре или полифонию. Чтобы изменить звуковую тональность войдите в меню клавиша MENU SELECT, выберете настройку Tones и установите необходимую вам тональность, смотрите рисунок «Тональность звукового отклика от цели».

В режиме разведки Prospector Звуковой тон сигнала от цели так же может быть отрегулирован и может изменяться в зависимости от 140Hz до 1010Hz. В зависимости типа выбранных наушников.

!!! Настройка звукового тона от цели на глубину обнаружения не влияет, а служит для вашего удобства.

Настройка на грунт - Ground balance

В модели X-Terra 70 вы можете регулировать баланс почвы самостоятельно, подбирая настройку под конкретные почвы. Это позволяет более точно настроить детектор на почву и избежать лишних шумов и ложных сигналов при поиске. Если детектор неправильно настроен, это может привести к появлению ложных сигналов и шумов. Ложные срабатывания дают показ на дисплее -8 в режиме «все металлы». Также неправильная регулировка заставит хорошие цели быть показанными только кратко и с подрезанным звуком. X-Terra 70 имеет диапазон регулировки Sensitivity от 0 до 90, заводская 27.

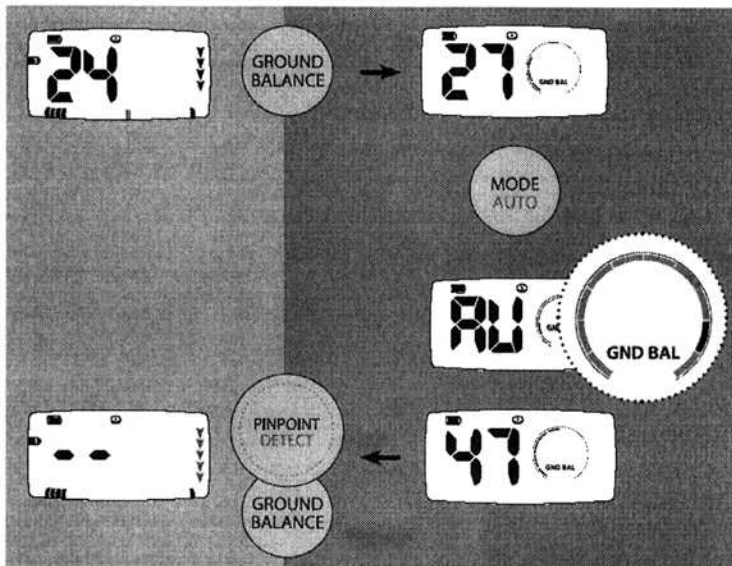
Правильная регулировка относительно грунта уменьшает ложные обнаружения и позволяет нужным целям быть показанными и слышными правильно. Если вы не можете отрегулировать баланс грунта, вам необходимо снизить чувствительность (смотрите раздел Чувствительность – Sensitivity).

Как правильно отрегулировать баланс грунта GROUND BALANCE

Смотрите рисунок. Включите режим поиска ALL METAL. Выберите участок, на котором нет целей. Опустите катушку на землю. Нажмите клавишу GROUND BALANCE. Плавно покачайте катушку над землей, приподнимая ее примерно на 10 см, затем опускайте катушку максимально низко к земле, но, не касаясь ее. Клавишами «+» и «-» выберите менее шумную регулировку. По окончании нажмите клавишу DETECT, чтобы выйти из меню и начать поиск. Что бы не перебирать всю шкалу настройки вы можете воспользоваться автоматическим подбором, нажав клавишу MODE AUTO.

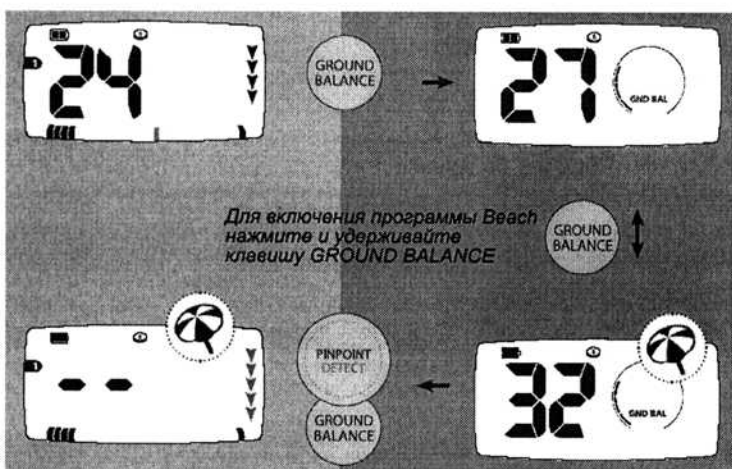


Если тон низок, увеличьте баланс, используя клавишу +, если тон высокий, уменьшите установку, используя клавишу -. Стремиться установить наиболее тихий фон. Если детектор подает сигнал когда катушка идет вниз, увеличьте баланс, используя клавишу +. Если детектор подает звук, когда катушка идет в верх, уменьшите баланс, используя клавишу -.



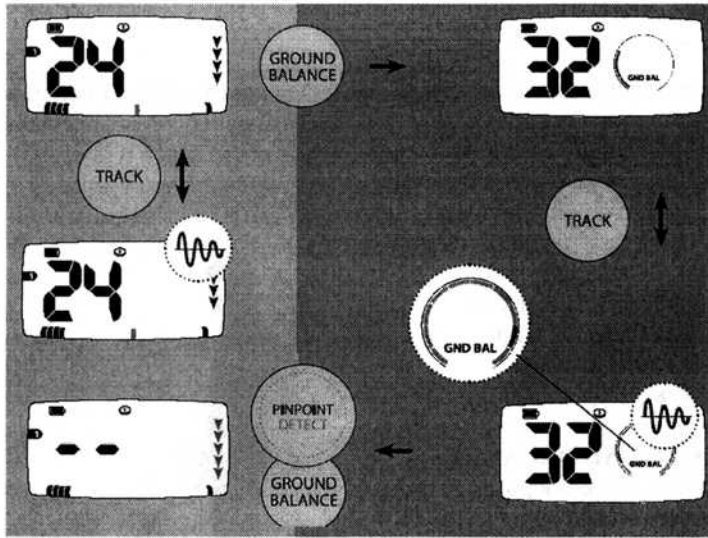
Автоматическая подбор отстройки от грунта GROUND BALANCE

Настройку на грунт вы можете производить как в ручную, так и воспользовавшись автоматическим подбором. Войдите в режим GROUND BALANCE нажмите клавишу MODE AUTO. Детектор в течении нескольких секунд будет подбирать в автоматическом режиме наиболее предпочтительную настройку на грунт. После включения авто настройки вы должны плавно покачивать катушку над землей, приподнимая ее примерно на 10 см, затем опускайте катушку максимально низко к земле, но, не касаясь ее. После установки автоматически выбранного значения, вы можете вручную откорректировать баланс клавишами + и -.



Программа настройки баланса Пляж – BEACH.

Пляж – сложное место для поисков, из-за высокой минерализации соли. В детекторе имеется специальная программа настройки баланса грунта для морского берега «BEACH» Для запуска этой настройки войдите в меню GROUND BALANCE нажмите и удерживайте в течении примерно 3 секунд клавишу GROUND BALANCE. Когда настройка будет включена на экране появится значок в виде зонтика. Если все же не удастся отрегулировать детектор с помощью GROUND BALANCE и BEACH, уменьшите чувствительность детектора SENSITIVITY.



Автоматическая настройка на грунт TRACK

Регулировку баланса по грунту вы можете установить автоматический. Детектор сам будет подстраиваться под почву. Для этого нажмите клавишу TRACK. На экране появится значок в виде кривой.

Автоматическую настройку track следует отключать после нахождения слабо звучащей цели, так как детектор может воспринять цель как минерализацию и отстроиться от нее.

Как только вы нажмете клавишу TRACK детектор в течении трех секунд будет многократно сканировать почву, и по истечении этого времени будет проверять почву в медленном режиме.

Фабричные настройки

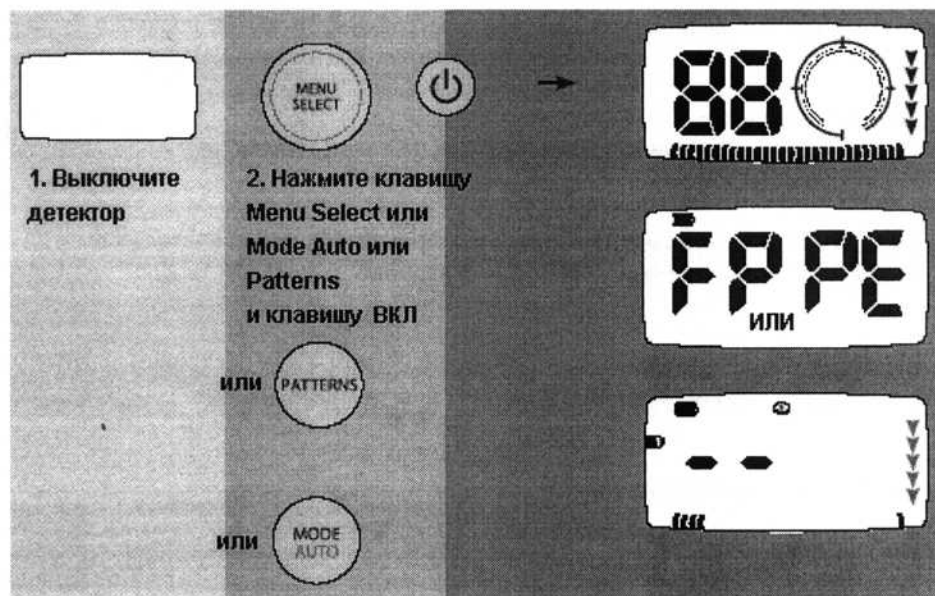
Для возврата к заводским настройкам выключите детектор.
Нажмите соответствующую клавишу для восстановления -

Клавиша MODE AUTO – возврат к заводскому меню. (FP)

Клавиша MENU SELECT – возврат к заводскому меню и программе Prospector (FP)

Клавиша PATTERNS – возврат к заводским настройкам программ 1, 2, 3. (PE)

Удерживая одну из этих клавиш (MODE AUTO, MENU SELECT, PATTERNS) включите детектор нажав клавишу Вкл. После восстановления заводских настроек на дисплее появится надпись FP или PE.



Заводские настройки

При поиске монет и сокровищ Программы 1,2,3 (Pattern1, 2, 3)

Sensitivity 16
Volume (Speaker) 25
Volume (Headphones) 20
Noise Cancel Channel 0
Threshold (Speaker) 12
Threshold (Headphones) 12
Target Tones 4
Ground Balance (Fixed) 27

При поиске золотых самородков Программа Prospector

Iron Mask 5
Sensitivity 22
Volume (Speaker) 25
Volume (Headphones) 20
Noise Cancel Channel 0
Threshold (Speaker) 10
Threshold (Headphones) 8
Threshold Tone 22
Ground Balance (Track)

Звуки детектора

- Порог Threshold

Это фоновый звук детектора, что бы помочь услышать сигнал от очень мелкой цели и различить железную цель от цветной.

- Пропадания сигнала в режиме Threshold

Пороговый тон пропадает когда при включенном дискриминаторе под катушкой появляется железная цель.

- Сигнал от цели

Звук от цели. Тональность зависит от выбранной вами настройки тональности. Можно выбрать 1, 2, 3, 4 или полифонию. Звук от положительных целей, например, монет высокий. На железные цели звук низкий. В режиме разведка Prospector сигнал от цветной цели четкий и резкий, от железной сигнал не ровный с прерываниями.

- Точное местонахождение цели Pinpoint Response

В этом режиме звук от цели громкий и четкий. Чем ближе цель к катушке, тем звук громче.

- Шум Noise

Случайный, нервный звук указывает на возможные помехи от линий электропередач или неправильной балансировки по грунту. Отрегулируйте соответствующие параметры настройки.

- Ложные цели

Сильная минерализация и горячие камни могут давать сигнал как от хорошей цели. Если настройки по грунту не помогают, попробуйте отстроить сигналы от горячих камней с помощью дискриминатора.

- Звук при нажатии клавиш

Детектор подает короткий звук при нажатии на клавиши.

- Звук предупреждения при нажатии клавиш

Двойной звук при нажатии клавиши предупреждает что шкала данной настройки закончилась или эта клавиша не может использоваться в данной настройке.

- Авто настройка закончена

Мелодия с тремя примечаниями указывает о завершении авто настройки, например авто подбор баланса грунта.

- Восстановления заводских настроек

По завершению установки прозвучит мелодия с шестью примечаниями.

- Ошибки

Мелодия с шестью примечаниями будет звучать, чтобы указать ошибка детектора.

- Перегрузка

Если катушку проходит над очень большой целью или в области с очень сильной минерализацией детектор будет подавать непрерывный громкий сигнал. Сигнализируя, что эта цель слишком большая.

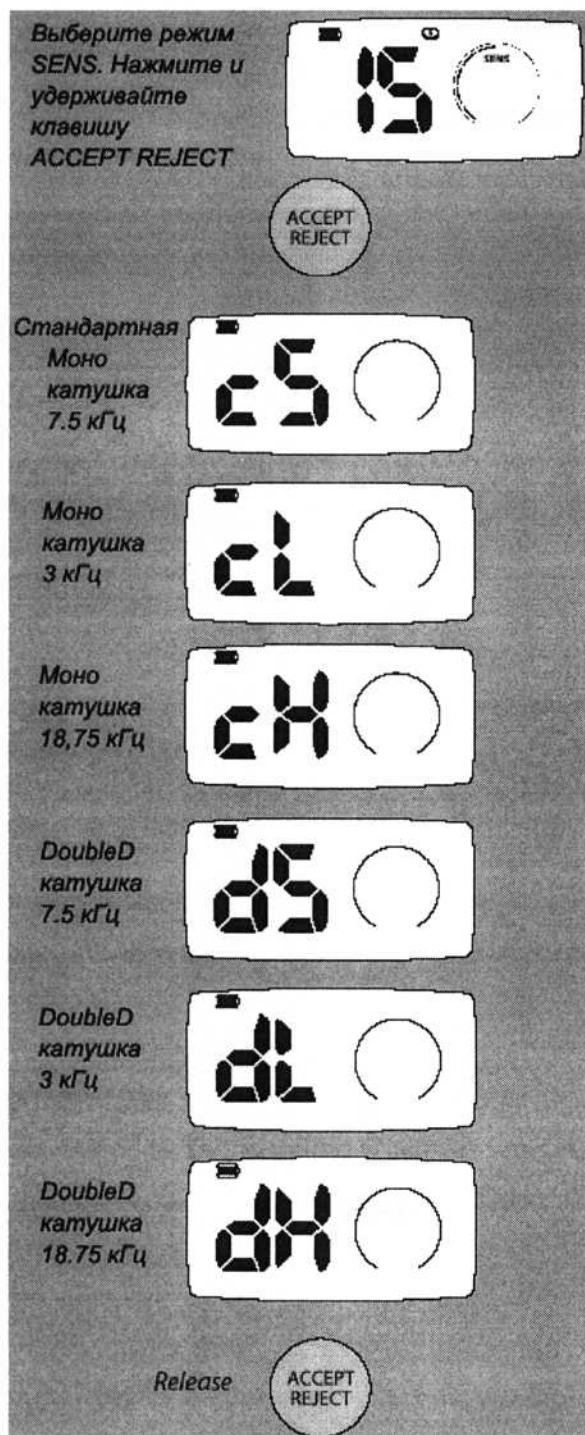
- Низкое напряжение батарей

Когда заряд батареи подходит к концу, детектор будет подавать короткие сигналы каждые 60 секунд.

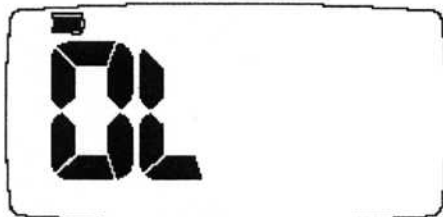
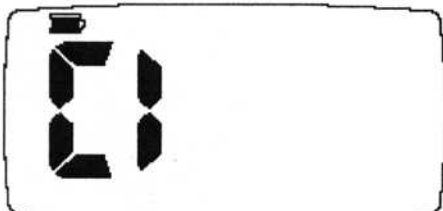
Когда батарея совсем подойдет к концу детектор произведет длинную мелодию и детектор отключится.

Идентификация катушки

Для проверки типа и частоты катушки и войдите в Меню, выберите режим SENS. Нажмите и удерживайте клавишу ACCEPT REJECT на дисплее появится обозначение катушки. Смотрите рисунок.



Сообщение об ошибках



При включении детектор может выдавать следующие сообщения:

CU – Катушка не подсоединена к блоку управления.

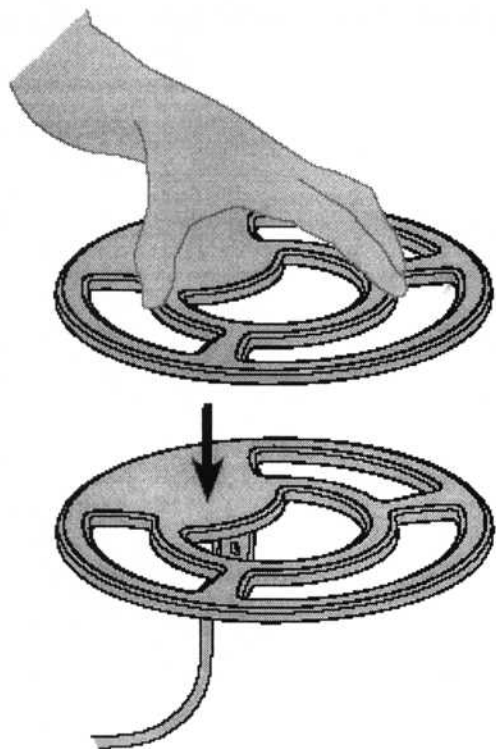
CE – Катушка повреждена или нет полного контакта с блоком управления.

CI – Катушка не от этой марки детектора

OL – Перегрузка детектора. Цель под катушкой слишком большая.

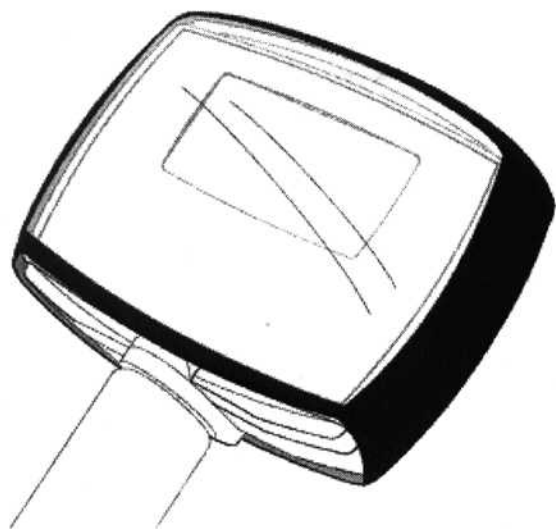
Защитное покрытие катушки

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 менять защиту катушки. Не допускайте износ самой катушки. Покрытие легко снимается. Периодически снимайте покрытие и удаляйте скопившиеся под ним песчинки. Катушка водонепроницаемая. Приобрести защитное покрытие можно, связавшись с нами по электронной почте или на нашем сайте www.minelab.com.ru



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.



Дополнительные катушки

К модели X-Тerra 70 можно дополнительно приобрести катушку с частотой 18,75 КГц для обнаружения мелких целей и 3 КГц для глубинных целей. Катушки герметичны, ими можно работать под водой. Имеется съемное защитное покрытие, предохраняющее катушку от ударов. В ближайшее время планируется выпуск катушек от 5" до 18", как Mono, так и DoubleD. Такое разнообразие катушек, совместимых с этими моделями, позволяет эффективно использовать детектор в самых различных условиях поиска: на загрязненных металломусором участках, чердаках и подвалах, среди кустарника и камней, или на обширных степных просторах, на распаханных землях и пляжах.

Катушка 5" применяется для работы на сильно замусоренных участках.

Катушки 15-18" предназначены для глубинного поиска. Увеличивают глубину обнаружения до 30-35% для крупных целей.

