

MINELAB E-TRAC

СОДЕРЖАНИЕ

Спецификация Explorer E-Trac	2
Комплект поставки	2
Сборка детектора	3
Точное местонахождение цели. Режим «PinPoint»	4
Как вести поисковую катушку	4
Панель управления Explorer E-Trac	5
Информация на дисплей Explorer E-Trac	6
Перезагрузка детектор. Возврат к заводским настройкам	6
Маска дискриминации SmartFind. Распознавания типа металла	7
Маска дискриминации QuickMask	7
Как произвести отстройку от электрических помех	7
Точное местонахождение цели – «Pinpoint»	7
Меню	8
Установки E-Trac. Поисковые установки, общие настройки, индивидуальные настройки	8
Меню «Режимы детектора»	10
Выбор и сохранение пользовательских режимов	10
Выбор «Режимы Minelab»	11
Сохранение пользовательского режима «Мой Режим»	11
Меню «Маски дискриминации»	11
Выбор маски дискриминации	11
Выбор маски дискриминации	12
Сохранение маски дискриминации	12
Редактирование маски дискриминации	12
Изменение масштаба рамки редактирования	13
Режимы редактирования	13
Рамка редактирования	13
Принять или отклонить цель	13
Объединения масок дискриминации	13
Пример Объединение масок дискриминации	14
Меню Чувствительность	14
Автоматическая установка чувствительности	15
Ручная установка уровня чувствительности	15
Настройка ручного или автоматического уровня чувствительности через меню	15
Меню Аудио	16
Уровень порогового тона	16
Громкость звука	17
Усиление громкости	17
Отклик от цели	18
Многотональность	19
Реакция	19
Индуктивность (CO)	19
Проводимость (FE)	19
Вариация тона	20
Предел частоты тона	20
Частоты порогового тона	21
Меню Эксперт	21
Глубокие цели	21
Быстрая реакция	21
Метало мусор	22
Грунт	22
Отстройка от помех	23
Меню Настройки	23
Контрастность	23
Центр цели	24
Показать чувствительность	24
Показать режим	24
Тайм аут цели	25
Сброс всех настроек	25
Связь E-Trac с компьютером через порт USB. Программа Xchange	25
Таблица заводских настроек	26
Защитное покрытие катушки	27
Защитный чехол на блок управления	27
Гарантия и обслуживание	28
Гарантийный талон	29

Спецификация Explorer E-Trac

Технология	FBS
Кол-во рабочих частот	28
Рабочая частота, кГц	от 1,5 до 100
Микропроцессорное управление	Да
Регулировка баланса грунта:	Автоматическая
Автоматическая настройка на почву AGT	Да
Количество сохраняемых программ пользователем	6
Шкала дискриминации	Графическая + числовая, Smart display
Режим точного обнаружения цели PinPoint	Да
Индикатор глубины залегания цели	Да от 0 до 30 см.
Регулировка чувствительности	от 0 до 30
Регулировка громкости	Да
Распознавание типа цветного металла по звуку	полифония
Тональный фон	Да
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 батарей тип АА, время работы от щелочных батарей 14-18 часов.
Рабочая температура	от -0 до +50 гр. С
Влажность	90% при температуре 40°C
Размер LCD дисплея	240 x 160 pixels (72 мм x 48 мм)
Длина	Минимальная: 1060 мм, максимальная: 1380 мм
Вес с батареями, кг	1,875 +/- 10 гр.

Аккумулятор (поставляется отдельно)

Тип	Никель-металгидридные (NiMH)
Напряжение на выходе	9,6 В
Емкость	1600 мА
Напряжение	12 В @ 100 мА
Время зарядки	18 часов
Вес	255 гр.
Оперативная 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 11" 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 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.
14. Упаковочная коробка – 1 шт.

Дополнительные аксессуары

Дополнительно к Explorer E-Trac вы можете приобрести:

Аккумулятор 1600 МА/Ч

Зарядное устройство 220В

Зарядное устройство от автомобильного прикуривателя 12В

Чехол на блок управления

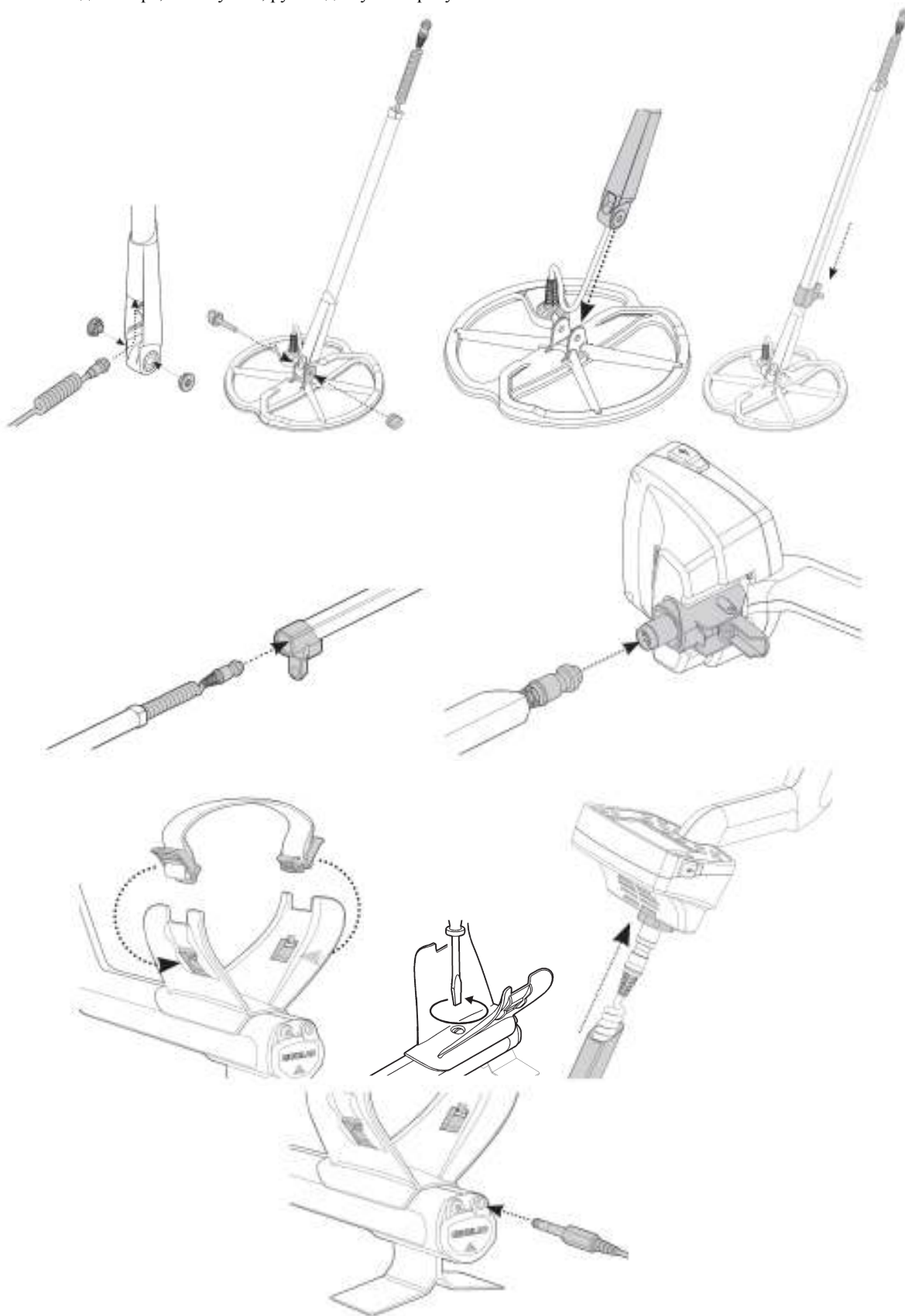
Наушники KOSS 100 Ом

Катушки 14,5" или 18" DoubleD для глубинного поиска. Увеличивает глубину обнаружения до 30-35%.

Катушку 8" DoubleD для поиска на сильно замусоренных или стесненных участках, таких как городской пляж, чердак или подвал.

Сборка детектора

При сборке металлодетектора, пожалуйста, руководствуйтесь рисунками.



С чего начать. Первые шаги в освоении Explorer E-trac

Измените заводскую маску дискриминации убрав из заводской маски дискриминации верхний правый сегмент игнорирующий цели.



Вы можете скачать последний вариант маски дискриминации удовлетворяющий российским условиям поиска посетив сайт www.minelab.com.ru

Если вы только учитесь работать с детектором, выберите место для тренировок с минимальным количеством металломусора. Не начинайте свои первые уроки с бабушкиного огорода, вероятней всего здесь ваш детектор будет пищать как сумасшедший 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. Так же не начинайте учебу на пляже, в городском парке на стройке или дома обследуя чердак или подполье. Это сложные участки для поиска, а тем более для обучения, 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 детектор запрограммирован на поиск большинства целей из цветного металла. Но для успешного освоения детектора проведите домашние испытания, посмотрите, как Explorer реагирует на различные типы предметов. Большинство из нас хотели бы сразу получить максимальный результат от работы, но Explorer не похож на остальные детекторы 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 в самом начале, вы значительно сэкономите его впоследствии.

Как показывает практика, не стоит пропускать цели с показателями, близкими к алюминию или пробкам. Металл, из которого изготавливались нательные крестики, украшения и т.д. 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 от, например, 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 произвести рассказывается в главе «Как произвести отстройку от электрических помех».

Точное местонахождение цели. Режим «PinPoint»

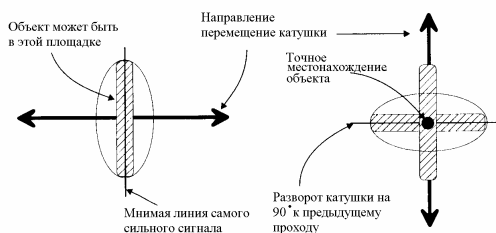


Explorer E-Trac оснащен весьма полезной опцией, позволяющей определить точное местонахождение цели – «Pinpoint». Клавиша включения этого режима находится на передней панели. Настройка весьма функциональна, проста в использовании; так же она позволяет определить размер цели. Однако, Вам потребуются тренировки. Нажмите кнопку «точного нахождения цели» на передней панели прибора. Не спешите, ведите катушку над целью как можно медленнее.

Металлодетектор подаст максимальный звуковой сигнал, когда цель будет прямо под центром катушки.

Следует отметить, что в этом режиме дискриминация отключается автоматически. Например, у Вас включена дискриминация и Вы обнаружили медную монету. Переключившись в режим «точного нахождения цели», 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. Если цель находится близко к поверхности сигнал от нее может быть очень сильным и определить центр будет сложно, приподнимите катушку над землей, так чтобы сигнал был еле уловим, так вы сможете точно определить местонахождение цели.

Также определить центр цели можно не применяя режим «точного нахождения цели» следующим способом. Остановитесь и перемещайте катушку из стороны в сторону, крестом как показано на рисунке.



Каждый проход катушки должен частично перекрывать предыдущий. Обследовав таким образом некоторую область, в которой находится центр цели, постарайтесь наметить линию, на которой сигнал слышен наиболее четко и громко.

Затем развернитесь на 90 градусов и повторите процедуру. У вас получится две мнимых линии, пересекающиеся под углом 90 градусов. Их пересечение и будет являться вероятным центром местонахождения объекта.

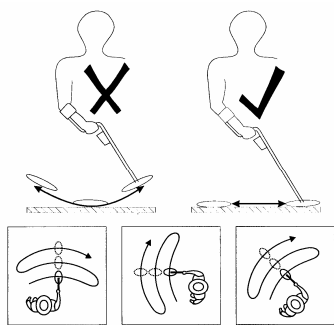
Откапывая цель, старайтесь не задеть ее лопатой. Возвращайте на место выкопанную землю. Старайтесь не оставлять ям и не разбрасывать

выкопанные цели, которые не представляют для Вас интереса.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Если прибор подает серию сигналов, или по характеру сигнала Вы не можете однозначно определить точное местонахождение – скорее всего, цель очень большая или располагается близко к поверхности. В этом случае рекомендуется приподнять катушку над землей и таким образом производить все манипуляции.

Как вести поисковую катушку.

Главное правило - ведите катушку как можно ближе к земле. Не бойтесь поцарапать катушку, она закрыта защитным покрытием.



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.

Держите детектор спокойно, не напрягаясь. С большими или неглубинными целями все ясно: от них исходит четкий, громкий сигнал. Но с мелкими и глубинными целями сложнее. К примеру: 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 и железка, при слишком быстрой проводке детектор не успел от нее отстроиться. Остановитесь, как следует проверьте участок всплеска, 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. Тут Вам и пригодится тональный (пороговый) тон. Включите его на 7 (должен быть слышим). В месте, где находится цель, тональный звук

будет пропадать. Копайте.

Иногда складывается мнение, что находки как грибы, с каждым годом вырастают новые, и на участках, где прошли десятки кладоискателей, находятся все новые и новые интересные раритеты. Одна из причин пропуска целей – провод катушки, при котором остаются необследованные участки. Передвигаясь с детектором, практически невозможно придерживаться всегда одного направления движения и ровного шага. При правильной проводке катушка должна частично перекрывать свой предыдущий след, но на практике это практически неосуществимо. Научитесь как можно тщательней, без пропусков, проводить катушку, это поможет вам обнаружить больше интересных целей.

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. Закапывая сделанные вами ямки вы избежите конфликтов с местным населением, которому вряд ли понравится перекопанный покос или пастбище.

Выкопанные цели, не представляющие для Вас ценности, собирайте в отдельную сумку и выбрасывайте подальше от места поиска. Уважайте тех поисковиков, которые идут за Вами.

Перед тем, как закопать ямку убедитесь, что в ней нет второй цели или Вы не выбросили ее с очередной партией земли.

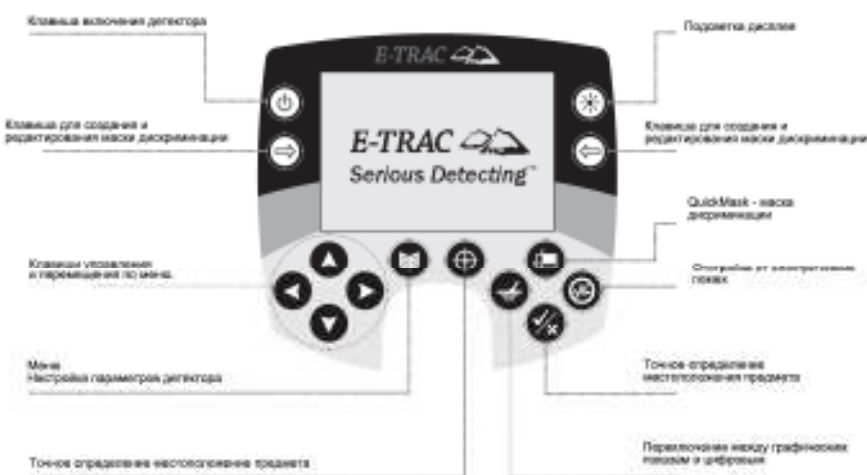
НЕ БРОСАЙТЕ НЕНУЖНЫЕ ВАМ НАХОДКИ НА МЕСТЕ ПОИСКА –

в противном случае через год, вернувшись на старое место, вы снова будете выкапывать этот мусор.

Удачных находок, главное, не торопитесь!

Ген.директор ООО «Минелаб», Рудольф Кавчик

Панель управления Explorer E-Trac



КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ



Для включения детектора нажмите кнопку «Вкл». Детектор включит ту программу, с которой Вы работали в последний раз.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: удерживая кнопку «Вкл» в течение 2-3 секунд, Вы перезагрузите детектор. Все написанные Вами программы будут стерты и детектор загрузит программу, которая была заложена на заводе изготовителе.



КНОПКА ОТСТРОЙКА ОТ ЭЛЕКТРОПОМЕХ

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 держать детектор неподвижно вдали от металлических объектов. Эта

настройка помогает, когда рядом протянута ЛЭП или работает другой металлодетектор. Возможно вручную выбрать желаемый канал для обнаружения из меню.



КНОПКА «QUICK MASK»

Клавиша «Quick Mask» позволяет Вам быстро переключаться между двумя способами обнаружения: все металлы или дискриминация. В этом режиме вы можете быстро создать «плоскую» маску дискриминации.

КНОПКА ТОЧНОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЦЕЛИ – «PINPOINT»



Explorer запрограммирован как детектор движения. Нажав клавишу «точного местонахождения цели - Pinpoint», Вы переводите детектор в режим неподвижного поиска (статический режим обнаружения). Это позволяет точно определить местоположение целей. При нажатии кнопки «Pinpoint», звуковой тон от цели будет усиливаться, когда поисковая катушка будет находиться прямо над целью.

КНОПКА «ПОИСК».

РЕЖИМЫ ПОКАЗА ГРАФИЧЕСКИЙ «Smartfinds» ИЛИ ЧИСЛОВОЙ



Для удобства распознавания цели Explorer предлагает два режима показа цели. Графический SmartFind и цифровой. В графическом информация о цели выводится на графической шкале X и Y и дублируется цифровыми показаниями шкалы. Вы можете выбрать любой из способов, который вам более удобен. Так же данная клавиша позволяет в любое время выйти из меню вернувшись в режим поиска.

ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ



Кнопка включает подсветку дисплея.



КНОПКА «МЕНЮ»

Нажатие клавиши «Меню» в любой стадии работы вызовет главный экран Меню. Это дает доступ к различным настройкам Explorer.

НАЗАД ИЗ МЕНЮ или ДА/НЕТ



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.

В режиме редактирования маски дискриминации служит для принятия или отклонения цели.



КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ

Служат для перемещения по меню и перемещения целее указателя при редактировании маски дискриминации.

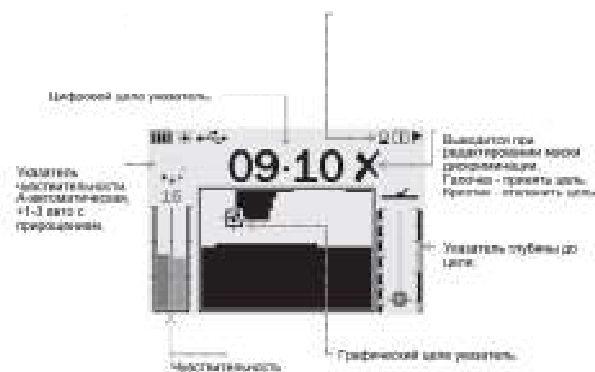
КЛАВИШИ ВЫБОРА- ЛЕВАЯ, ПРАВАЯ



Служат для выбора режимов при редактировании маски дискриминации.

Информация на дисплей Explorer E-Trac

На дисплей выводится информация о рейтинге цели в графическом и числовом виде, настройках детектора, заряд батарей, глубина до цели и т.д. Поле подробно о показаниях на дисплее будет описано в последующих главах.



Перезагрузка детектор. Возврат к заводским настройкам.



Удерживая кнопку «Вкл» в течение 2-3 секунд, Вы перезагрузите детектор. Все написанные Вами программы будут стерты и детектор загрузит программу, которая была заложена на заводе изготовителе.

Маска дискриминации SmartFind. Распознавания типа металла.

Для распознавания типа металла в металлодетекторе E-Trac применена графическая система идентификации цели SmartFind в виде системы координат с осями CO (Conductivity-Индуктивность) от 1 до 50 и FE (Ferrous-Проводимость) от 1 до 35 единиц. Детектор проверяет оба параметра обнаруженной цели и выводит информацию в графическом виде и числовом. Данная система дискриминации позволяет наиболее точно определять тип металла и на сегодня является лучшей в мире, так как цель проверяется не только по проводимости металла, но и по индуктивности.

Экран разделен на две части – черную и белую. В дальнейшем режим «Smartfind» мы будем называть графической маской дискриминации. Белая зона – зона приема, черная – игнорирования цели. Нажатием клавиши «Поиск» на панели управления вы можете переходить из графического режима Smartfind в числовой режим показа дискриминации, и на оборот. Числовой режим более понятен и легче запоминается.

Маска дискриминации QuickMask

Маска дискриминации QuickMask полезный инструмент чтобы проверить или игнорировать например небольшие железные цели не создавая специальную маску дискриминации. Она аналогична маскам дискриминации применяемая в обычных детекторах и может использоваться как режим все металлы.

Регулировка параметра FE шкалы по вертикали от 1 до 35 позволяет игнорировать железные цели. Регулировка CE по горизонтали от 1 до 50 позволяет игнорировать цветные цели по проводимости, например в диапазон от 1 до 2 попадает фольга.



Для перемещения шкалы дискриминации используйте четыре клавиши управления.

Вы можете сохранить созданную вами маску дискриминации в маске SmartFind.

**Как произвести отстройку от электрических помех**

Настройки: от 1 до 11.



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

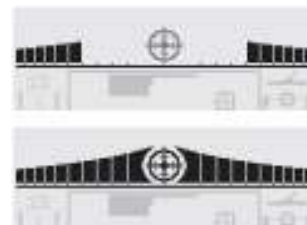


Если вы работаете в паре с другим Explorer или другим детектором, то можете вручную изменить канал и избавиться от помех, вызванных работой другого детектора. Эта установка доступна через меню. Нажмите клавишу Меню > Эксперт > Отстройка от помех. Клавишами управления выберите один из каналов.

Точное местонахождение цели – «Pinpoint»

Explorer запрограммирован как детектор движения. Нажав клавишу «точного местонахождения цели - Pinpoint», Вы переводите детектор в режим неподвижного поиска называемого - статический режим обнаружения. Это позволяет точно определить местоположение цели. При нажатии кнопки «Pinpoint», звуковой тон от цели будет усиливаться, когда поисковая катушка будет находиться прямо над целью.

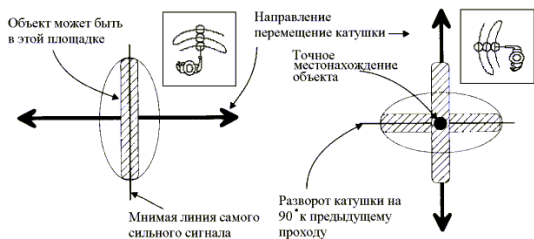
Для того, чтобы использовать режим PinPoint, необходимо как только вы получили сигнал от цели, отодвинуть поисковую катушку от нее. На передней панели управления нажмите и отпустите клавишу точного нахождения цели, при этом включится режим точного определения местонахождения цели. Медленно проведите катушкой в разных направлениях над той поверхностью, откуда исходит сигнал. Звуковой сигнал и шкала указателя центра на дисплее будет полностью закрашена, что и соответствует центру цели.



По продолжительности сигнала вы сможете определить и размер цели, а по индикатору глубины залегания глубину. Важно! Если цель достаточно большая, и вы не можете точно определить центр, поднимите катушку вверх над целью, пока сигнал от цели не будет еле уловим.

Следует отметить, что в режиме PinPoint детектор 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 получится две мнимых линии,

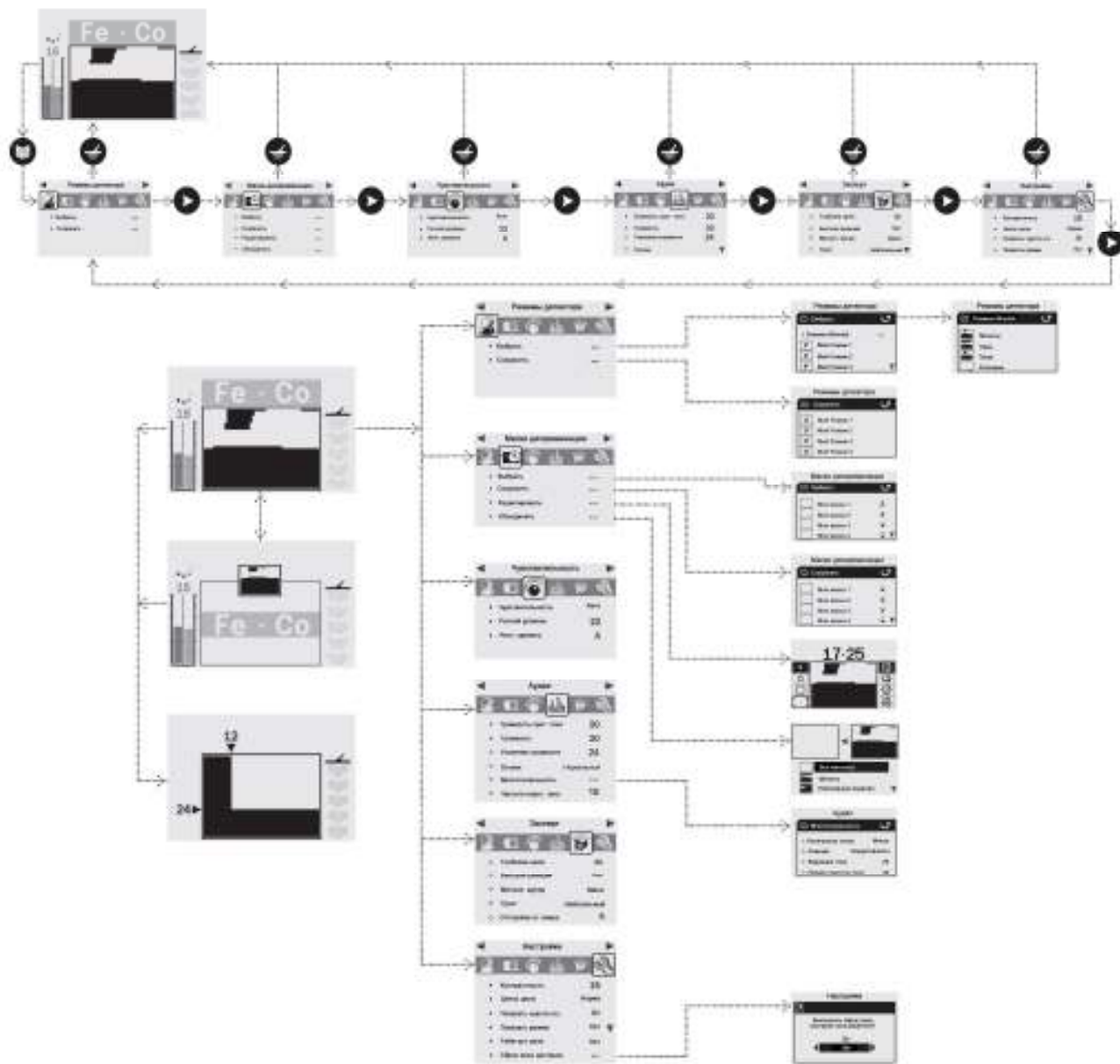
пересекающиеся под углом 90 градусов. Их пересечение и будет являться вероятным центром местонахождения объекта.

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

Меню



Нажатие клавиши «Меню» в любой стадии работы вызовет главный экран Меню, позволяя регулировать различные настройки E-Trac. Выход из меню клавишей «Поиск». Передвижение по меню осуществляется 4-мя клавишами управления.



Если вы внесли изменения в маску дискриминации, то при выходе из меню, вам будет предложен выбор «Загрузить маску в Smartfind?» да, нет или Отмена.



- Выбрав:
 - Да – вы загрузите созданную или измененную вами маску дискриминации в замен текущей маски.
 - Нет – вы выйдете из меню редактирования маски без внесения изменений в текущую маску.
 - Отмена – вернетесь в режим редактирования маски.

Установки E-Trac. Поисковые установки, общие настройки, индивидуальные настройки

Настройки E-Trac можно разделить на 3 категории: установки режима поиска, общие настройки и индивидуальные настройки. Значение каждой из этих категорий поясняется ниже.

Поисковые установки

Эти настройки определяют работоспособность прибора на выбранной площадке для поиска (допустим, на пляже или в парке) или вида поиска (поиск монет или реликвий). E-Trac дает вам возможность сохранить эти установки в «Режимы детектора». В этом меню вы можете сохранять или восстанавливать настройки, хранящиеся в памяти E-Trac, равно как и обмениваться ими с другими пользователями модели через USB порт. Подробно об этом будет рассказано ниже в главе Связь E-Trac с компьютером через порт USB. Программа Xchange.

Общие настройки

Эти настройки определяют работоспособность прибора, устанавливаются в соответствии с вашими личными предпочтениями (чувствительность, отстройка от электромагнитных помех и пороговый фон).

Индивидуальные настройки

Эти настройки не влияют на глубину обнаружения или чувствительность и позволяют адаптировать внешний вид дисплея или вывод информации на дисплей (регулировки «Контрастность» и «Показатель чувствительности»).

Пользовательские режимы

Пользовательский режим – это объединение настроек прибора и маски дискриминации. В пользовательский режим вы можете сохранять следующие параметры:

- Аудио – Усиление громкости
- Аудио – Отклик
- Аудио – Многотональность – Количество тонов
- Аудио – Многотональность – Реакция
- Аудио – Многотональность – Вариация тона
- Аудио – Многотональность – Предел частоты тона
- Эксперт – Глубокие цели
- Эксперт – Быстрая реакция
- Эксперт – Металл. мусор
- Эксперт – Грунт

В E-Trac имеются четыре заводские программы поиска: Монеты, Парк (Поиск по сильно загрязненным местам), Пляж, Реликвии. Расположены в Меню «Режимы детектора – Выбрать – Режимы Minelab».

Программы поиска «Монеты» по умолчанию является основным пользовательским режимом и устанавливается при первом включении прибора, либо после возвращения к заводским настройкам.

Пользовательские программы (режимы) могут быть загружены из памяти, изменен или сохранен в одной из четырех ячеек памяти прибора E-Trac, как «Мой режим 1, 2, 3, 4».

Если включена настройка «Показать режим», E-Trac отобразит информацию о текущем пользовательском режиме в виде иконок на поисковом экране.

Иконки информации о режиме	
	Режим Minelab - Монеты
	Режим Minelab - Парк
	Режим Minelab - Пляж
	Режим Minelab - Реликвии
	Пользовательский режим 1
	Пользовательский режим 2
	Пользовательский режим 3
	Пользовательский режим 4

Иконки информации о режиме

1. Выбран режим «Поиск монет»
2. Выбран режим «Поиск по сильно загрязненным местам»
3. Выбран режим «Пляжный поиск»
4. Выбран режим «Поиск по старине»
5. Выбран «Мой режим 1»
6. Выбран «Мой режим 2»
7. Выбран «Мой режим 3»
8. Выбран «Мой режим 4»

Если одна из поисковых установок или маска дискриминации изменяется, то иконка сигнализирует, что пользовательский режим был изменен, но не сохранен.

Примечание: Вы можете загрузить пользовательский режим и отрегулировать его настройки и маску дискриминации. Если пользовательский режим не сохранен, то изменения, внесенные в маску дискриминации, и другие настройки исчезнут при следующей загрузке пользовательского режима.

Пользовательскими настройками (режимами) можно обмениваться между владельцами E-Trac через сеть Интернет. Подробно об этом будет рассказано ниже в главе Связь E-Trac с компьютером через порт USB. Программа Xchange.

Общие настройки

Общие настройки влияющие на работоспособность E-Trac, но не входят в пользовательский режим который можно сохранить.

- Аудио – Громкость порогового тона
- Аудио – Громкость
- Аудио – Предел частоты тона
- Эксперт – Отстройка от помех
- Чувствительность – Чувствительность
- Чувствительность – Ручной уровень
- Чувствительность – Авто. уровень

Индивидуальные настройки

Индивидуальные настройки не отражаются на работе E-Trac и не входят в пользовательский режим:

- Контрастность
- Центр цели
- Показать чувствительность
- Показать режимы
- Тайм аут цели

Примечание: При выборе нового пользовательского режима индивидуальные настройки не меняются.





Общие настройки	
Чувствительность	Чувствительность Ручной уровень Авто. уровень
Аудио	Громкость порогового тона Громкость Усиление громкости Отклик Многотональность Количество тонов Реакция Вариация тона Предел частоты тона Частота порогового тона
Эксперт	Глубокие цели Быстрая реакция Металл. мусор Грунт Отстройка от помех
Настройки	Контрастность Центр цели Показать чувств-сть Показать режим Тайм аут цели

Меню «Режимы детектора»


Режимы детектора – это объединение предустановленных настроек прибора и маски дискриминации. E-Trac оснащен четырьмя режимами Minelab, а также дает возможность сохранить четыре пользовательских режима «Мой Режим». Пользовательские режимы Minelab включают:

- Монеты (Поиск монет).
- Парк (Поиск по сильно загрязненным местам)
- Пляж (Пляжный поиск)
- Реликвии (Поиск реликвий в том числе и железных целей, исключая очень мелкие железки).

При выборе определенного пользовательского режима в правом верхнем углу экрана появится логотип Minelab с номером выбранного режима. Если выбран один из пользовательских режимов, то вместо логотипа Minelab появится иконка «Мой режим».

 Режим Minelab	 Номер режима
 Мой режим	 Изменение в пользовательском режиме

Для того чтобы увидеть эти иконки на экране, в меню «Настройки – Показать режимы - включите Да».

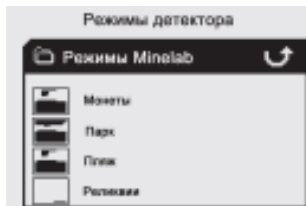
Если в настройки прибора вносятся изменения, то вы сможете сохранить их в текущий режиме через меню (Режимы детектора – Выбрать – Мой Режим). Если одна из поисковых установок или маска дискриминации была изменена, но не сохранена, то иконка  в правой верхней части поискового экрана сигнализирует, что пользовательский режим был изменен.

Выбор и сохранение пользовательских режимов

В меню «Режимы детектора» есть две опции: Выбрать и Сохранить. Если вы выбираете Выбрать, то в меню выпадает список доступных пользовательских режимов. Рядом с названием пользовательского режима будет видна миниатюрная маска дискриминации для данного режима.

Если вы выбираете Сохранить, то вы можете либо выбрать пустую ячейку для сохранения вашего пользовательского режима, либо записать его поверх уже существующего.

Выбор «Режимы Minelab»

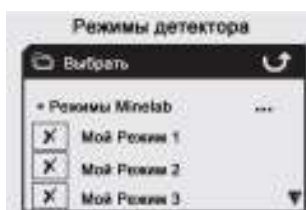


1. Нажмите кнопку Меню
2. Клавишами управления выберите меню «Режимы детектора» (используя правую или левую клавишу управления).
3. Используя кнопку перемещения вниз выберите режим «Выбрать».
4. Нажмите правую или левую клавишу управления для захода в режим «Выбрать».
5. Выберите меню «Режимы Minelab» и нажмите правую или левую кнопку управления для захода в режимы Minelab.
6. Выберите необходимый режим поиска Монеты-Парк-Пляж-Реликвии и нажмите кнопку

Поиск для его загрузки.

7. Появится окно диалога для подтверждения выбора загрузки. Используйте одну из кнопок навигации, чтобы выбрать Да или Нет, и нажмите правую или левую кнопку перемещения для подтверждения выбора.
8. Для пошагового возврата по меню нажмите клавишу «Назад из меню».

Выбор «Мой Режим»

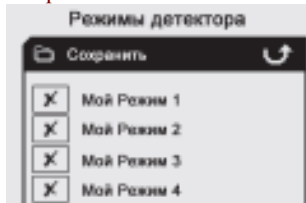


1. Нажмите кнопку Меню
2. Клавишами управления выберите меню «Режимы детектора» (используя правую или левую клавишу управления).
3. Используя кнопку перемещения вниз выберите режим «Выбрать».
4. Нажмите правую или левую клавишу управления для захода в режим «Выбрать».
5. Выберите один из четырех режимов «Мой Режим» и нажмите клавишу Поиск для захода в «Мой режим».


Примечание: Вы можете выбрать только тот режим, который не имеет значка «X» в иконке, обозначающей маску дискриминации.

6. Появится окно диалога для подтверждения вашего выбора загрузки. Используйте одну из кнопок навигации, чтобы выбрать Да или Нет, и нажмите правую или левую кнопку перемещения для подтверждения выбора.
7. Для пошагового возврата по меню нажмите клавишу «Назад из меню».

Сохранение пользовательского режима «Мой Режим»



1. Нажмите кнопку Меню
2. Клавишами управления выберите меню «Режимы детектора» (используя правую или левую клавишу управления).
3. Используя кнопку перемещения вниз выберите режим «Сохранить».
4. Нажмите правую или левую клавишу управления для захода в режим «Сохранить».
5. Переместитесь в ближайшую пустую или заполненную ячейку поверх которой вы хотите сохранить данные и нажмите правую или левую кнопку управления для сохранения пользовательского режима в эту ячейку.

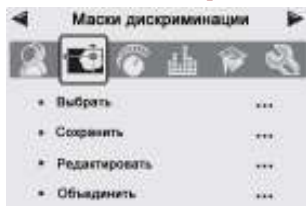
Появившаяся иконка  будет означать, что пользовательский режим был сохранен в данную ячейку, а миниатюрная маска дискриминации заменит значок «X» или уже существующую иконку дискриминации.

6. Нажмите кнопку Поиск для выхода из меню и продолжения поиска.
7. Для пошагового возврата по меню нажмите клавишу «Назад из меню».



Выбор нового пользовательского режима, сброс настроек или перезагрузка детектора внесет изменения в текущие поисковые настройки и маску дискриминации. Если вы хотите сохранить текущие поисковые настройки и маску дискриминации, вы должны сохранить их в качестве пользовательского режима «Мой режим».

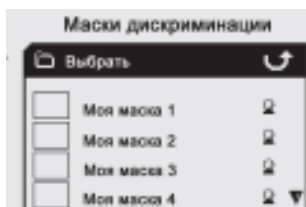
Меню «Маски дискриминации»



Меню «Маски дискриминации» позволяет вам выбирать, сохранять, редактировать и объединять маски дискриминации.

Примечание: Все маски дискриминации на E-Trac изначально запрограммированы таким образом, чтобы «принимать» описанные в них цели. К примеру, маска дискриминации железа принимает железо.

Выбор маски дискриминации.



- В меню «Маски дискриминации – Выбрать» вы найдете список доступных масок дискриминации:
- 6 пользовательских масок (Моя маска 1-6)
 - текущая маска дискриминации QuickMask
 - 4 маски дискриминации, связанные с пользовательскими режимами (т.е. Мой режим 1-4).
 - 10 заводских масок дискриминации (Все металлы, Монеты, Фольга и т.д.)

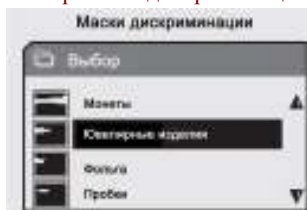
Вы можете выбрать любую из этих масок и загрузить либо в текущий режим на режим SmartFind или в QuickMask.

Е-Trac имеет 10 заводских масок дискриминации:

- Все металлы
- Монеты
- Ювелирные изделия
- Фольга
- Язычки от банок
- Пробки
- Винтовые пробки (Пробки от водочных бутылок)
- Гвозди
- Железо
- Железные монеты

Вы можете пролистать список до тех пор, пока не обнаружите требуемую маску дискриминации. Слева от названия маски дискриминации будет находиться миниатюрный рисунок, изображающий дискриминационный «рисунок», характерный для данной маски. Также здесь имеются 10 ячеек для сохранения ваших собственных масок дискриминации, а также ячейка для сохранения настроек вашей индивидуальной маски QuickMask.

Выбор маски дискриминации




1. Нажмите кнопку Menu
2. Клавишами управления выберите меню «Маски дискриминации» (используя правую или левую клавишу управления).
3. Используя кнопку перемещения вниз выберите режим «Выбрать».
4. Нажмите правую или левую клавишу управления для захода в режим «Выбрать».
5. Используя клавиши управления вниз и в верх выберите необходимую для вас маску дискриминации.
6. Для активации выбранной маски нажмите клавишу «Поиск» для загрузки маски в режим SmartFind или клавишу QuickMask для загрузки маски в режим QuickMask и продолжения поиска.

Сохранение маски дискриминации



Меню «Маски дискриминации-Сохранить» позволяет сохранить текущую маску дискриминации в одну из пустых ячеек или записать ее поверх одной из уже существующих масок. Если войти в подменю Сохранить из режима QuickMask, то меню будет озаглавлено как Сохранить QuickMask.

1. Нажмите кнопку Menu
2. Клавишами управления выберите меню «Маски дискриминации» (используя правую или левую клавишу управления).
3. Используя кнопку перемещения вниз выберите режим «Сохранить» или если вы зашли из режимы QuickMask то «Сохранить QuickMask».
4. Нажмите правую или левую клавишу управления для захода в режим «Сохранить».
5. Переместитесь в ближайшую пустую ячейку или которую хотите переписать, и нажмите правую или левую кнопку управления для сохранения .
6. Для выхода и продолжения поиска нажмите кнопку Поиск.
7. Для пошагового возврата по меню нажмите клавишу «Назад из меню».

Редактирование маски дискриминации

Для редактирования маски дискриминации войдите в меню «Маски дискриминации – Редактировать».



Любые изменения, сделанные в маске дискриминации, могут быть сохранены для дальнейшего использования как это было описано выше в главе Сохранение маски дискриминации.

Если вы зайдете в меню редактирования маски дискриминации из текущего режима поиска, то на экране редактирования отобразятся те же маски дискриминации, которые вы использовали в том режиме.

Если вы войдете в экран редактирования маски дискриминации из режима QuickMask, то на экране редактирования отобразится маска дискриминации режима QuickMask.

Режим SmartFind в центре меню редактирования показывает маску дискриминации. Опции изменения масштаба рамки редактирования расположены колонкой слева от основного окна дисплея, а справа находятся опции меню редактирования.

Подсказка: *Изменение настройки Металл.мусор Много на Мало поможет стабилизировать координаты цели Fe-Co при использовании любого «автоматического» режима редактирования.*

Числовые значения железной составляющей и проводимости

Числовые значения Fe-Co на экране редактирования

Изменение масштаба рамки редактирования



Вы можете изменять масштаб указателя цели передвигаясь по меню выбора масштаба с помощью левой кнопки выбора. Вы можете выбрать указатели Маленький, Средний, Большой, Весь экран.

Маленький - Этот масштаб позволяет изменить площадь 1x1 дискриминационной маски Fe-Co.

Средний - Этот масштаб изменяет площадь дискриминационной маски Fe-Co 3x3.

Большой - Этот масштаб изменяет площадь дискриминационной маски Fe-Co 5x5.

Весь экран - Этот масштаб изменит весь «рисунок» маски дискриминаций. Вы можете как очистить зону

дискриминации с помощью кнопки Да/Нет, так и полностью заполнить ее.

Размер рамки редактирования устанавливает насколько свободно описаны характеристики цели по содержанию железа и проводимости. Предпочтительнее пользоваться большой рамки для более точного нахождения требуемых объектов. Маленькая рамка предпочтительнее для отклонения нежелательных целей и минимизации риска экранирования хороших целей.

Режимы редактирования

Нажатием правой кнопки выбора вы можете передвигаться по режимам редактирования и выбрать:



- Ручной
- Авто-настройка
- Авто-принять
- Авто-отклонить

Ручной

При работе в этом режиме редактирования вы сможете вручную передвигать рамку редактирования по «рисунок» маски дискриминации. С помощью кнопок Да/Нет вы сможете редактировать участки дискриминационной маски, принимая (белые участки) или отклоняя (черные участки) определенные цели.

Авто-настройка

При работе в этом режиме редактирования E-Trac автоматически выбирает координаты Fe-Co желаемой цели. Это дает вам возможность принять либо отклонить цель на маске дискриминации с помощью кнопок Да/Нет.

Авто-принять

При работе в этом режиме редактирования маска дискриминации будет автоматически изменена таким образом, чтобы принимать обнаруженный объект по координатам Fe-Co.

Авто-отклонить

При работе в этом режиме редактирования маска дискриминации будет автоматически изменена таким образом, чтобы отклонить обнаруженный объект по координатам Fe-Co.

Рамка редактирования



В ручном режиме вы можете вручную передвигать рамку редактирования по маске дискриминации.

Для передвижения рамки по экрану, нажмите или нажмите и удерживайте одну из кнопок навигации (вверх, вниз, вправо, влево), при этом произойдет перемещение рамки по маске дискриминации.

Если вы перемещаете рамку редактирования горизонтально или вертикально и достигаете края окошка, то рамка при пересечении края появится вновь с противоположной части экрана. Эта особенность была воплощена для того чтобы вы могли быстро перемещаться от края до края.

Принять или отклонить цель

Нажатие клавиши Да/Нет позволяет отметить на маске дискриминации ту область где стоит рамка редактирования, позволяя игнорировать или принять цель.



Подсказка: *Удерживайте кнопку Да/Нет при передвижении рамки редактирования по маске дискриминации, в этом случае маска будет редактироваться непрерывно.*



Нажатие кнопки Меню в процессе редактирования вернет вас в меню дискриминации, а все изменения будут потеряны.

Объединения масок дискриминации

Функция объединения масок дискриминации позволяет вам совмещать любые маски дискриминации с целью создания новой маски. Не стоит путать функцию объединения с выбором маски дискриминации посредством опции Выбрать. С помощью Объединения вы не можете дополнять или убирать участки на маске дискриминации.



Два окошка в верхней части экрана режима Объединить состоят из объединенной маски дискриминации (слева) и текущей маски дискриминации (справа). Текущая маска дискриминации – это та маска, которая используется в настоящий момент.

По умолчанию маска дискриминации (левое окошко) пустое. По мере того как вы передвигаетесь по имеющимся маскам дискриминации, участки маски дискриминации будут отображать «белые» области выбранной маски дискриминации. К примеру, если вы выбираете маску дискриминации Ювелирные изделия, то белая область на этой маске будет отображена. Каждая маска, запрограммированная в E-Trac, является «принимающей» маской, т.е. маска дискриминации Ювелирные изделия принимает ювелирные изделия, а маска дискриминации Железо принимает железо и т.д. Таким образом, отраженные участки в Объединенной маски показывают местоположение цели.

Кнопка Да/Нет используется для изменения отраженных областей на выбранной маске дискриминации. Первое нажатие принимает, повторное нажатие отсекает, а третье нажатие отменяет выбранное действие для маски Объединяемая.

Указатель «Галочка» у маски дискриминации указывает на то что маска принята.

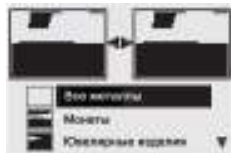
Указатель «Крестик» у маски дискриминации указывает на то что маска отклонена.

Важно спланировать то, как вы будете создавать или изменять маску, используя режимом Объединение, поскольку последняя принятая/отсеченная маска перекрывает предыдущий выбор по принятию/отсечению маски если участки налагаются друг на друга. К примеру, если вы отсекаете цели в маске Все металлы, а затем применяете маску Монеты, но заканчиваете на отсечении целей Пробки, то участок Пробки, который перекрывается с маской Монеты, по-прежнему будет отклонен. Таким образом, если вы хотите скомбинировать все эти участки, то вам сначала следует отсечь выбранные участки, а затем принять их.



В режиме выбранной дискриминационной маски нажмите правую или левую кнопку управления для того чтобы инвертировать маску. Кнопка Да/Нет по-прежнему будет изменять белые участки на маске. К примеру, если вы инвертируете маску Монеты, то принятие этой маски позволит принять белые области, таким образом, оставляя вас с маской Все монеты. Если маска отклонена, то белые области останутся видимы в объединенной маске, создавая, тем самым, такую маску, которая будет отсекает все, кроме общего значения цели для монет.

Другое полезное свойство функции Объединение – это возможность одновременного сравнения значения координат цели в обоих окнах: текущая маска (правое окошко) и маска Объединяемая маска (левое окошко). Если вы обнаруживаете цель в режиме объединять, то курсор появится в обоих окошках. Таким образом вы сможете увидеть как ведет себя новая маска.



Пример Объединение масок дискриминации

1. Зайдите в меню и выберите режим Маски дискриминации - Объединять.
2. Зайдя в режим Объединить у вас будет два окошка с масками дискриминации. Слева объединяемая маска, а с права текущая маска дискриминации.
3. Нажмите левую кнопку навигации для того чтобы скопировать текущую маску дискриминации в левую объединяемую маску.
4. Переместитесь до требуемой маски дискриминации, например, Монеты и нажмите 1 раз кнопку Да/Нет для добавления этой маски дискриминации в объединяемую маску дискриминации. Напротив маски Монеты появится символ «Галочка».
5. Дважды нажмите кнопку Да/Нет для извлечения этой маски из объединяемой маски. Третье нажатие уберет эту маску дискриминации из маски Combine.
6. После завершения комбинирования масок нажмите кнопку Поиск (или QuickMask если вы хотите загрузить маску в режим QuickMask).



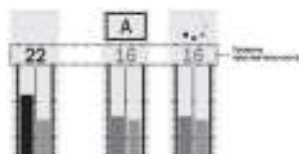
Нажатие кнопки Меню в процессе редактирования вернет вас в меню дискриминации, а все изменения будут потеряны.

Меню Чувствительность

E-Trac оснащен тремя внутренними сигнальными каналами (высокий, средний, низкий) для идентификации целей. E-Trac постоянно измеряет магнитный фон земли, который воздействует на эти каналы, и подстраивает уровни чувствительности в индивидуальном порядке для каждого канала для того чтобы предоставить для каждого канала наиболее устойчивое определение цели.

Большинство типов грунта вызывают у обычных металлодетекторов помехи и снижение глубины и чувствительности. E-Trac в режиме чувствительности «Авто» игнорирует эти помехи благодаря новой технологии AGP (автоматически настройка на грунт с цифровой фильтрацией). Режим «Авто» может не совсем корректно работать на пляже, поскольку там обычно не содержатся магнитные материалы.

Примечание: Компания Minelab рекомендует новичкам использовать E-Trac в режиме «Авто-чувствительность», за исключением поиска на пляже, где рекомендуется использовать ручной режим.



Контрольный уровень чувствительности имеет два показателя (колонки индикации), как в Auto, так и в Ручном режиме, а также числовой индикатор чувствительности над колонкой.

Левая колонка и числовое значение показывают наивысший (высокого, среднего или низкого).

уровень чувствительности для каждого из работающих каналов

Правая колонка обозначает «рекомендуемый» уровень чувствительный. Это усредненное значение уровня чувствительности для высокого, среднего и низкого каналов. Для наиболее устойчивого определения цели каждый канал выставлен на определенное значение чувствительности (для каждого свое).

К примеру, если E-Trac определяет уровни чувствительности для каждого канала как Высокий:20, Средний:15, Низкий:10, левая часть колонки и числовое значение общего уровня чувствительности будет 20. Рекомендуемое значение чувствительности (правая часть колонки) будет отражать среднее значение для трех каналов, т.е. 15.

Левая колонка и цифровое значение обозначают выбранный уровень чувствительности.

Правая колонка обозначает «рекомендуемый» уровень чувствительности, также как и в режиме «Авто-чувствительность».

Существенная разница между авто и ручным режимами состоит в том, что в ручном можно выставить чувствительность на всех каналах на один уровень и, если выставить их слишком высоко, можно вызвать нестабильное определение целей.

К примеру, если рекомендуемая чувствительность, которую определяет прибор, равна 15, а вы в ручном режиме выставляете ее на 20, то все каналы будут выставлены на 20. Если на один из каналов воздействуют условия грунта, то автоматический режим уменьшит уровень чувствительности для данного канала. В ручном режиме уровень уменьшен не будет и останется на 20, поэтому фон от земли может вызвать ложные срабатывания и, как следствие, нестабильное определение целей.

Автоматическая установка чувствительности

Заводская настройка: Авто (A)




Авто-чувствительность имеет диапазон: -3, -2, -1, A, +1, +2, +3

Заводская настройка: A

Чувствительность можно увеличить в авто режиме до значения +3 и уменьшить до значения -3. Это свойство позволит вам ввести более агрессивный или умеренный поиск в автоматическом режиме.

Увеличение уровня Авто-чувствительности на +1, +2 или +3 устанавливает уровень авто-чувствительности для каждого из каналов выше, нежели при выборе автоматической настройки. Такой выбор может быть предпочтителен, если вы не против нескольких ложных срабатываний, даже если придется копать самые слабые сигналы. Он также сказывается на уменьшении точности определения целей.

Уменьшение уровня Авто-чувствительности на -1, -2 или -3 устанавливает уровень авто-чувствительности для каждого из каналов ниже, нежели при выборе автоматической настройки. Такой выбор может быть предпочтителен, если вы не желаете копать очень маленькие объекты и фоновые сигналы. Он также имеет тенденцию улучшать точность определения целей.

При изменении авто-чувствительности цифровое значение над контрольным уровнем чувствительности будет увеличено или уменьшено на то количество шагов, которое вы выбрали, а значение будет отображено. Индикация авто-чувствительности над контрольным значением изменится с иконки  на иконку  при увеличении параметра или на иконку  при уменьшении.

Для настройки уровня авто-чувствительности в режиме поиска:

1. Нажмите кнопку навигации «Вверх» для увеличения чувствительности
2. Нажмите кнопку навигации «Вниз» для уменьшения чувствительности

Ручная установка уровня чувствительности

Диапазон: 1 – 30. Заводская настройка: 22.

Ручная установка чувствительности позволяет вам самостоятельно контролировать уровень чувствительности. Ручная установка предпочтительна для пляжа, участков земли, лишенных магнитных помех, или мест с электромагнитными помехами.

Увеличение значения ручной установки настраивает каждый канал на тот уровень, который вы выбираете. Высокий уровень чувствительности увеличит количество ложных срабатываний и не поможет обнаружить слабые сигналы от цели. Он также сказывается на уменьшении точности определения целей.

Уменьшение значения ручной установки настраивает каждый канал на тот уровень, который вы выбираете. Низкий уровень чувствительности уменьшит количество ложных сигналов и не сможет обнаруживать слабые сигналы от цели. Он также имеет тенденцию к улучшению точности определения целей.

При изменении ручной настройки чувствительности цифровое значение над контрольным уровнем чувствительности будет увеличено или уменьшено на то количество шагов, которое вы выбрали, а значение будет отображено.

Для настройки уровня ручной чувствительности в режиме поиска:

1. Нажмите кнопку навигации «Вверх» для увеличения чувствительности
2. Нажмите кнопку навигации «Вниз» для уменьшения чувствительности

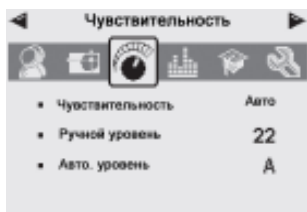
Настройка ручного или автоматического уровня чувствительности через меню

1. Нажмите кнопку Menu
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до меню Чувствительность

3. Используя кнопки навигации, переместитесь до подменю Чувствительность
4. Нажмите правую или левую кнопку навигации для переключения между режимами Ручная или Авто
5. Нажмите кнопку Поиск для выхода из меню и продолжения поиска.

Примечание: Если вы столкнулись со странными срабатываниями прибора, попробуйте уменьшить уровень электромагнитных помех с помощью кнопки Отстройка от электропомех до того, как вы начнете изменять уровень чувствительности.

Меню Аудио



Настройки аудио регулируют уровни громкости и свойства звуков, издаваемых прибором во время поиска и обнаружения объекта.

Корректная настройка аудио-опций, отвечающих текущему типу поиска, жизненно важно для его успешности.

При настройке прибора поэкспериментируйте с аудио настройками, чтобы понимать, как устроена их работа и как она влияет на отклик от цели.

Minelab рекомендует использовать следующие шаги для знакомства с аудио-опциями для установки максимально благоприятных настроек, удовлетворяющих условиям поиска.

Примечание: Громкость порогового тона, *Громкость* и *Усиление громкости* в эти шаги не включены, поскольку не влияют на конкретные условия поиска.

Подсказка: С помощью наушников вы сможете уловить едва слышимые изменения отклика от цели и уменьшить воздействие непогоды (к примеру, сильного ветра), которые будут заглушать громкость сигналов. Кроме того, дают возможность дольше использовать заряд аккумуляторов, чем если бы вы слушали звуки через внешний динамик.

Уровень порогового тона

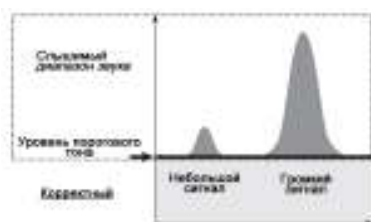
Диапазон: 1-50.

Заводская настройка: 30

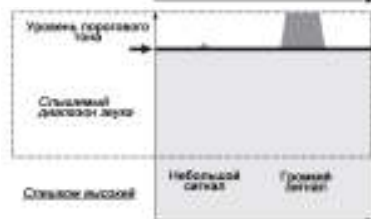
Постоянный фоновый гул, который издает прибор, называется пороговым фоном. Изменения в пороговом фоне позволяют вам слышать очень незначительные сигналы и глубокие цели. Когда вы обнаруживаете предмет, который игнорируется дискриминатором, то пороговый фон умолкает, обозначая таким образом, что под катушкой находится нежелательный предмет.

Пороговый фон контролируется настройками Громкость порогового тона и Частота порогового тона. Правильная регулировка обеих зависит от вашего слуха и условий внешней среды, таких как ветер, волны, близость к человеческому жилью.

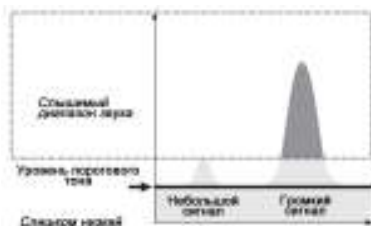
Заводские настройки для Громкость порогового тона установлены на надлежащем уровне для встроенного динамика E-Trac. Если уровень порогового фона при использовании наушников слишком высок, с помощью настройки Громкость порг.тона вы можете его уменьшить.



Установите уровень порогового фона на минимально слышимый. Таким образом вы сможете различать даже слабые изменения в отклике от цели, что будет означать присутствие объекта. Если изменятся условия почвы, то возможно придется отрегулировать пороговый фон.



Если уровень фона слишком высок, «принимаемые» цели будет сложнее услышать поверх «жужжания» на заднем плане порогового тона. Сигналы от небольших целей станет слышно хуже, поскольку на уровне фона близком к максимальному пороговый фон превращается в весьма громкий гул.



Если уровень фона слишком низкий, то изменения сигнала, вызванное небольшими или глубокими объектами будет слышать слишком сложно. Установив уровень на «ниже слышимого» вы добьетесь сравнительно скрытой производительности, но замаскируете тем самым сигналы от небольших целей.

Настройка уровня порогового фона:

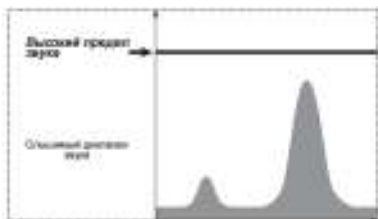
1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до меню Аудио

3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите подменю «Громкость порю тона»
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения уровня порогового тона.
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.

Громкость звука

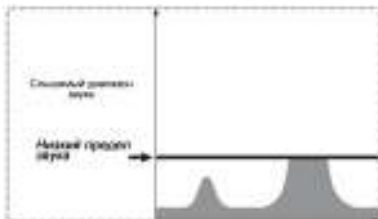
Диапазон: 0-30.

Заводская настройка: 30



Громкость звука устанавливает максимальный уровень звука от цели. Во время поиска громкость звука от глубокого сигнала будет тихой. По мере приближения катушки к объекту громкость будет возрастать, до тех пор пока не достигнет ограничения в настройке.

Высокий уровень настройки громкости позволит лучше отличить разницу между маленькой и большой целью.



Низкий уровень настройки звука позволит хуже отразить разницу между маленькой и большой целью.

Заводские настройки установлены на надлежащем уровне для встроенного динамика E-Trac.

Если уровень аудио-сигнала при использовании наушников слишком громкий, с помощью настройки громкости вы можете его уменьшить.

Настройка уровня предела звука:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз» найдите подменю Громкость
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения уровня громкости.
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.



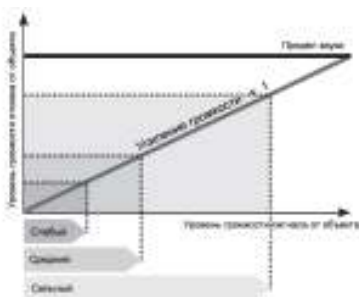
Высокий уровень настройки Volume Limit может повредить ваш слух при обнаружении большого объекта.

Усиление громкости

Диапазон: 1-30.

Заводская настройка: 24

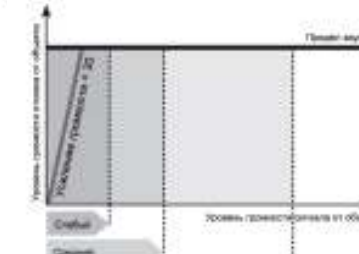
Настройка Усиление громкости отвечает за усиление громкости отклика от цели, соотносимой с силой сигнала. Регулировка Усиление громкости – это аудио-опция наиболее близкая к регулировке громкости на других устройствах (например, регулировка громкости в радиоприемнике или телевизоре).



На значении настройки «1» сигнал от объекта усиливаться не будет. Слабые сигналы от целей будут звучать тихо, сигналы от средних целей будут слышимы средне, а сильные сигналы – громко. Разница между объектами разной величины будет существенно различаться, но при этом слабые сигналы будет слышно хуже.



На значении настройки «15» аудио-отклик будет частично усилен. Слабые и средние сигналы будут звучать громче, но сильные сигналы не будут различимо громче средних сигналов по достижении предела звука.



На значении настройки «30» аудио-отклик всех сигналов будет усилен до громкого. При этом значении разница между слабыми, средними и сильными сигналами будет минимальной, но слабые сигналы будут слышно лучше.

Настройка увеличения громкости сигнала

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь в меню Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите меню Громкость
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения значения настройки.
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.

Отклик от цели

Режим: Нормальный, Растянутый, Ровный, Держать тон.

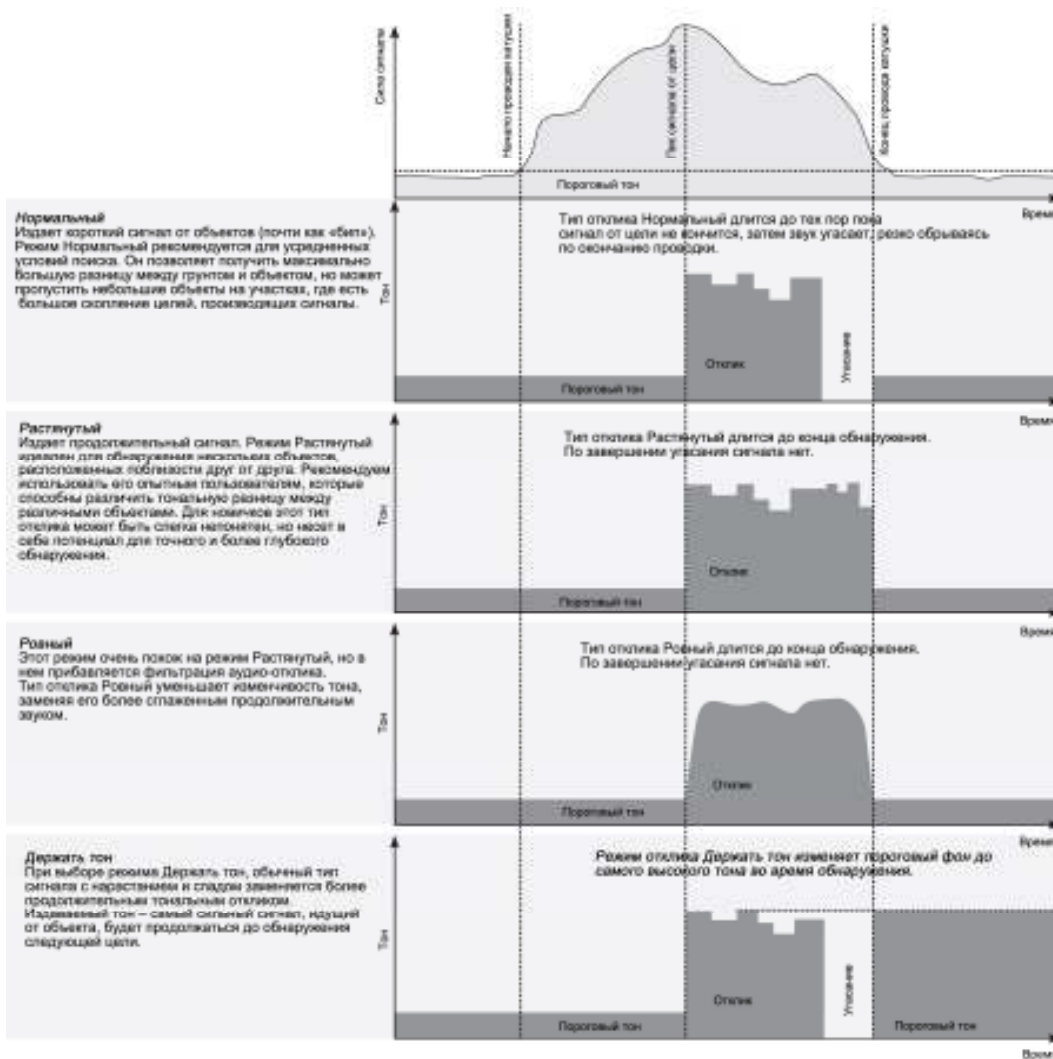
Заводская настройка: Нормальный

* Держать тон или Высокий. Примечание автора.

Настройка Отклик изменяет тип звукового сигнала от цели при обнаружении. Отклик может улучшить способность определять определенные объекты в различных условиях, как-то большая плотность мусора, минерализация почвы или пляж.

При прохождении катушки над целью, сигнал от цели возрастает. На пике сигнала от цели раздается звук. Minelab рекомендует сперва изучить реакцию прибора на различные цели при заводских настройках в режиме отклика Нормальный.

После знакомства с тем, как E-Trac реагирует на различные объекты, рекомендуется поэкспериментировать с тем, какой из режимов отклика подходит вам лучше. Каждый тип отклика будет соответствовать определенным условиям поиска. По мере экспериментов вы разработает собственную шкалу восприятия.



Изменение типа отклика

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите подменю Отклик
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения значения настройки.

Примечание: При том что у вас есть возможность выбрать режим Держать тон при значении настройки Количество тонов = «1», она не будет влиять на аудио-отклик от цели.

Многотональность

Меню Многотональность позволяет вам определить как изменяется звуковая тональность при обнаружении объектов с разными характеристиками. Это очень полезное свойство при идентификации рядом лежащих объектов.

Количество тонов

Режим: 1, 2, 4 или многотональный

Заводская настройка: многотональный («полифония»)

Вы можете выбрать количество различных тональных откликов при поиске.

Они следующие:

- 1; все звуки монотонные,
- 2; два тона: высокий и низкий,
- 4; четыре разных тона от низкого до высокого,
- Многотональный; «полифонический» тональный отклик для разных типов целей.

Заводская установка настройки стоит в режиме Много, позволяя давать многотональный отклик для разных типов целей.

Выбор 1 и 2-х тонального звука помогает быстрее освоить прибор если вы до этого работали простыми детекторами, у которых отсутствует Многотональность.

Изменение настройки тональной идентификации:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Многотональность
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для захода в подменю настройки
5. Выберите опцию Количество тонов
6. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения настройки
7. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.

Реакция

Режимы: Индуктивность (Conduct) или Проводимость (Ferrous)

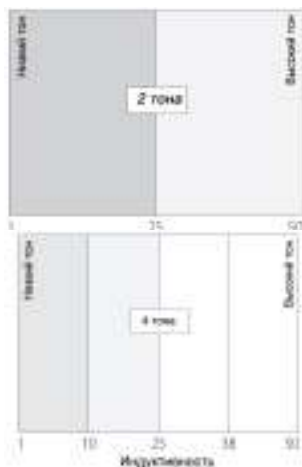
Заводская настройка: Индуктивность

Настройка Реакция дает возможность отрегулировать прибор на издание определенного аудио-отклика, исходя из ферромагнитных или электромагнитных характеристик проводимости. Для проверки выбранного режима требуется провести катушкой над одним или более объектами с разными свойствами проводимости.

Примечание: При том что у вас есть возможность выбрать режим Держать тон при значении настройки Количество тонов = «1», она не будет влиять на аудио-отклик от цели.

Индуктивность (CO)

При выборе режима Индуктивность тональность звука, издаваемого прибором, будет зависеть от индуктивности цели (горизонтальная ось окошка Smartfind или вторая группа чисел в числовом режиме Co).

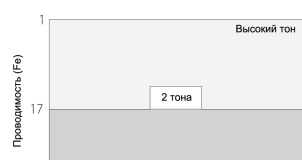


Высокий тон сигнала обозначает большой объект с высокой индуктивностью и отображается с помощью курсора цели ближе к правой части окошка графического режима Smartfind (или ближе к 50 в цифровом значении).

Низкий тон сигнала обозначает небольшой объект с низкой индуктивностью; курсор цели будет находится ближе к левой части окошка графического режима Smartfind (или ближе к 1 в цифровом значении).

Подсказка: Индуктивность более предпочтительна для тех поисковиков, кто ищет монеты, т.к. искомые объекты из золота, меди и серебра будут давать высокотоновый отклик, по сравнению с низкотоновыми «мусорными» сигналами от крышек и пробок.

Проводимость (FE)



При выборе режима Проводимость тональность звука, издаваемого прибором, будет зависеть от проводимости цели (вертикальная ось в графическом режиме Smartfind или первая группа чисел в числовом режиме).

Низкий «блеющий» тон обозначает цель с высокой ферромагнитной проводимостью, а сама цель отображается внизу экрана Smartfind или высоким значением Fe в цифровом режиме поиска. Высокотональный «скрипящий» тон обозначает нежелезосодержащую цель, а сама цель отображается вверху экрана в режиме Smartfind или низким значением Fe в цифровом режиме.

ферромагнитной проводимостью, а сама цель отображается внизу экрана Smartfind или высоким значением Fe в цифровом режиме поиска. Высокотональный «скрипящий» тон обозначает нежелезосодержащую цель, а сама цель отображается вверху экрана в режиме Smartfind или низким значением Fe в цифровом режиме.



Подсказка: *Настройка Проводимость (Fe) предпочтительна для тех, кто ищет древности или украшения, поскольку требуется низкая проводимость, железосодержащие цели среднего размера будут давать высокотональный аудио-отклик.*

Возможно, полезно выбрать настройку Проводимость (Fe) при поиске в режиме QuickMask. Есть небольшой шанс того, что объект с высоким содержанием железа будет издавать высокий тональный сигнал, благодаря характеристикам высокой проводимости.

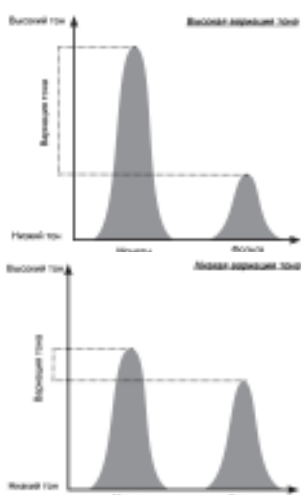
Настройка звуков:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Многотональность
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для захода в подменю настройки
5. Выберите опцию Реакция
6. Нажмите левую или правую кнопку навигации для переключения режима Реакция на Индуктивность или Проводимость
7. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.

Вариация тона

Диапазон: 1-30

Заводская настройка: 25



Настройка Вариация тона отвечает за то, насколько будет изменяться тональность сигнала в зависимости от характеристик цели.

Высокая настройка Вариации отразится в максимальном изменении тональности от объекта к объекту. Высокая настройка может помочь в определении целей, находящихся в непосредственной близости друг к другу, и рекомендуется к использованию с комплексной маской дискриминации.

Низкая настройка Вариации тона отразится в минимальном изменении тона от объекта к объекту. При низком значении настройки Variability будет нарушено определение цели, но отклик от цели будет более стабильным. Эта настройка рекомендуется для пользователей, которым в новинку использование металлодетекторов с полифонией, либо при использовании маски дискриминации All Metal.

Настройка Вариации тона:

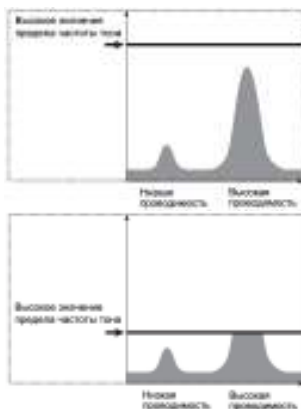
1. Нажмите кнопку Меню
 2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
 3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Многотональность
 4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для захода в подменю настройки
- Многотональность
5. Выберите опцию Вариация тона
 6. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения настройки Вариации тона
 7. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.

Примечание: *Притом что у вас есть возможность выбрать режим Держать тон (высокий тон) при значении настройки Многотональность = «1», она не будет влиять на аудио-отклик от цели.*

Предел частоты тона

Диапазон: 1-30

Заводская настройка: 30



Настройка Предел частоты тона позволяет вам регулировать максимальный предел тональности аудио-сигнала и всех звуков, издаваемых для настройки Многотональность в меню Реакция, опций Индуктивность и Проводимость. Настройка Предел частоты тона доступна в том случае, если опция Многотональность стоит в значении Много.

Высокое значение настройки Предел частоты тона позволит металлодетектору издавать как очень высокотональные сигналы от целей, так и низкотональные.

Minelab рекомендует выставить настройку Предел частоты тона на максимально комфортное значения для вашего уха. Используйте высокопроводимый объект, такой как большая серебряная монета, для тестирования комфортного значения.

Настройка Предела частоты:

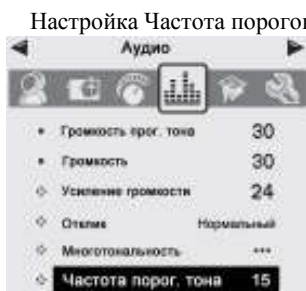
1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Многотональность
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для захода в подменю настройки Многотональность

5. Выберите опцию Предел частоты тона
6. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения настройки
7. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску.

Частоты порогового тона

Диапазон: 1-30

Заводская настройка: 15



Настройка Частота порогового тона отвечает за высоту порогового фона. Люди с хорошим слухом часто предпочитают высокое значение настройки, напротив, люди с ослабленным слухом предпочитают низкое значение Частоты порогового тона.

Настройка Высоты порогового фона:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Аудио
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Частота порогового тона
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для изменения настройки
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску

Меню Эксперт



Меню Эксперт содержит одни из самых продвинутых функций и настроек металлодетектора E-Trac. Прежде чем начать эксперименты с меню «Эксперт», функции которого позволяют высвободить потенциал прибора в наибольшей степени, Minelab рекомендует сперва ознакомиться с другими настройками и функциями, такими как Аудио, Чувствительность и т.д.

Глубокие цели

Режимы: Да/Нет

Заводская настройка: Нет

Настройки Глубокие цели и Быстрая реакция позволяют вам выбирать способ работы дискриминации. Настройки обеих меню влияют как на звуки детектора, так и на отражение характеристик цели на дисплее.

Эта настройка влияет только на слабые сигналы от цели, улучшая идентификацию глубоких объектов. Эту настройку следует использовать в относительно незамусоренных местах, где можно ожидать глубоко залегающие цели.

По установке настройки звуковая и визуальная реакция прибора на идентификацию объекта будет слегка замедлена из-за того, что в процессе характеристики объекта будут проходить дополнительную фильтрацию.

Включение и выключение настройки Глубокие цели:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Эксперт
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Глубокие цели
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для включения/выключения настройки.
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску

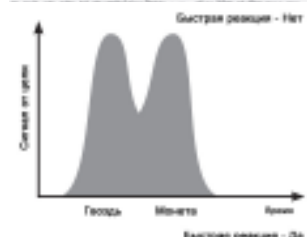
Быстрая реакция

Режим: Да/Нет

Заводские настройки: Нет



При выборе этой настройки прибор будет быстрее реагировать на сигналы цели, но дискриминация и идентификация объекта могут вести себя немного странно. Используйте эту настройку в местах с большим скоплением объектов, где хорошие цели могут располагаться рядом с плохими.



К примеру, рядом располагаются две цели, из-за чего звук идет, словно от одного объекта. Фильтр, который срабатывает при выключенной настройке, может вызывать «загрязнение» идентификации объектов, как показано на рисунке ниже.

При включенной настройке Быстрая реакция применяется режим обхода обычных фильтров, что позволяет сделать более точное определение второго объекта, благодаря уменьшению «смешивания» сигналов. Тем не менее, вследствие обхода схемы фильтрации, идентификация объекта может быть слегка нарушена.

В приведенном примере использование режима Быстрая реакция дает два разных сигнала от объектов, в то время как при выключенной настройке определение будет более изменчивым и может не напоминать ни на один из объектов.

Примечание: *Minelab рекомендует включать настройку Быстрая реакция в режиме Металл. мусор, выставленном в положении Много.*

Включение и выключение настройки Быстрая реакция:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Эксперт
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Быстрая реакция
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для включения/выключения настройки
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску

Метало мусор.

Режимы: Много или Мало

Заводская настройка: Мало



Настройка Метало мусор позволит вам оптимизировать дискриминацию прибора для участков с переменной минерализацией грунта или большим количеством железосодержащих объектов.

При маске дискриминации Все металлы настройка плотности мусора не имеет силы.

Когда маска дискриминации отклоняет (черные) участки, то на E-Trac можно получить разные результаты в зависимости от того, какой режим выставлен в настройке Метало мусор. Эта настройка не влияет на аудио-отклик от цели.

Режим Мало рекомендуется для участков с низкой минерализацией грунта либо небольшим количеством железных объектов.

Режим Много рекомендуется на участках с переменной минерализацией грунта или большим количеством железосодержащих объектов (железный мусор).

В режиме Low прибор концентрируется на самом сильном из сигналов и отображает только объект с самой стабильной идентификацией.

К примеру, когда монета находится среди гвоздей, а вы используете дискриминацию, при которой монеты принимаются, а гвозди отсекаются, то E-Trac зацепится за объект с самым сильным сигналом. Если самый сильный сигнал исходит от монеты, то прибор при окончании прохода катушки над объектом отобразит ее.

Если самый сильный сигнал исходит от гвоздя, то сигнал от объекта при окончании прохода катушки угаснет, а значение идентификации на дисплее не изменится, так как гвоздь находится в зоне отсека на маске дискриминации.

Желательно использовать режим Мало на участках с небольшим количеством мусора. Не желательно использовать режим Мало на участках, где хорошие сигналы могут маскироваться присутствием сильных сигналов от железных объектов или высокой минерализацией грунта.

Режим Мало в настройке Метало мусор также позволяет вам создавать довольно узкую маску дискриминации для специфических объектов, так как значение цели ведет себя более стабильно в режиме Много.

В режиме Много прибор E-Trac ведет поиск наиболее приемлемых целей и отображает самое стабильное значение цели.

Режим Много позволяет вам обнаруживать «хорошие» объекты даже в присутствии железосодержащих объектов или при высокой минерализации грунта среди отсекаемых сигналов.

К примеру, когда монета находится среди гвоздей, а вы используете дискриминацию, при которой монеты принимаются, а гвозди отсекаются, то E-Trac зацепится за монету и после проводки катушки будет отображено значение монеты. Если самый сильный сигнал исходит от гвоздя, то сигнал от объекта при окончании прохода катушки не угаснет, а значение монеты на дисплее не изменится.

Желательно использовать режим Много на участках с высокой плотностью мусора, где хороший сигнал может быть экранирован присутствием множественных железных объектов либо высокой степенью минерализации грунта.

Режим Много позволяет получить более стабильное значение цели, таким образом, для отсекаемого какого-то объекта потребуется большее числовое значение.

В режиме Много можно делать махи катушкой немного энергичнее, поэтому режим пригоден для поисковых состязаний или там, где важна скорость покрытия участка.

Выставление режима Много или Мало в настройке Металл. мусор:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя кнопки навигации, переместитесь до настройки Эксперт
3. Используя кнопку навигации «вниз», найдите Металл. мусор
4. Нажмите левую или правую кнопку навигации для выставления настройки
5. Нажмите Поиск для выхода из Меню и возврата к поиску

Грунт

Режимы: Сложный или Нейтральный

Заводская настройка: Сложный

Настройка Грунт влияет на то, как прибор реагирует на степень минерализации почвы. Правильная выставленная настройка уменьшит количество ложных сигналов от почвы и улучшит стабильность определения объектов.

Путем выбора правильного режима настройки Грунт вы сможете улучшить производительность настройки определения глубины на всех типах почвы.

На некоторых участках режим Нейтральный будет более адекватным и давать лучшие результаты в поиске. Однако есть и такие почвы, где более правильным будет выбрать режим Сложный, особенно в тех случаях, когда условия почвы сказываются на уменьшении уровня чувствительности, как в режиме Ручной, так и в режиме Авто.

Однако есть и такие типы почвы, где изменение режима не повлияет на работоспособность прибора, в таких случаях будет не важно, какой из режимов будет использоваться.

Режим Нейтральный рекомендуется использовать при поиске на пляже. Однако в тех случаях, когда песок обладает сильной минерализацией (к примеру, железистый песок), придется немного поэкспериментировать.

Действенный способ определить тип почвы, на котором вы работаете, – следить за настройкой Авто Чувствительность. В нейтральной почве детектор будет иметь более высокие уровни авто-чувствительности, а в высокоминерализованной или магнитной почве – прибор уменьшит уровень чувствительности.

Определение настройки Грунт:

1. Найдите участок свободный от целей и поставьте прибор в режим приема Все металлы путем использования маски дискриминации QuickMask или с помощью полной очистки маски дискриминации.
2. Перейдите в режим ручной режим чувствительности Чувствительность - Ручная и начните совершать махи катушкой, словно вы ищите объекты.
3. Прогрессивно увеличивайте чувствительность до тех пор, пока прибор не начнет определять почву, обратите внимание на значение чувствительности и значение цели, получаемое от грунта.
4. Измените режим Грунт на Сложный и повторите процедуру, обращая внимание на значение чувствительности и значение цели, получаемые от грунта.
5. Выберите тот режим настройки Грунт, который позволяет вам использовать более высокое значение чувствительности и отображает любое значение цели от почвы, легко маскируемое с помощью дискриминации.

Примечание: *Стоит понимать, что значение, полученное в результате этого теста, является максимальным и не обязательно оно будет таким, которое обеспечит точное отображение значения цели. В качестве эталона стоит использовать «рекомендуемое» значение чувствительности.*

При грунтовом поиске предпочтительно выставить настройку Чувствительность в режим Авто, поскольку в этом режиме прибор будет постоянно следить за условиями почвы и подставлять то значение, которое позволяет иметь довольно постоянный пороговый фон и стабильное значение цели.

Отстройка от помех

Диапазон: 1-11

Заводская настройка: 6

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 прослушайте 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 E-Trac. Каждый детектор можно настроить на работу на индивидуальном канале, так что приборы не будут создавать помехи друг другу. В этом случае лучше выставлять канал вручную.*

Меню Настройки

Меню Настройки позволяет вам изменять такие настройки прибора, как Контрастность дисплея, Центр цели и Показать чувств-ть). В нем вы также можете выбрать альтернативный способ точечного обнаружения цели (Pinpoint) и совершить генеральный сброс настроек (Сброс всех настроек).

Контрастность

Диапазон: 1 – 30

Заводская настройка: 15

Настройка Контрастность позволяет нам подстраивать уровень контрастности LCD-дисплея под те условия, которые будут соответствовать условиям освещения при поиске. При ярком солнечном свете или сильной облачности рассмотреть информацию на мониторе бывает сложно.

Настройка контрастности:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя правую и левую кнопки навигации, найдите Настройки
3. Используя кнопку навигации вниз, переместитесь до Контрастность
4. Используйте левую или правую кнопки навигации для изменения настройки
5. Нажмите кнопку Поиск для выхода из Меню и продолжения поиска

Центр цели

Режим: Норма или Размер

Заводская настройка: Норма

Существует 3 режима точечного обнаружения: Норма, Размер и Фиксированная.

Режим Норма

По активации режима точечного обнаружения первый мах над объектом вызовет широкий аудио-сигнал. С каждым махом нулевая точка или базовая линия аудио-отклика ставится на новый уровень, ниже максимального уровня сигнала. Уровень чувствительности тоже регулируется. С помощью этих настроек аудио-отклик остается в узком спектре, при этом объекты, находящиеся на разной глубине, будут обнаруживаться с одинаковой точностью. Длинная пауза между махами катушки будет давать широкий аудио-отклик, из-за того, что базовая линия между махами будет проседать. Короткие паузы между махами будут держать аудио-отклик в узком спектре. Маленькие или глубокие объекты могут быть не обнаружены после проводки катушки над целью с сильным сигналом. Может потребоваться некоторое время для того, чтобы базовая линия опустилась на достаточно низкий уровень.

Режим Размер

По активации режима точечного обнаружения базовая линия устанавливается на уровень сигнала. С этого момента базовая линия и уровень чувствительности сохраняются на постоянном уровне.

При проводке катушки над объектом прибор издает линейный аудио тон. Высота тона пропорциональна силе отклика от цели, а уровень звука пропорционален положению объекта под катушкой.

Если катушка во время активации режима точечного обнаружения находится на некотором удалении от объекта, то при проводке это обстоятельство позволит определить размер объекта.

Если катушка во время точечного обнаружения находится рядом с объектом, то частично отклик от объекта будет замаскирован.

Примечание: Не включайте режим точечного обнаружения, если катушка находится над центром объекта, поскольку этим действием вы можете замаскировать объект.

Смена режима Центр цели:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя правую и левую кнопки навигации, найдите Настройки
3. Используя кнопку навигации «вниз», выберите Центр цели
4. Используйте левую или правую кнопки навигации для изменения настройки
5. Нажмите кнопку Поиск для выхода из Меню и продолжения поиска

Примечание: В режиме точечного обнаружения прибор E-Trac переходит в режим «Все металлы».

Показать чувствительность

Режим: Да/Нет

Заводская настройка: Да

Вы можете выбрать будет ли отображаться контрольный уровень чувствительности на поисковом экране или нет. Если контрольный уровень чувствительности включен, то вы сможете регулировать уровень чувствительности с помощью кнопок навигации. Если уровень чувствительности выключен, то вам придется войти в меню Чувствительность для изменения настроек чувствительности.

Отобразить или спрятать контрольное значение чувствительности:

1. Нажмите кнопку Меню
2. Используя правую и левую кнопки навигации, найдите Настройки
3. Используя кнопку навигации «вниз», выберите Показать чувств-ть.
4. Используйте левую или правую кнопки навигации для изменения настройки
5. Нажмите кнопку Поиск для выхода из Меню и продолжения поиска

Показать режим

Режимы: Да/Нет

Заводская настройка: Нет



Настройка Показать режим позволит вам включить или выключить отображение информации о поисковом режиме в виде иконок в верхней правой части экрана. При выборе режима Да, информация о поисковом режиме в виде иконок будет отображена на дисплее. Режим Нет прячет иконки.

Настройка Показать режим

1. Нажмите кнопку Меню

- Используя правую и левую кнопки навигации, найдите Настройки
- Используя кнопку навигации «вниз», выберите Показать режим
- Используйте левую или правую кнопки навигации для изменения настройки
- Нажмите кнопку Поиск для выхода из Меню и продолжения поиска

Тайм аут цели

Режим: Да/Нет

Заводская настройка: Нет

Настройку таймаут цели можно выставить в положение Да (Вкл) или Нет (Выкл).

Когда Таймаут цели включен, то последнее значение цели на дисплее исчезает через 5 секунд. Это касается значений Fe-Co, курсора цели и контрольного значения чувствительности.

Когда Тайм аут цели выключен, последнее значение цели будет находиться на дисплее до обнаружения следующей цели или пока не изменится поисковый режим.

Включить или выключить таймаут цели:

- Нажмите кнопку Меню
- Используя правую и левую кнопки навигации, найдите Настройки
- Используя кнопку навигации «вниз», выберите Тайм аут цели
- Используйте левую или правую кнопки навигации для изменения настройки
- Нажмите кнопку Поиск для выхода из Меню и продолжения поиска

Сброс всех настроек

Настройка Сброс всех настроек устанавливает значения всех опций на заводские настройки и стирает пользовательские режимы, и дискриминационные маски.

Если вам нужно осуществить обычный сброс настроек нажмите клавишу включения детектора и удерживайте ее в течении примерно 3-х секунд, пока не появится надпись – Заводские настройки.

Примечание: Если вы по ошибке зашли в окно диалога Сброс всех настроек выберите опцию Отмена для возврата в меню.

Сброс всех настроек:

- Нажмите кнопку Меню
- Используя правую и левую кнопки навигации, найдите Настройки
- Используя кнопку навигации «вниз», выберите Сброс всех настроек
- Используйте левую или правую кнопки навигации для входа в настройку
- Выберете Да и нажмите правую или левую кнопку навигации для подтверждения выбора. На экране появится сообщение Перегрузка и прозвучит мелодия. Как только сообщение исчезнет и на экране появится поисковый режим – это будет означать, что генеральный сброс настроек произведен, и прибор снова готов к поиску.

Связь E-Trac с компьютером через порт USB. Программа Xchange

Новое свойство прибора заключается в том, что он оснащен USB-портом, который позволяет подсоединять E-Trac к вашему персональному компьютеру для скачивания/загрузки пользовательских режимов поиска, масок дискриминации и настроек для оптимальной работоспособности.

Системные требования для установки программы:

- Windows 2000, Windows XP или Windows Vista
- Минимальное разрешение дисплея 1024x768
- Порт USB или USB 2.0
- Соединительный кабель USB (входит в комплект)

Инсталляция программы E-Trac Xchange на вашем ПК:

- Вставьте CD (входит в комплект прибора E-Trac) в CD/DVD привод ПК.
- CD будет автоматически запущен на вашем ПК и начнется программа инсталляции.
- Следуйте подсказкам программы для завершения инсталляции на ПК.

После того как вы проинсталлировали E-Trac Xchange на компьютер, вы можете запустить программу либо из меню «Пуск», либо с помощью иконки на рабочем столе.

Запуск программы E-Trac Xchange:

Дважды щелкните мышью на иконке, расположенной на рабочем столе, или откройте меню «Пуск» и запустите программу оттуда

Присоединение E-Trac к ПК:

- Вставьте USB-кабель в прибор E-Trac
- Другой конец USB-кабеля подсоедините к ПК
- Запустите приложение E-Trac Xchange на ПК
- Несмотря на то, что передающее устройство на приборе выключается при подсоединении прибора к ПК, убедитесь, что в непосредственной близости от катушки не находятся крупные металлические объекты, затем включите E-Trac

Примечание: Для получения более подробной информации о том, как использовать приложение для скачивания, загрузки или изменения настроек прибора, обратитесь к вашему дилеру или в головной офис Minelab в России 129223, г.Москва, пр.Мира, ВВЦ,

Таблица заводских настроек

Все настройки			
Название	Диапазон	Заводские настройки	Мои настройки
<i>Режимы детектора</i>			
<i>Режим Minelab</i>		Монеты	
<i>Маски дискриминация</i>			
<i>Маска</i>		Монеты	
<i>Чувствительность</i>			
Режим	Auto или Manual	Авто	
Ручная	от 1 до 30	22	
Авто	от -3 до +3	A	
<i>Аудио</i>			
Пороговый тон	от 1 до 50	30	
Громкость	от 0 до 30	30	
Усиление громкости (сигнала)	от 1 до 30	24	
Отклик	Нормальный Растянутый Ровный Держать тон	Нормальный	
Многогональность	1,2,4 или Много	Много	
Реакция	Индуктивность Проводимость	Индуктивность	
Вариация тона	от 1 до 30	25	
Предел частоты тона	от 1 до 30	30	
Частота порогового тона	от 1 до 30	15	
<i>Эксперт</i>			
Глубокие цели	Да/Нет	Нет	
Быстрая реакция	Да/Нет	Нет	
Металл. мусор	Мало Много	Мало	
Грунт	Сложный Нейтральный	Сложный	
Отстройка от помех	от 1 до 11	6	
<i>Настройки</i>			
Контрастность	от 1 до 30	15	
Центр цели	Норма Размер	Норма	
Показать чувствительность*	Да/Нет	Да	
Показать режим*	Да/Нет	Нет	
Таймаут цели*	Да/Нет	Нет	

*Данные настройки не меняются на заводские при сбросе настроек клавишей включения прибора. Для сброса данных настроек в заводские нужно осуществить перезагрузку детектора через меню Сброс всех настроек.

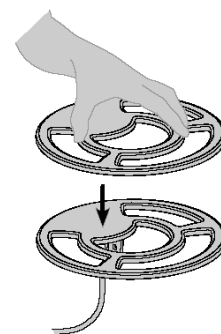
Заводские настройки пользовательских режимов (Режимы детектора)					
Название маски	Диапазон	Монеты	Высокая плотность мусора	режим Пляж	режим Реликвии
<i>Аудио</i>					
Усиление громкости	от 1 до 30	24	22	26	24
Отклик	Нормальный Растянутый Ровный Держать тон	Нормальный	Нормальный	Нормальный	Нормальный
Количество тонов	1,2,4 или Много	Много	Много	Много	Много
Реакция	Индуктивность или Проводимость	Индуктивность	Индуктивность	Индуктивность	Индуктивность
Вариация тона	от 1 до 30	25	25	25	25
Предел частоты тона	от 1 до 30	30	30	30	30
<i>Эксперт</i>					
Глубокие цели	Да/Нет	Нет	Нет	Да	Да
Быстрая реакция	Да/Нет	Нет	Да	Нет	Да
Металл. мусор	Мало/Много	Мало	Много	Мало	Много
Грунт	Нейтральный Сложный	Сложный	Нейтральный	Нейтральный	Сложный

Для удобства вы можете создать на компьютере подобную таблицу и заносить в нее настройки сохраненные в ваших режимах.

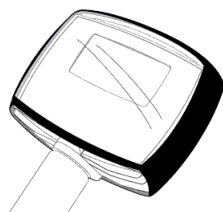
Название	Диапазон	Мой режим 1	Мой режим 2	Мой режим 3	Мой режим 4
Усиление громкости	от 1 до 30				
Отклик	Нормальный Растянутый Ровный Держать тон				
Количество тонов	1,2,4 или Много				
Реакция	Индуктивность или Проводимость				
Вариация тона	от 1 до 30				
Пределы	от 1 до 30				
Глубокие цели	Да/Нет				
Быстрая реакция	Да/Нет				
Металл. мусор	Много Мало				
Грунт	Нейтральный Сложный				

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.

Гарантия и обслуживание

Гарантийный срок на блок управления E-Trac составляет два 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.

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,

Адрес сервисного центра:

129223, г.Москва, пр.Мира, д.119, ВВЦ, стр.506 офис 7, 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 E-Trac

Серийный номер блока управления: _____

катушка: _____

аккумулятор: _____

дополнительные катушки _____

аксессуары _____

Изделие, купленное мною, надлежащего качества, без механических повреждений, с инструкцией на русском языке. Изделие проверенно 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 неспециалистами.

Желаем Вам успеха в вашей охоте за сокровищами !