



MANTICORE®

Инструкция по эксплуатации

Multi-IQ

High Power Simultaneous Multi-Frequency



У ДЕДА МИТИ
найдем все

www.udedamiti.ru

MANTICORE® от Minelab

MANTICORE® — это мощный, быстрый и точный металлоискатель с технологией одновременного многочастотного обнаружения MULTI- IQ+®. Он имеет усовершенствованную 2D-карту идентификации цели (ID), богатые возможности аудио и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, упакованный в прочный, легкий и водонепроницаемый корпус.

ОСТОРОЖНОСТЬ

Перед сборкой, зарядкой или первым использованием металлоискателя прочтите предупреждения и информацию по технике безопасности, перечисленные в следующих разделах:

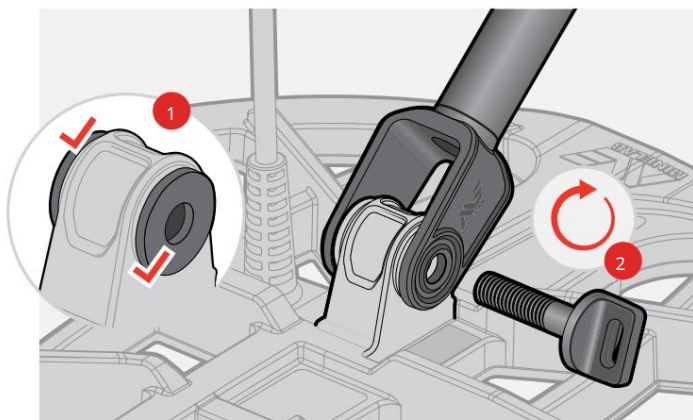
«Информация о зарядном устройстве и безопасности» (стр. 13) «Общий уход и безопасность» (стр. 72)

Начиная

Сборка

ПРИСОЕДИНИТЕ КАТУШКУ

1. Убедитесь, что 2 шайбы катушки находятся в Кронштейн хомута в верхней части катушки.
2. Наденьте вилку вала на скобу вилки, совместите отверстия, затем вставьте болт через вилку и скобу вилки и затяните вручную. Не используйте инструменты для затягивания, чрезмерное затягивание может повредить вал.

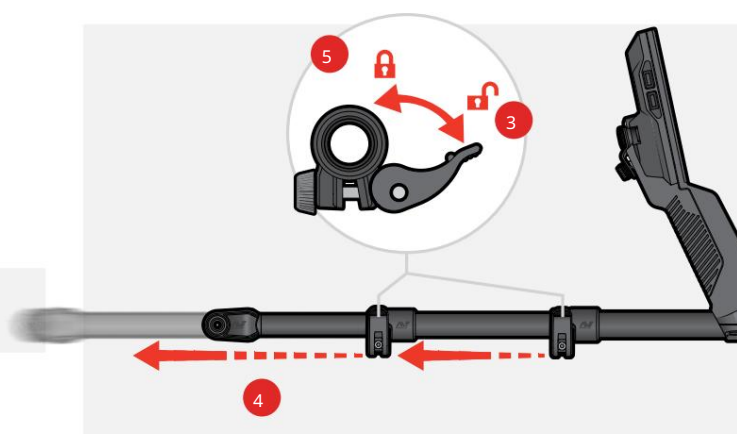


УДЛИНИТЬ ВАЛЫ

3. Откройте верхний и нижний эксцентриковые замки.
4. Выдвиньте валы примерно до их длины обнаружения. Не выходите за красную линию.
5. Закройте замки.



Если валы проскальзывают, их можно отрегулировать. См. «Затяжка кулачковых замков» на стр. 73.

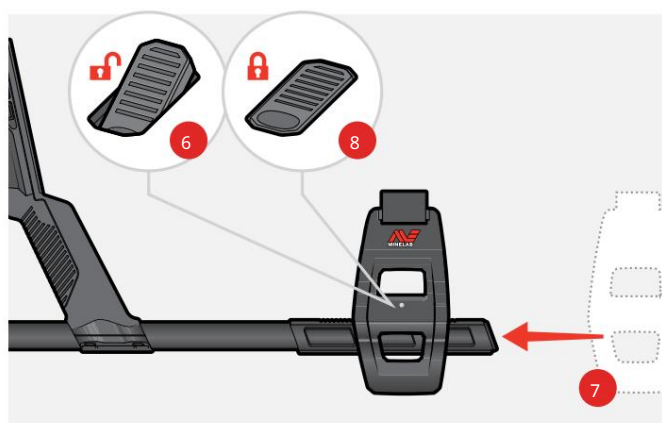


ПРИКРЕПИТЕ ПОДЛОКОТНИК

6. Разблокируйте замок подлокотника.
7. Наденьте подлокотник на направляющую подлокотника.
8. Заблокируйте подлокотник, затем вставьте руку в подлокотник, чтобы проверить правильность положения и отрегулируйте при необходимости — подлокотник должен располагаться чуть ниже локтя.

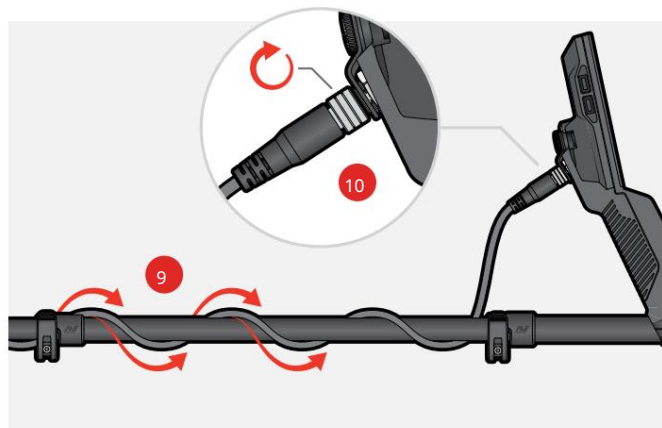


Если вы левша, вы можете перевернуть ремень подлокотника так, чтобы он не касался вашего тела для большего комфорта.



ПОДКЛЮЧИТЕ КАТУШКУ

9. Оберните кабель катушки вокруг вала достаточное количество раз, чтобы компенсировать провисание, но так, чтобы катушка могла наклоняться без ограничений.
10. По стрелке на разъеме катушки вверху совместите разъем катушки с интерфейсом на задней панели Блок управления. Вставьте и затяните стопорное кольцо.



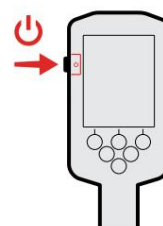
Быстрый старт



Перед первым использованием рекомендуется полностью зарядить аккумулятор.
Это может занять от 7 до 8 часов (стр. 13).

1 ВКЛЮЧИТЬ

Нажмите кнопку питания на боковой панели блока управления.

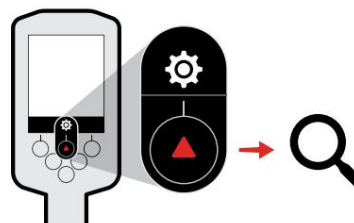


2

ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ ПОИСКА

Выберите режим поиска, который подходит для вашего местоположения и предполагаемого типа цели.

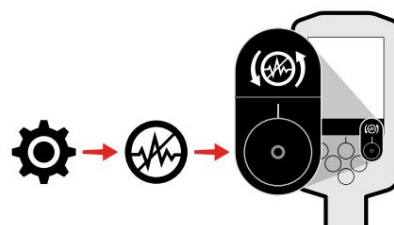
Перейдите к режиму поиска: Настройки > Режим поиска, затем нажмите / , чтобы выбрать режим поиска.



3

ОТМЕНА ШУМА

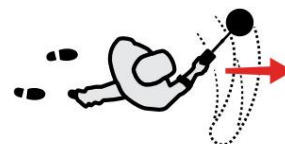
Перейдите к пункту «Шумоподавление» > «Настройки» > «Шумоподавление», затем нажмите правую функциональную клавишу (Автоматическое шумоподавление).



4

НА ОБНАРУЖЕНИЕ

Нажмите (Назад), чтобы вернуться к экрану поиска и начать поиск.



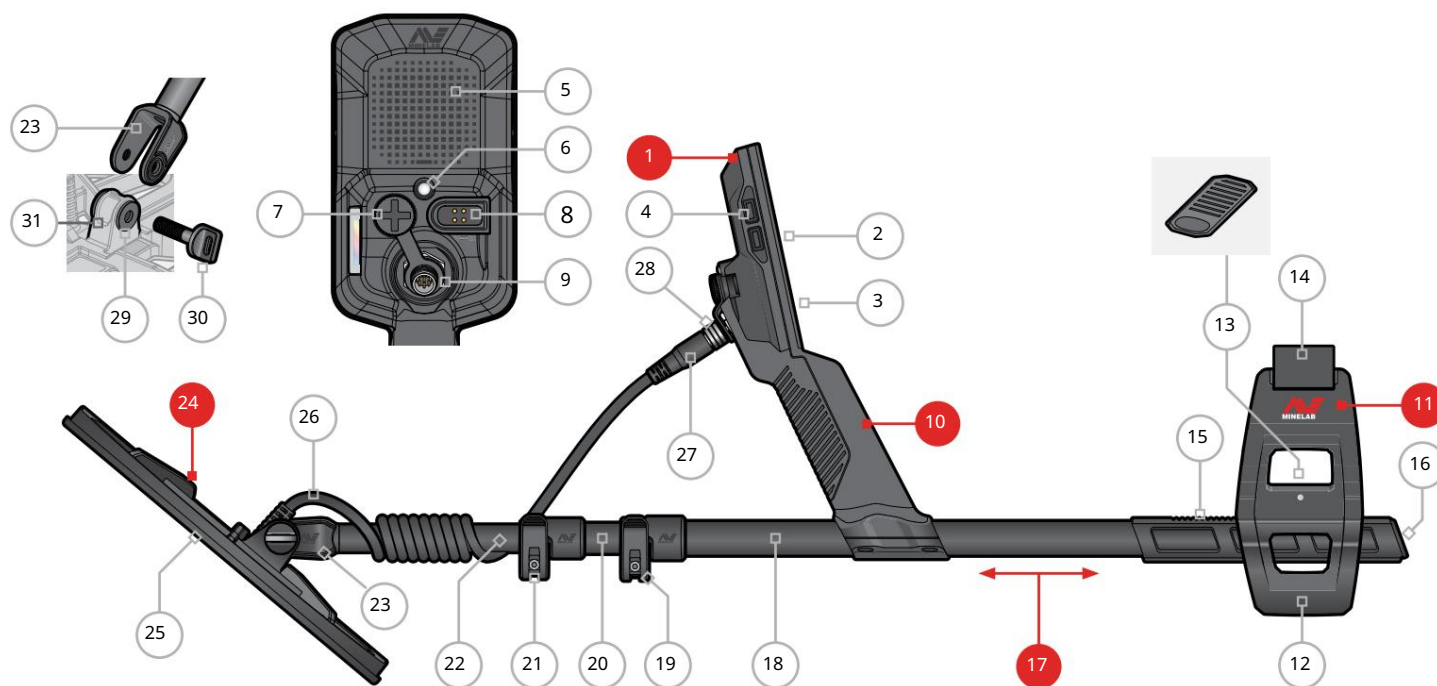
Если после выполнения шагов быстрого запуска возникает чрезмерный шум грунта, выполните балансировку грунта (стр. 55).

Если чрезмерный шум по-прежнему ощущается, попробуйте немного уменьшить уровень чувствительности (стр. 21).

Дополнительные сведения о том, как управлять шумом, см. в разделе «Устранение шума» на стр. 66.

Обзор

Части детектора



- | | | |
|--|---|--|
| <p>1. Блок управления</p> <p>2. Дисплей</p> <p>3. Клавиатура</p> <p>4. Боковые кнопки (x4)</p> <p>5. Динамик 6.</p> <p>Фонарик 7.</p> <p>Гнездо для наушников 3,5 мм/1/8" (с водонепроницаемым пылезащитным колпачком)</p> <p>8. Интерфейс зарядки 9.</p> <p>Интерфейс разъема катушки</p> <p>10. Рукоятка с
вибрацией и внутренним
Литий-ионный аккумулятор</p> | <p>11. Подлокотник SCORPION™</p> <p>12. Стенд</p> <p>13. Замок подлокотника</p> <p>14. Подлокотник</p> <p>15. Рейка подлокотника</p> <p>16. Пробка вала</p> <p>17. Валы</p> <p>18. Верхний вал 19.</p> <p>Верхний кулачковый замок 20. Средний вал</p> <p>21. Нижний камлок</p> <p>22. Нижний вал</p> <p>23. Вилка вала</p> | <p>24. Катушка (с кабелем)</p> <p>25. Защитная
пластина 26. Кабель катушки</p> <p>27. Соединитель катушки</p> <p>28. Стопорное кольцо</p> <p>29. Спиральные шайбы (x2)</p> <p>30. Болт катушки</p> <p>31. Хомут Кронштейн</p> |
|--|---|--|

ПРИМЕНЕНИЕ ЗАЩИТЫ ЭКРАНА

Нанесение защитной пленки защитит экран от потертостей и царапин при обычном использовании.



ВНИМАНИЕ. Никогда не чистите линзу дисплея с помощью растворителей или чистящих средств на спиртовой основе. Чтобы очистить для линз дисплея используйте слегка влажную ткань с мягким мыльным раствором.

- Снимите тонкую пластиковую пленку с экрана детектора. Убедитесь, что на экране нет пыли и отпечатков пальцев.
- Снимите подложку с защитной пленки, стараясь не касаться клеевой стороны.
- Держите защитную пленку за края, выровняйте ее по экрану и аккуратно нанесите.
- Вытрите пузырьки до края мягкой чистой тканью.
- Снимите передний слой.

Элементы управления



1. Индикатор состояния зарядки (стр. 14)

Отображает состояние заряда при зарядке батареи металлоискателя.

2. Питание (стр. 36)

Включает/выключает детектор.

Нажмите и удерживайте в выключенном состоянии (7 секунд) для возврата к заводским настройкам.

3. Подсветка/Подсветка (стр. 34)

Нажмите, чтобы открыть меню освещения. Нажмите еще раз, чтобы отрегулировать яркость подсветки дисплея от высокой до низкой.

4. Программные клавиши панели действий (x2) (стр. 35)

Действия функциональных клавиш меняются в зависимости от просматриваемого экрана. Доступные действия отображаются непосредственно над каждой функциональной клавишей на панели действий.

Программируемые клавиши настраиваются пользователем. Находясь на экране обнаружения, программные клавиши будут выполнять действия, назначенные пользователем.

5. Клавиатура (стр. 34)

Клавиатура с подсветкой для обнаружения ночью.

6. Датчик освещенности (стр. 34)

Если для параметра «Подсветка дисплея» установлено значение «Авто», датчик освещенности отслеживает уровень внешней освещенности и автоматически регулирует яркость подсветки.

7. Включение/выключение беспроводного аудио (стр. 63)

Включает/выключает беспроводное аудио.

Нажмите и удерживайте, чтобы активировать режим беспроводного сопряжения для подключения беспроводных наушников.

8. Боковая программная клавиша (стр. 35)

Обеспечивает ярлык для назначенного пользователем действия.

Нажмите и удерживайте, чтобы открыть селектор программных клавиш.

9. Стрелки навигации (x4)

Навигация по меню пользовательского интерфейса и настройка параметров.

Нажмите на экране обнаружения, чтобы открыть меню настроек (стр. 37).

Нажмите / на экране обнаружения, чтобы настроить чувствительность.

Нажмите на экране обнаружения, чтобы включить или выключить режим целеуказания (стр. 30).

Экраны

ЭКРАН ОБНАРУЖЕНИЯ

1. Строка состояния (стр. 12)

Строка состояния отображается в верхней части всех экранов.

2. Частота (стр. 38)

Показывает текущую рабочую частоту.

3. Уровень чувствительности (стр. 21)

Отображает уровень чувствительности.

4. Карта идентификаторов (стр. 26)

Обнаруженные цели отображаются на ID-карте в зависимости от их проводящих и железных свойств.

5. Панель действий

Отображает действия, которые будут выполняться программными клавишами непосредственно под каждым значком на панели действий.

6. Индикатор глубины цели (стр. 22)

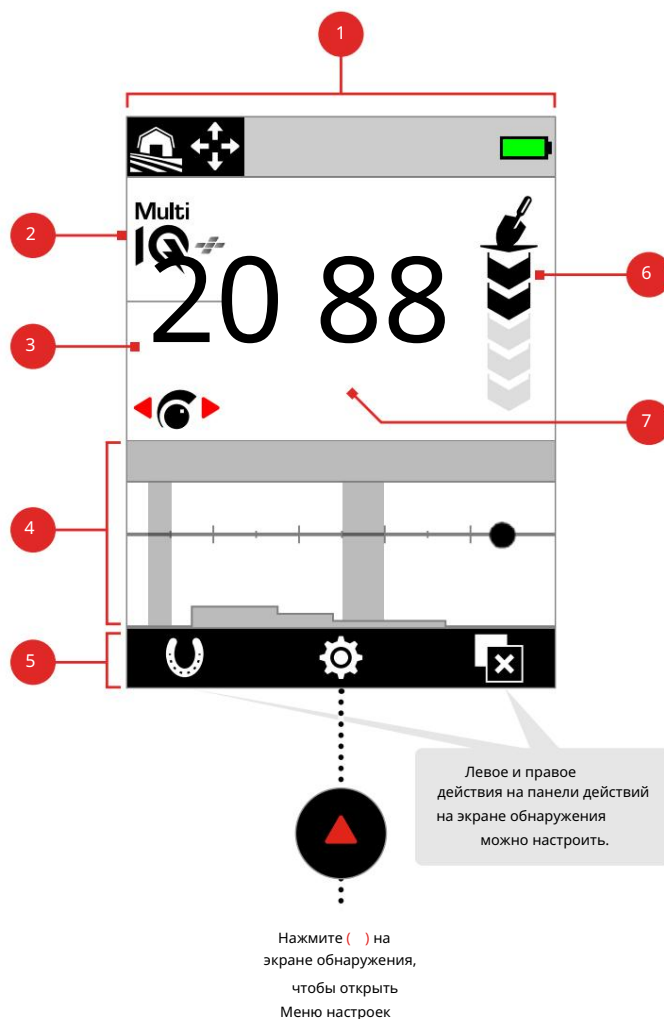
Показывает приблизительную глубину обнаруженной цели.

7. Идентификационный номер цели (стр. 24)


Каждой обнаруженной цели присваивается числовое значение от 0 до 99 на основе ее свойств проводимости.

Это позволяет идентифицировать объекты перед копанием.

Например, четверть доллара США всегда будет иметь идентификатор цели 88.

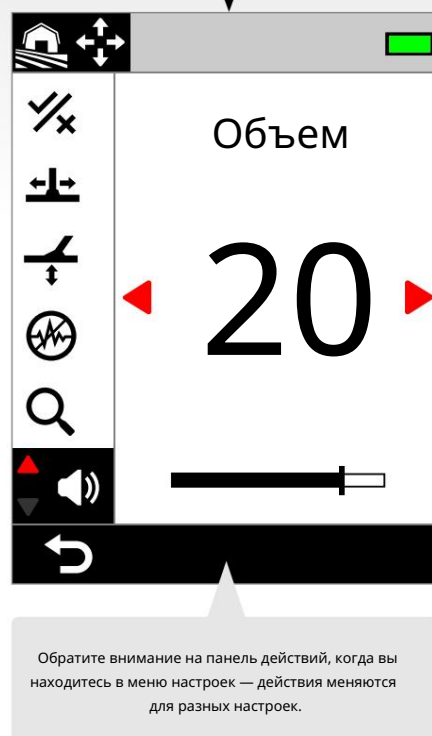


МЕНЮ НАСТРОЙКИ

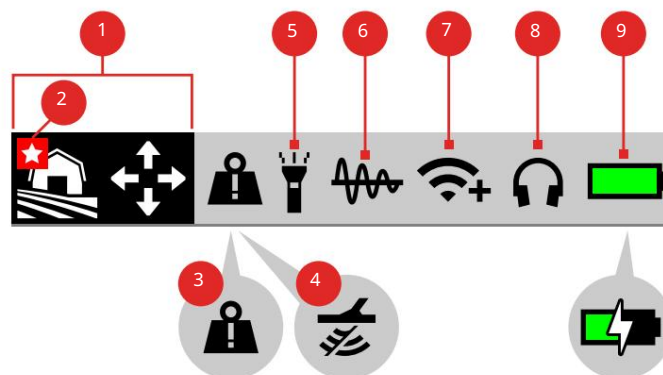
 Меню настроек содержит основные настройки поиска, а также общие настройки для настройки и управления вашим металлоискателем MANTICORE.

Подробную информацию о каждой настройке см. в разделе «[Меню настроек](#)», начиная со [стр. 37](#).

 общие настройки	 Образец дискриминации
 Частота	 Скорость восстановления
 Аудио Тема	 Баланс грунта
 Целевые тона	 Шумоподавление
 Железные тона	 Режим поиска
 Железные пределы	 Объем



Экраны (продолжение)



СТРОКА СОСТОЯНИЯ

1. Режим поиска (стр. 15)

Отображает текущий режим поиска.

2. Любимый режим (стр. 59)

Указывает режим поиска избранного.

3. Большой индикатор перегрузки металла (стр. 69)

Указывает на то, что большой металлический предмет перегружает электронику детектора.

4. Отключить передачу

Указывает, что передача Coil временно отключена, поскольку металлоискатель подключен к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля для зарядки/передачи данных.

5. Индикатор фонарика (стр. 34)

Указывает, что фонарик включен.

6. Отслеживание баланса грунта (стр. 56)

Указывает, что отслеживание баланса грунта включено. Мигает во время автоматической балансировки грунта.

7. Индикатор беспроводного аудио (стр. 63)

Указывает текущее состояние беспроводного аудиосоединения.

8. Подключение наушников (стр. 62)

Появляется, когда наушники подключены — беспроводные или проводной.

9. Уровень заряда батареи/зарядка (стр. 13)

Показывает текущий уровень заряда батареи и состояние зарядки. Молния появляется, когда металлоискатель заряжается.

Аккумуляторы и зарядка

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАРЯДНОМ УСТРОЙСТВЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

MANTICORE поставляется с USB-кабелем для зарядки с защелкивающимся магнитным разъемом.

Время зарядки от полностью разряженного состояния до 100% составляет примерно 7 часов при использовании зарядного устройства большой емкости (> 2 А при 5 В). Различные аксессуары для зарядки доступны для отдельной покупки.

Для зарядки аккумулятора можно использовать любой стандартный порт USB, совместимый с зарядкой аккумулятора через USB, однако время зарядки может увеличиться при использовании портов или зарядных устройств с меньшей мощностью.

ВНИМАНИЕ! Заряжайте детектор с помощью качественного зарядного устройства USB с минимальной зарядной емкостью 2 А при 5 В. Риск выхода из строя зарядного устройства USB при использовании некачественного зарядного устройства.

Ищите следующие метки на зарядных устройствах USB:



ВНИМАНИЕ: Заряжайте детектор только при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C.

ВНИМАНИЕ: НЕ используйте детектор под водой во время зарядки или при подключении к блоку питания.

ВНИМАНИЕ: Металлоискатели и аксессуары Minelab не предназначены для работы при подключении к сетевому (переменного) зарядному устройству.

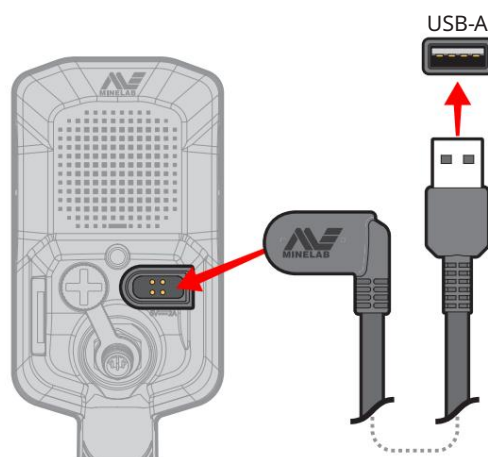
И Рекомендуется отправляться на поиски с полностью заряженным аккумулятором. Типичное время работы от батареи составляет примерно 10 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ. All-Terrain High Conductors — это мощный режим поиска, который сокращает время работы от батареи примерно на один час.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА



Если металлоискатель включен во время зарядки, время зарядки будет больше.

1. Подключите прилагаемый зарядный кабель к любому стандартному порту USB-A с питанием.
2. Подключите магнитный разъем к зарядному устройству. Интерфейс на задней панели блока управления. Убедитесь, что перед соединением сопрягаемые детали чистые и сухие.



3. Зеленый светодиодный индикатор состояния зарядки в левом верхнем углу Блок управления будет медленно мигать. Когда батарея полностью заряжена, индикатор состояния зарядки будет продолжать гореть.

Светодиод состояния зарядки

-  Зарядка (мигает)
-  Полностью заряжен (включен)

Аккумуляторы и зарядка (продолжение)

Индикация уровня заряда батареи

Текущий уровень заряда батареи отображается в строке состояния.



-  100%–90%
-  90%–7% (показано 50%)
-  Менее 7%
-  Зарядка



Детектор регулирует напряжение батареи таким образом, чтобы производительность детектора оставалась постоянной независимо от уровня заряда батареи.

Автоматическое отключение

Когда уровень заряда батареи становится критически низким (осталось менее 1%), на короткое время отображается сообщение об ошибке, после чего детектор автоматически выключается. См. «[Ошибка критически низкого заряда батареи](#)» (стр. 69).

РАБОТА С POWER BANK



ВНИМАНИЕ: НЕ используйте детектор под водой или во влажной, соленой среде во время зарядки или при подключении к блоку питания.

Вы можете использовать детектор MANTICORE, подключив его к портативному блоку питания. Это означает, что вы можете продолжать поиск, даже если батарея металлоискателя разряжена.

Подключите блок питания к детектору с помощью прилагаемого USB-кабеля для зарядки и продолжайте поиск.

ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРА

См. «[Техническое обслуживание аккумулятора](#)» (стр. 73).

Режимы поиска

Введение в режимы поиска

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО РЕЖИМА ПОИСКА

Каждый режим поиска имеет уникальные характеристики и настройки по умолчанию, оптимизированные для конкретных целей и условий.

Выбор правильного режима поиска важен для достижения наилучшей производительности в той среде, в которой вы проводите поиск, и для ваших целей поиска. Например, при обнаружении внутреннего поля с намерением найти крупные серебряные монеты выберите вседорожные высокопроводящие проводники, чтобы максимизировать свои шансы на успех.

Каждый режим поиска относится к одному из трех типичных мест поиска: All-Terrain, Beach и Goldfield. Каждый режим поиска уникально предварительно сконфигурирован для оптимизации детектора для достижения наилучших результатов в условиях, типичных для данного местоположения.

Существуют дополнительные параметры для каждого режима поиска, которые можно редактировать/просматривать в меню режима поиска. Ты способен на:

Изменение режима поиска (стр. 59)

Установите режим поиска избранного (стр. 59)

Сбросьте режим поиска до заводских настроек (стр. 60).

Просмотр информации о режиме поиска (стр. 60)

Во-первых, выберите место, которое лучше всего соответствует вашему окружению.

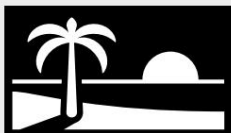


Затем выберите режим поиска, который лучше всего соответствует вашим целям поиска.



ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ

Отлично подходит для рекреационных зон с высоким содержанием мусора, полей и исторических мест, включая самый обычный поиск.



ПЛЯЖ

Идеально подходит для всех соленых условий — сухой песок, мокрый песок, прибой и под водой.



ГОЛДФИЛД

Идеально подходит для поиска золотых самородков в минерализованных золотых приисках.



Общий



Общий



Общий



Быстро



Низкие проводники



Низкие проводники



Глубокий



Высокие проводники



Серфинг и морская вода



Корзина Отклонить



Не можете решить, какой режим использовать?

Используйте общий режим для вашего местоположения обнаружения.

Повышенной проходимости



Отлично подходит для рекреационных зон с высоким содержанием мусора, полей и исторических мест, включая самый обычный поиск.

Режимы All-Terrain предназначены для поиска внутренних объектов, включая парки, сельскохозяйственные поля, пастбища, руины и другие места современного или древнего проживания, где могут быть монеты, украшения и другие реликвии. Там часто много других металлических мусор, такой как железные гвозди, алюминиевая фольга, язычки и пробки от бутылок на этих участках.

Режимы All-Terrain обеспечивают большую глубину, точную идентификацию цели и хорошую дискриминацию в условиях,

Режим поиска оптимизирован для.

Если вы сомневаетесь в новом районе или когда впервые обнаружения, попробуйте режим All-Terrain или Сначала All-Terrain General.



Общий

Внутренний поиск общего назначения. Отличная универсальная производительность для большинства целей и условий.

Разделение целей

Отказ от мусора



Быстро

Внутреннее обнаружение оптимизировано для разделения целей. Отказ от кокса делает этот режим пригодным для объектов древнее жилище.

Разделение целей

Отказ от мусора



Низкие проводники

Обнаружение на суше оптимизировано для небольших или тонких металлических целей, таких как чеканные или вырезанные монеты и драгоценности. Отказ от кокса делает этот режим пригодным для древних поселений.

Разделение целей

Отказ от мусора



Высокие проводники

Обнаружение на суше оптимизировано для больших или толстых металлических целей, таких как медные, золотые или серебряные монеты. Специальные возможности дискриминации делают этот режим идеальным для целей с высокой проводимостью, таких как стопки монет.

Это мощный режим поиска, который сокращает время работы от батареи примерно на один час.

Разделение целей

Отказ от мусора



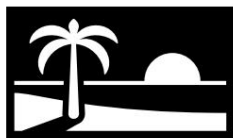
Корзина Отклонить

Внутреннее обнаружение оптимизировано для максимального удаления железного мусора и фольги.

Разделение целей

Отказ от мусора

Пляж



Идеально подходит для всех соленых условий — сухой песок, мокрый песок, прибой и под водой.

Пляжные режимы предназначены для пляжей с соленой водой.

включая сухой песок, мокрый песок, прибой и подводные условия. Пляжные режимы

разработан для минимизации шума, создаваемого присутствием проводящей соленой воды, для плавного и бесшумного поиска в этих условиях. Multi- IQ+ лучше

способен уменьшить этот шум, чем любая отдельная частота. Поэтому Multi- IQ+ — единственный вариант частоты.

Пляжные режимы специально идентифицируют любую остаточную реакцию соли и присваивают идентификатор цели 0 (ноль) и низкий тон, аналогичный тому, который присваивается железным целям, чтобы его было легко отличить от желаемых целей и можно было отличить.



Общий

Универсальный поиск на соленой воде. Отличная универсальная производительность для большинства целей на сухом или мокром песке.

Разделение
целей

Отказ от
мусора



Низкие проводники

Обнаружение на пляже в соленой воде небольших или тонких металлических предметов, таких как ювелирные изделия, в сухом или мокром песке.

Разделение
целей

Отказ от
мусора



Глубокий

Обнаружение на пляже в соленой воде небольших или тонких металлических предметов, таких как ювелирные изделия, с агрессивными настройками для максимальной глубины.

Подходит для сухого и влажного песка.

Разделение
целей

Отказ от
мусора



Серфинг и морская вода

Детектирование пляжей в соленой воде, подходящее для сложных условий соленой воды, в том числе в зоне прибоя и соленой воды.

Разделение
целей

Отказ от
мусора

Голдфилд



Идеально подходит для

поиска золотых самородков в минерализованных золотых приисках.

Общий режим Goldfield предназначен для поиска золота. Как правило, золотые самородки находят на удаленных золотых приисках, где почва часто минерализована, а цели распределены более редко.

Для общего режима Goldfield по умолчанию выбрана звуковая тема «Разведка» (стр. 41), обеспечивающая «истинный» пороговый тон, максимально повышающий чувствительность к слабым сигналам целей. Когда цель обнаружена, громкость и высота сигнала изменяются пропорционально силе сигнала цели.

Большинство золотых приисков имеют переменный уровень минерализации железа, что требует постоянной корректировки баланса грунта, поэтому параметром по умолчанию является отслеживание баланса грунта.

Режим Goldfield подходит для поиска мелких золотых самородков на поверхности (и некоторых более крупных более глубоких) в минерализованной почве.



Общий

Обнаружение золотых приисков, подходит для небольших самородков в условиях мягкой и умеренной минерализации почвы.

Разделение
целей

Отказ от
мусора

Обнаружение настроек экрана

Чувствительность

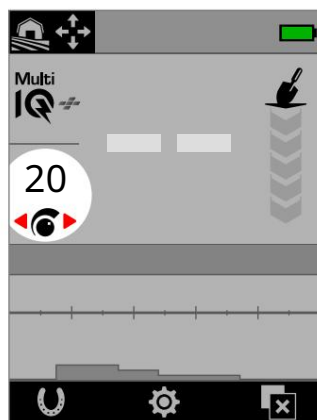


MANTICORE обладает высокой чувствительностью и имеет регулируемую настройку чувствительности. Регулировка чувствительности в соответствии с индивидуальными условиями поиска позволит максимизировать глубину обнаружения.

Чувствительность регулирует уровень отклика детектора на цели и окружающую среду, контролируя величину усиления, применяемого к сигналам, принимаемым детектором (иногда это называется «усиление Rx»).

Чувствительность является глобальной и имеет диапазон от 1 до 35 с настройкой по умолчанию 20.

Уровень чувствительности отображается и регулируется в Обнаружить экран.



Уровень чувствительности на экране обнаружения.

КОГДА РЕГУЛИРОВАТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Всегда выбирайте самую высокую стабильную настройку чувствительности, чтобы получить максимальную производительность от вашего детектора. Поэтому, прежде чем уменьшать настройку чувствительности для устранения шума, сначала выполните шумоподавление и балансировку грунта детектора. Это может решить проблему шума, и вы сможете продолжить поиск с максимально возможной настройкой чувствительности.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Некоторые эксперименты с уровнем чувствительности могут быть полезны для разных мест поиска. Для новичков начните с низкого значения и постепенно увеличивайте его.

Уменьшение чувствительности может уменьшить количество ложных сигналов и помех. Это также улучшит дифференциацию сигналов, вызванных металлическими мишенями, и минерализацией почвы.

НАСТРОЙКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Некоторые пользователи устанавливают высокое значение чувствительности (от 31 до 35), чтобы не пропустить ни одной цели. Это может быть контрпродуктивно, потому что, если условия обнаружения не идеальны (т.е. полностью бесшумны), увеличение чувствительности может привести к тому, что цели будут маскироваться шумом.

31 Уровень чувствительности на экране обнаружения меняется на красный, когда выбран крайний уровень чувствительности (от 31 до 35).



РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



Перед уменьшением чувствительности всегда пытайтесь устранить шум, сначала выполнив:

Шумоподавление (стр. 57), затем

Баланс грунта (стр. 55)

Действия по определению источника шума см. в разделе «Определение источника шума» на странице 66.

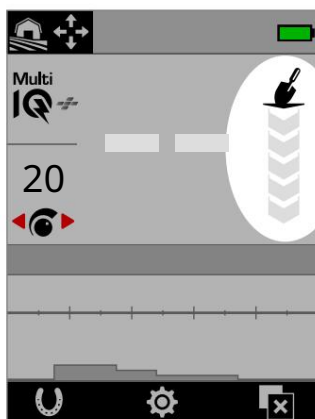
1. Держите катушку неподвижно.
2. На экране обнаружения нажмите (), чтобы увеличить уровень чувствительности, пока не появятся ложные сигналы.
3. Нажмите (), чтобы уменьшить уровень чувствительности настолько, чтобы исчезли ложные сигналы.
4. Проведите катушкой по чистому участку земли и еще больше уменьшите уровень чувствительности, если все еще присутствует некоторый шум земли.

Индикатор глубины



Индикатор глубины показывает приблизительную глубину обнаруженных целей. После обнаружения цели показания индикатора глубины остаются на экране в течение 5 секунд или до тех пор, пока не будет обнаружена следующая цель.

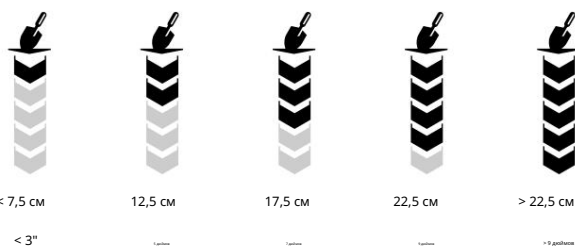
Если цель обнаружена, но замаскирована шаблоном дискриминации или железными границами, индикация глубины не выдается.



Индикатор глубины на экране обнаружения (когда цель не обнаружена).

Индикатор глубины служит только для справки. Меньшее количество стрелок указывает на более мелкую цель, большее количество стрелок указывает на более глубокую цель. Точность может варьироваться в зависимости от типа цели и грунтовых условий.

Вот пример показаний индикатора глубины и приблизительная целевая глубина для четверти доллара США, обнаруженной в доброкачественной почве.



Точность индикатора глубины снижается в сильно минерализованной почве.

Идентификация цели, Точное определение и восстановление

Идентификационный номер цели

ОБЗОР ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА ЦЕЛИ

Когда цель обнаружена, детектор присваивает ей идентификационный номер цели (идентификатор цели) на основе ее проводящих свойств, а затем классифицирует ее как железную или цветную на основе ее железистых свойств.

Идентификатор цели отображается на экране обнаружения в течение пяти секунд или до тех пор, пока не будет обнаружена другая цель.

Идентификационные номера целей находятся в диапазоне от 0 до 99. Эти числа соответствуют горизонтальной оси карты идентификаторов.

Технология Target ID от MANTICORE дает согласованные, воспроизводимые идентификаторы целей, что дает вам высокую вероятность предсказать, что вы нашли, прежде чем начать копать.

Например, четверть доллара США имеет идентификатор цели 88. Это означает, что каждый раз, когда обнаруживается цель с идентификатором 88, есть большая вероятность, что это будет четверть доллара США.



Экран, показывающий обнаружение четверти США с идентификатором цели 88.

Трассировка цели также отображается в позиции «88» по горизонтальной оси карты идентификаторов.



Запишите идентификаторы объектов, которые вы найдете. Со временем вы сможете использовать эту информацию для создания собственного шаблона дискриминации, что сделает сеансы обнаружения более продуктивными. См. [«Редактирование шаблона дискриминации» на стр. 52.](#)

ИДЕНТИФИКАТОРЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ЦЕЛЕЙ

Если для параметра «Частота» установлено значение Multi-IQ+, железным целям назначается идентификатор проводимости по той же шкале от 0 до 99, что и цветным целям. Затем он классифицируется как железосодержащий, на что указывает низкий звуковой тон и сопровождающий красный индикатор железистости под идентификационным номером цели. Имея отдельную индикацию железа, можно достичь большего разрешения идентификатора цели для железных целей, что более полезно для поиска реликвий. Это также имеет то преимущество, что цели, расположенные на границе железных пределов, имеют более стабильные идентификаторы целей, поэтому вы можете легко идентифицировать их как одну цель.

с неопределенными свойствами черных/цветных металлов, в отличие от нескольких отдельных целей из черных и цветных металлов в непосредственной близости.

Исключением является одночастотный режим, где железным целям присваивается идентификатор цели по шкале от 1 до 19 с указанием содержания железа в зависимости от свойств железа цели. Это связано с тем, что отдельные частоты не могут точно определить проводящие свойства железной цели.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ЦЕЛИ

Идентификатор цели

64

Идентификационный номер цели указывает, насколько проводящей является обнаруженная цель.

Идентификатор цели с железной индикацией

64

Индикатор железа отображается, когда цель была классифицирована как железная.

Индикатор железа появляется только при включенном режиме «Все металлы».

Индикация соли

00

Идентификатор цели «00» и индикатор соли отображаются при использовании пляжных режимов в очень соленых условиях.

Индикатор соли появляется только тогда, когда включен режим All Metal.

Нет идентификатора

— —

Идентификатор цели показывает два больших тире, когда нет обнаружения, или слабое обнаружение, когда невозможно определить точный идентификационный номер.

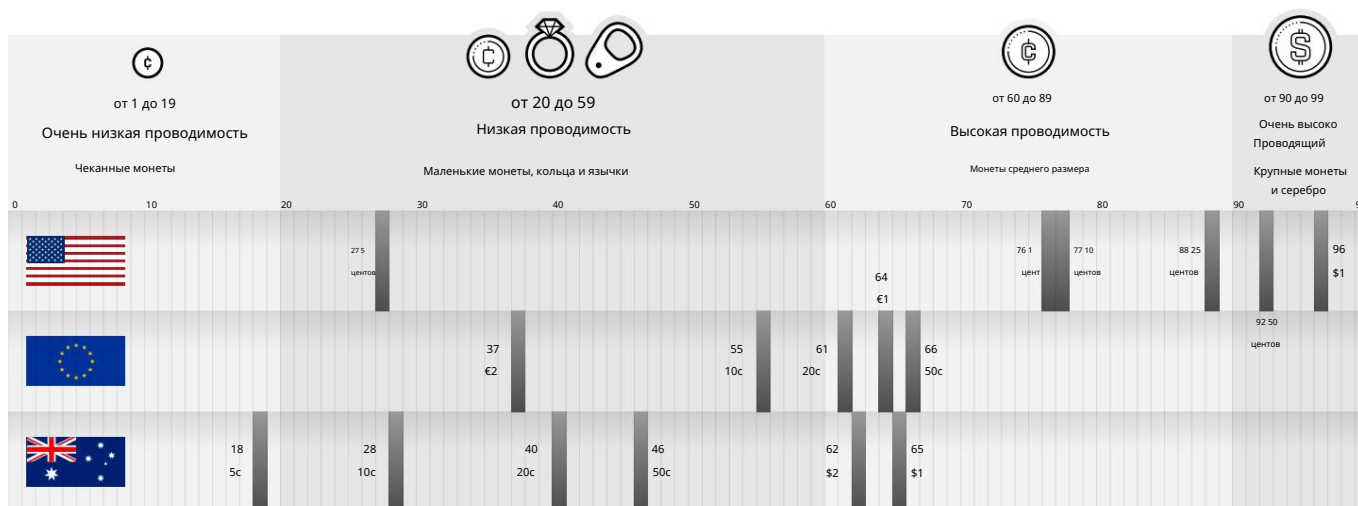
Они также появляются для целей в серых областях Дискриминации.

Узор или железные пределы.

Идентификационный номер цели (продолжение)

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ МИШЕНЕЙ

Несмотря на то, что как номер идентификатора цели, так и карта идентификаторов дают хорошее представление о свойствах железа и цветных металлов цели, хорошие и плохие цели могут находиться в любом диапазоне от 1 до 99. В таблице приведены некоторые общие примеры хороших и плохих целей. , показывая область, где они могут появиться.



ФАКТОРЫ ТОЧНОСТИ

Идентификаторы целей могут отличаться на несколько цифр в зависимости от ряда факторов, включая состав металла, ориентацию, глубину, скорость качания и настройку частоты.

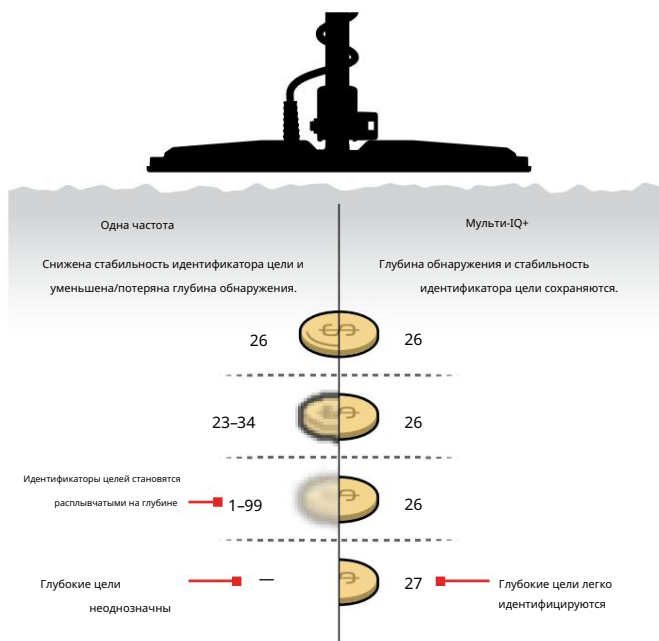
Частота — преимущество Multi-IQ+

Обнаружение одной и той же цели с разными настройками частоты может изменить идентификатор цели на одно или два числа.

Технология Multi-IQ+ обеспечивает более высокую точность определения цели и повышенную производительность обнаружения, особенно в сильно минерализованной почве. В мягком грунте одна частота может работать адекватно, однако стабильность глубины и идентификатора цели будет ограничена шумом грунта.

Multi-IQ+ одновременная многочастотность позволит достичь максимальной глубины с очень стабильным сигналом от цели.

В минерализованной почве отдельные частоты не смогут эффективно отделить сигнал цели от сигнала земли, что приведет к снижению результатов. Multi-IQ+ по-прежнему будет эффективно различать на глубине, теряя минимальную точность идентификации цели.

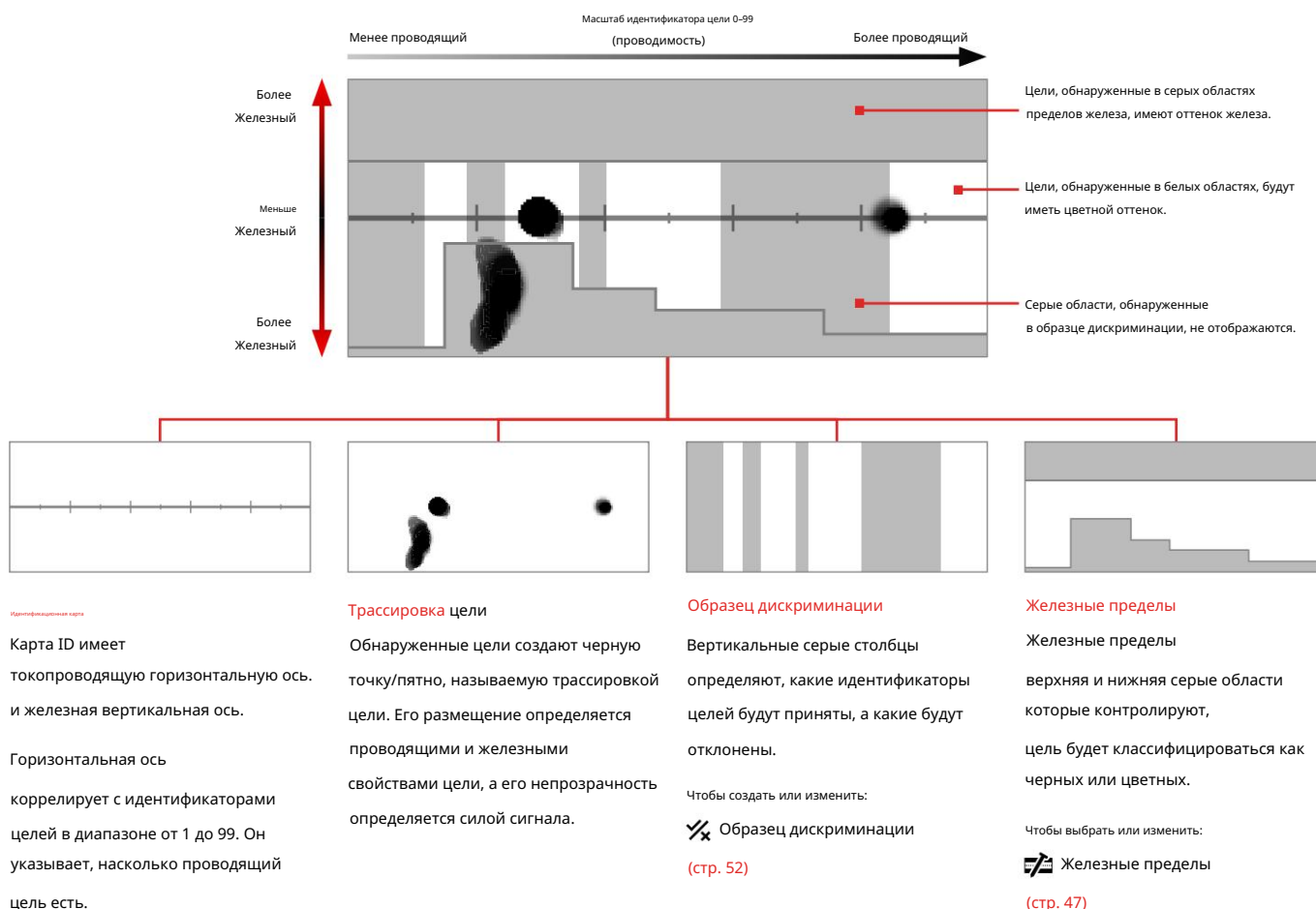


Перекрывающиеся или смежные цели

Смежные или перекрывающиеся цели могут влиять друг на друга, что приводит к ошибочной идентификации. Общий эффект заключается в том, что более слабая цель будет «перетаскиваться» ближе к более сильной цели, что приводит к другому идентификатору цели, чем если бы цели были обнаружены по отдельности. Цели одинакового типа и силы сигнала могут двигаться навстречу друг другу, «встречаясь на полпути». И наоборот, если одна цель очень доминирует, то более слабая цель может вообще не быть обнаружена.

ЭЛЕМЕНТЫ КАРТЫ ID

Карта идентификаторов состоит из нескольких слоев информации, объединенных в одну визуализацию. Он обеспечивает одновременный и всесторонний обзор настроек дискриминации и информации о цели.

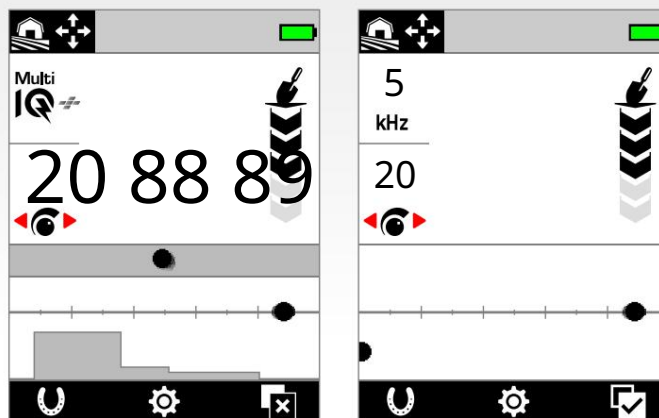


ОДНОЧАСТОТНАЯ КАРТА ID

При работе на одной частоте детектор не может собрать достаточно информации о цели, чтобы построить график проводимости и свойств железа для каждой цели, поэтому карта ID упрощается.

Цели из цветных металлов будут отображаться только вдоль центральной линии, а цели из железа — в левом нижнем углу вертикальной оси. Для одной частоты идентификатор цели составляет либо от 0 до 99 для проводящих целей, либо от 1 до 19 с красной индикацией железа для железных целей.

Пределы железа отключены при работе на одной частоте, поэтому они не отображаются на карте ID и не могут быть отредактированы через меню настроек.



В этом примере показано обнаружение монеты и гвоздя в Multi-IQ+, а затем снова с использованием одной частоты. Хотя трассировка и идентификатор монеты остаются очень похожими, железный гвоздь появляется в крайнем нижнем левом углу на одной частоте.

Трассировка цели

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЦЕЛЕВОГО СЛЕДА

Для большинства обнаруженных целей будет характерна четкая трассировка цели, сопровождаемая твердым повторяющимся идентификационным номером цели. Как и идентификационный номер, след исчезает в течение 5 секунд.

Научиться интерпретировать трассировку цели — полезный навык, потому что он показывает вам дополнительную информацию о цели, которая не может быть передана только с помощью идентификационного номера цели и может быть неочевидна при прослушивании звука обнаружения.

Например, если вы обнаружите идентификатор цели, который вас не интересует, но карта идентификаторов показывает вытянутую трассу или трассировку неправильной формы, то может быть соседний объект, который влияет на точность идентификатора цели. Теперь вы можете продолжить расследование цели.

Факторы, влияющие на форму и положение трассировки цели, включают состав металла, сложность, ориентацию и глубину, а также скорость колебаний и настройку частоты.

Непрозрачность трассировки цели зависит от силы цели. Сильные сигналы генерируют более темную трассу (более непрозрачные), тогда как более слабые сигналы генерируют более светлую трассу (более прозрачную).

ПРИМЕРЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЦЕЛЕЙ

В следующих примерах показаны некоторые типичные цели на карте идентификаторов.

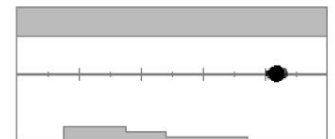
Монеты

Большинство цветных монет отображаются на центральной линии в виде отчетливой круглой точки. Монеты с низкой проводимостью (например, отчеканенные или огранные монеты) отображаются слева, а монеты с высокой проводимостью (например, крупные серебряные монеты) отображаются справа.

Обратите внимание, что в некоторых странах есть монеты из железа, которые не отображаются на центральной линии.



Обнаружение монеты с низкой проводимостью.



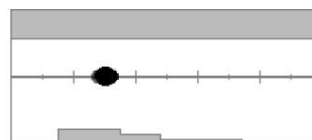
Обнаружение высокопроводящей монеты.

Язычки (и большая алюминиевая фольга)

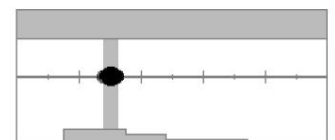
Алюминиевые язычки - это обычная цель для мусора, которые появляются на центральной линии в виде отчетливой круглой точки, похожей на монеты.

Алюминиевые язычки являются проводящими и не содержат железа, поэтому с ними нельзя справиться, отрегулировав настройку «Пределы содержания железа».

Вместо этого настройте шаблон дискриминации (стр. 52), чтобы отклонить этот тип нежелательных целей из цветных металлов. Каждый раз, когда вы выкапываете новый тип язычка, используйте его для редактирования своего шаблона дискриминации.



Обнаружение алюминиевого язычка (ID 30)



Шаблон дискриминации изменен на идентификаторы отклонения от 28 до 32, чтобы язычок не издавал звуковой сигнал обнаружения.

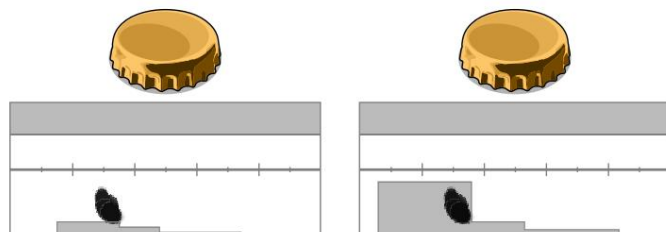
В конце концов, вы будете отказываться от большинства язычков. Однако будьте осторожны, чтобы не маскировать монеты и украшения, которые имеют те же идентификаторы целей, что и язычки.

Трассировка цели (продолжение)

Пробки для бутылок

Крышки от бутылок, сложные мишени и сильно изменчивые мусорные мишени, которые обладают сочетанием свойств железа и проводящих свойств, очень похожих на монеты, обычно появляются в нижней половине карты. Настройки предустановленных нижних пределов в разделе «Пределы железа» (стр. 47) предназначены для захвата этой области карты идентификаторов, чтобы помочь классифицировать крышки бутылок как содержащие железо.

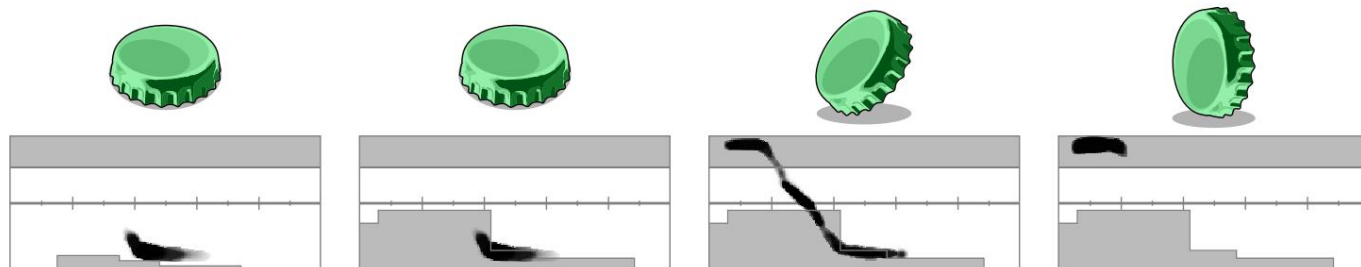
Если вы постоянно находите крышки для бутылок одного и того же типа, выберите другую предустановку пределов железа или отредактируйте пределы железа, чтобы покрыть целевую трассировку. В общем, установка Предустановленных нижних пределов с более высоким номером будет более эффективной при классификации большинства крышек от бутылок как черных.



Обнаружение крышки от обычной пивной бутылки (крышка от бутылки А), обнаруженной параллельно катушке.

Нижние пределы железа отредактированы, чтобы скрыть след и замаскировать крышку бутылки.

В этих примерах Target Trace показаны варианты, которые возможны для одной крышки от бутылки.



Другая крышка от бутылки (крышка от бутылки В), показывающая другую форму следа от крышки от бутылки А — крышки от бутылок сильно различаются по составу, что затрудняет их различение.

Крышку от бутылки В труднее отбраковать из-за железа, и для нее требуется более высокая предустановка Ferrous Limit Lower.

Крышка бутылки В, уложенная под углом 45 градусов. В этом случае детектор видит как плоскую форму объекта, так и более узкие стороны объекта, которые имеют тенденцию проявляться в верхней железистой области.

Крышка бутылки В уложена на ребро (вертикально). В этом случае детектор очень мало видит плоскую форму объекта, и отклик лежит в верхней железистой области.

Гвозди

Гвозди — это объекты с высоким содержанием железа, которые обычно отображаются в верхней половине карты идентификаторов, и ими можно легко управлять, настроив Верхние пределы содержания железа.



Обнаружение ногтя.

Верхние пределы железа отредактированы для захвата следа.

Сигнал земли

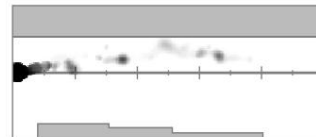
Сигнал земли часто появляется в самом верху карты ID около ID 35. Точная форма и положение варьируются в зависимости от состояния грунта.



Трассировка цели (продолжение)

Электромагнитные помехи (EMI)

Электромагнитные помехи часто проявляются в виде концентрированного пятна рядом с идентификаторами 0 и 2, похожего на монету с очень низкой проводимостью. Часто есть какие-то сопутствующие случайные разбросанные Следы.

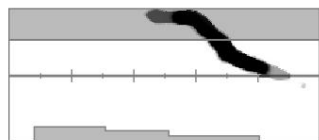


Большие или сложные железные объекты

Железные объекты сложной формы часто могут создавать необычные формы на целевой трассе и, как крышки от бутылок, обычно меняются в зависимости от ориентации.

Такие мишени часто имеют свойства ферромагнитного материала, но также имеют большие цилиндрические формы (например, головки болтов) с высокой проводимостью. В некоторых ориентациях это может привести к тому, что целевая трасса будет наклонена вниз и вправо, из верхней области железных металлов в область цветных металлов.

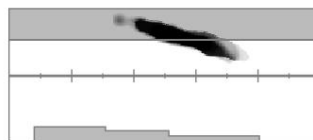
Осмотр сложной цели с разных направлений во время проверки траектории цели может дать лучшее представление о железистых свойствах цели.



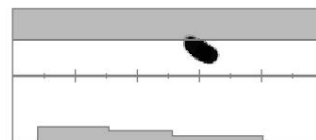
Толстый ржавый железный болт, шатающийся в одном направлении.



Тот же самый толстый ржавый железный болт, проверенный с другого направления, более ясно показывает, что он железный.



Толстый железный гвоздь с большой квадратной фальшивой головкой.



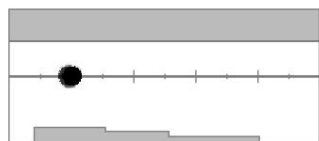
Винт с большой шестигранной головкой фальсифицируется.

Объекты из цветного металла, замаскированные соседним железом

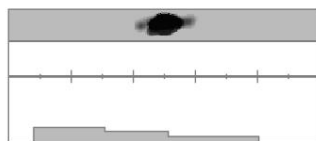
Объекты из цветных металлов с соседним железным мусором также могут создавать след цели необычной формы.

Часто железный мусор гораздо сильнее и доминирует в обнаружении, утягивая след цели в сторону железистой области.

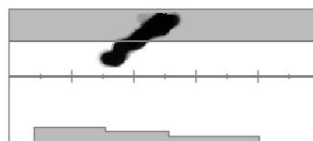
Однако с превосходным разделением целей MANTICORE часто можно увидеть, что цель из цветных металлов тянет трассу цели только в область цветных металлов, демаскируя обнаружение цветных металлов.



Четверть фартинга средневековой огранки (монета).



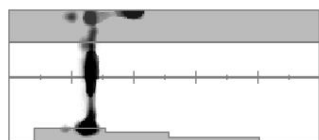
Железный гвоздь сам по себе.



Четверть фартинга (монеты) средневековой огранки рядом с железным гвоздем. Обратите внимание, как монета тянет целевую трассу вниз и в направлении правильного идентификатора монеты.

Монета, закопанная глубоко в минерализованную землю

Минерализованный грунт создает особые трудности для распознавания, потому что металлоискатель видит цель как смесь сигналов от цели и отклика грунта. Это может создать три темных следа; один в верхней железистой области, один на центральной линии, где монета появится, если она будет обнаружена в воздухе, и одна в нижней железистой области. Иногда их соединяют вертикальной линией.



Чеканная монета (низкий проводник), закопанная глубоко в сильно минерализованную почву, показывает твердый идентификатор цели, но неопределенные характеристики железа из-за смещения с откликом сигнала земли.

Точное определение

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Точное определение местоположения помогает быстро сузить местонахождение закопанной цели, позволяя определить ее точное местоположение до начала раскопок. Существует два метода обнаружения цели:

Использование режима целеуказания (см. «Поиск цели с помощью режима целеуказания»)

Использование метода ручного определения местоположения (см. «Ручной поиск цели» на стр. 31)

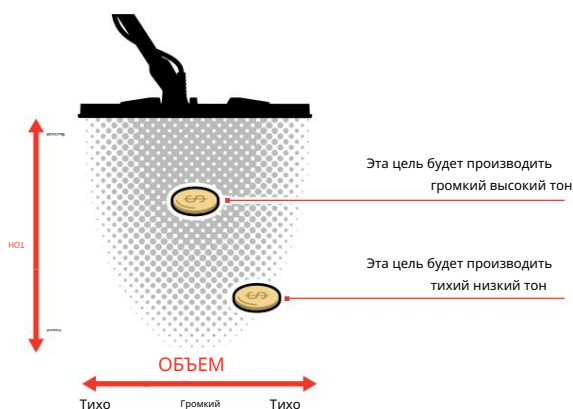
ТОЧНЫЙ РЕЖИМ

Когда режим целеуказания включен, все цели обнаруживаются независимо от шаблона дискриминации и пределов железа.

Режим Pinpoint также отключает обнаружение движения, поэтому сигналы цели поступают, даже когда катушка неподвижна.

Режим точного определения постепенно маскирует отклик цели, уменьшая чувствительность с каждым размахом, пока не останется только очень узкий отклик цели.

Реакция детектора указывает на силу сигнала цели непосредственно под катушкой. Разница в тоне и громкости помогает определить положение и глубину цели.



Пинпойнт Бар

Когда режим Pointpoint включен, в нижней части экрана появится панель Pinpoint.

По мере того, как центральная линия катушки приближается к цели, полоса точного определения заполняется снаружи к центру.

Когда шкала заполнена, цель находится прямо под центральной линией катушки.




Слабый/нецентральный сигнал цели.
Цель расположена ближе к внешней стороне катушки.



Сильнейший целевой сигнал.
Мишень расположена прямо под осевой линией катушки.

НАЙТИ ЦЕЛЬ, ИСПОЛЬЗУЯ

ТОЧНЫЙ РЕЖИМ

1. Держите катушку подальше от приблизительного целевого местоположения.
2. На экране обнаружения нажмите (), чтобы включить режим целеуказания. Панель пинпойнта появится в нижней части экрана.

Удерживая катушку параллельно земле, медленно проведите ею над целевым местом два или три раза. Это калибрует детектор для более точного

звуковые ответы.

3. Найдите центр цели, прислушиваясь к самому громкому сигналу и/или наблюдая за шкалой целеуказания.

Идентификатор цели и карта идентификаторов продолжают обновляться в режиме целеуказания, так что вы можете подтвердить, что точно определяете правильную цель, а не соседний мусор.

4. Когда полоса пинпойнта заполнится полностью до центра и значок Pinpoint подсвечивается, цель находится ниже центра катушки.

Если у вас возникают трудности с определением местоположения цели или если детектор становится слишком шумным при включении режима точного определения местоположения, выключите режим точного определения местоположения и затем вернитесь к шагу 1, чтобы повторить процедуру точного определения местоположения.

Определение местоположения (продолжение)

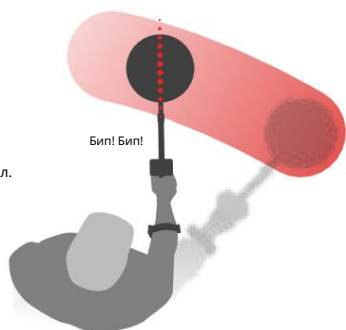
НАЙТИ ЦЕЛЬ ВРУЧНУЮ

Можно успешно обнаружить цель без использования режима точного определения местоположения, однако для этого требуется практика. Этот метод может потребоваться, когда желаемая цель окружена мусором.

1. Медленно проведите катушкой по целевому местоположению, удерживая катушку параллельно земле.
2. Найдите центр цели, прислушиваясь к самому громкому сигналу цели.
3. Запомните положение или отметьте линию на земле ботинком или инструментом для копания.
4. Переместитесь в одну сторону, чтобы вы могли провести катушку над целью под прямым углом к вашему первоначальному направлению.
5. Повторите шаги 1 и 3 с нового места. Цель расположена там, где пересекаются две воображаемые линии.

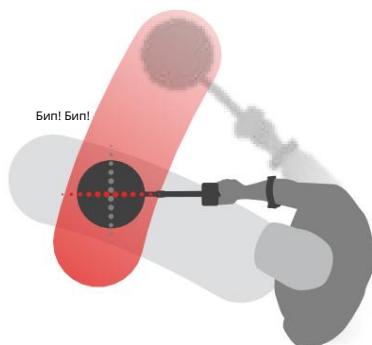
1-3

Сделайте линию, где слышен самый сильный сигнал.



4-5

Встаньте под прямым углом к исходному положению и повторите. Пересечение двух линий отмечает точное местоположение цели.



общие настройки

Вибрация

MANTICORE имеет функцию вибрации, которая обеспечивает тактильную обратную связь через рукоятку металлоискателя.

Интенсивность вибрации варьируется пропорционально силе сигнала цели при обнаружении и при определении цели. Включен.

Настройка вибрации запоминается после выключения детектора.







Когда вибрация включена, время работы от батареи уменьшается.

ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ ВИБРАЦИЯ

1. Перейдите к настройке вибрации: «Настройки»


 > «Общие настройки» > «Вибрация».

2. Нажмите  / , чтобы включить вибрацию () или Выкл ().




Освещение

ОТКРЫТЬ МЕНЮ ОСВЕЩЕНИЯ

Меню Освещение можно открыть двумя способами:

Нажав Подсветка/Подсветка ()

Через меню настроек:

 Настройки >  Общие настройки > Освещение 

ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ




Яркость подсветки дисплея MANTICORE можно отрегулировать в соответствии с любыми условиями освещения, от яркого дневного света до полной темноты.



Уровни яркости варьируются от 1 (самая тусклая) до 10 (самая яркая) плюс настройка «Авто». Подсветку экрана нельзя полностью отключить.







Использование более низкой настройки яркости подсветки дисплея продлит время работы от батареи.

Отрегулируйте подсветку дисплея

1. Откройте меню «Подсветка», нажав «Подсветка/Подсветка» (), или перейдите к  Настройка экрана  «Общие настройки» >

2. Нажмите  /  , чтобы выбрать комфортную яркость для ваших глаз или выберите Авто.

Кроме того, вы можете отрегулировать подсветку дисплея, нажав Подсветка/Подсветка (). Каждое нажатие  увеличивает яркость до максимального значения.

Автоматическая подсветка дисплея

MANTICORE имеет настройку автоматической подсветки дисплея, которая автоматически регулирует яркость дисплея в зависимости от уровня освещенности, определяемого датчиком освещенности, расположенным в правом верхнем углу дисплея.




Для правильной работы автоматической подсветки дисплея убедитесь, что датчик освещенности не закрыт и на нем нет грязи и пыли.

ПОДСВЕТКА КЛАВИАТУРЫ

Клавиатура MANTICORE имеет подсветку для максимальной видимости клавиатуры даже в полной темноте.

Включение/выключение подсветки клавиатуры

1. Откройте меню «Подсветка», нажав «Подсветка/Подсветка» или перейдите к  к нему: «Настройки» > «Подсветка» > «Клавиатура».

  Общие настройки >



2. Нажмите  /  , чтобы включить или выключить подсветку клавиатуры.

ФОНАРИК



У MANTICORE есть фонарик, расположенный в задней части блока управления, для обнаружения в условиях низкой освещенности.

Фонарик выключается по умолчанию каждый раз, когда металлоискатель включается.





Непрерывное использование фонарика приведет к уменьшению времени работы от батареи.


Включить/выключить фонарик

1. Откройте меню Освещение, нажав Подсветка/Подсветка (), или перейдите к  к нему: Настройки > Общие настройки > Освещение > Фонарик.



2. Нажмите  /  , чтобы выбрать яркость фонарика, или поверните фонарик выключен.

Когда фонарик включен, значок фонарика () отображается в строке состояния.



Программируемые клавиши

Трем программным клавишам можно назначить действие, позволяющее настроить пользовательский интерфейс. Они предоставляют удобные ярлыки для ваших любимых настроек.


Назначаемые пользователем функции функциональных клавиш доступны только из экран обнаружения.






Боковая программная клавиша — это нижняя правая боковая кнопка на блоке управления. Действия назначенные ему, не отображают значок до тех пор, пока не будет нажата программная клавиша.


Программные клавиши панели действий — это верхняя левая и правая кнопки на клавиатуре, расположенные непосредственно под панелью действий.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ КЛАВИШ

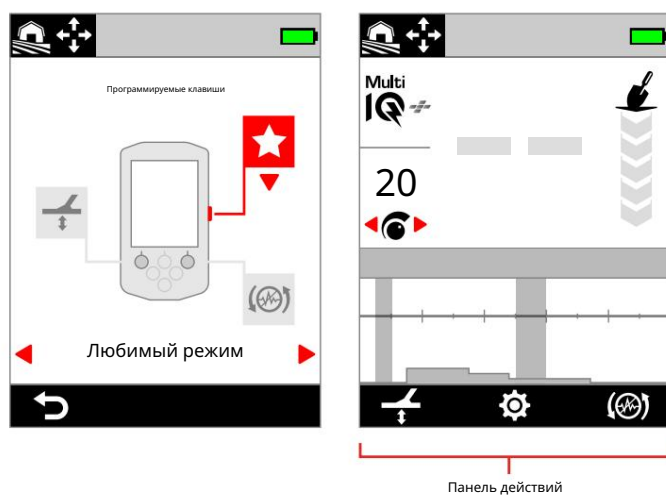
1. Нажмите и удерживайте боковую программную кнопку (), чтобы открыть программные клавиши селектор или перейдите к нему через меню настроек: Настройки > Общие настройки

 > Программные клавиши, затем нажмите , чтобы открыть селектор программных клавиш.

2. Нажмите  , чтобы выбрать программную клавишу, которую вы хотите назначить — выбранная программная клавиша выделяется красным цветом.

3. Нажимайте  , чтобы просмотреть назначаемые действия программных клавиш. Изменения применяются автоматически.

Когда вы вернетесь к экрану обнаружения, значки программных клавиш на панели действий будут отображать недавно назначенные действия для левой и правой программных клавиш.



Селектор программных клавиш и результирующая панель действий на экране обнаружения.

ПРОГРАММНЫЕ КЛАВИШИ ДЕЙСТВИЯ

★ Любимый режим

Переключение между избранным режимом поиска и последним использовавшимся режимом поиска.

Поиск избранного определяется пользователем; см. «Установка режима поиска избранного» на стр. 59.

U Все металлы

Нажмите программную клавишу, чтобы включить/выключить All Metal.

✕ Принять/отклонить

Если для параметра «Все металлы» выбрано значение «Выкл.», нажмите программную клавишу (Отклонить), чтобы отклонить идентификаторы при их обнаружении.

Если включен параметр «Все металлы», нажмите программную клавишу (Принять), чтобы принять идентификаторы при их обнаружении.

🔊 Шумоподавление

Нажмите программную клавишу, чтобы выполнить автоматическое шумоподавление.

Нажмите и удерживайте, чтобы выполнить непрерывное автоматическое шумоподавление (недоступно для боковой программной клавиши).

✈ Баланс грунта

Включает/выключает отслеживание баланса грунта.

Нажмите и удерживайте, поднимая и опуская катушку над землей, чтобы выполнить автоматическую балансировку грунта (недоступно для боковой функциональной клавиши).

Перезагрузить







Информацию о сбросе только одного режима поиска см. в разделе «Сброс режима поиска» на стр. 60.

СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ



Сброс к заводским настройкам можно выполнить двумя способами; через настройки Меню или через кнопку питания.

Сброс к заводским настройкам вернет все настройки металлоискателя к их состоянию по умолчанию, включая режимы поиска.

Сброс через меню настроек

1. Включите детектор ().
2. Перейдите к «Сбросу»:
 «Настройки» >  «Общие настройки» > «Сброс» 
3. Нажмите  для отображения экрана подтверждения сброса.
4. Появится предупреждающее сообщение — если вы
Убедитесь, что вы хотите сбросить детектор, подтвердите еще раз,
нажав правую функциональную клавишу  (Подтвердить).
После завершения сброса прозвучит сигнал подтверждения и
сообщение.

Сброс через кнопку питания

1. Выключите детектор ().
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания (), пока не прозвучит сигнал
подтверждения и сообщение «Сброс к заводским настройкам завершен».
сообщение.
3. Отпустите кнопку.

Меню настроек

Частота

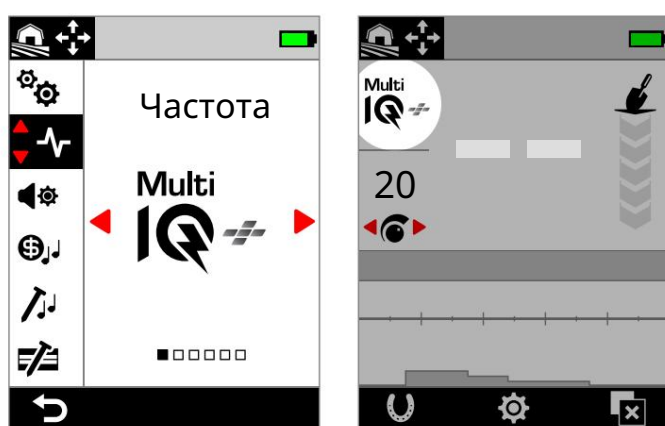


MANTICORE использует мощную одновременную многочастотную технологию Multi-IQ+, а также имеет выбор отдельных частот.

Регулировка частоты местная; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.

Multi- IQ+ — это рекомендуемая настройка частоты по умолчанию для всех режимов поиска.

! Выполняйте шумоподавление (стр. 57) при каждом изменении частоты.



Частота в меню настроек.

Частота на экране обнаружения.

ИЗМЕНИТЬ ЧАСТОТУ

1. Перейдите к: Настройки > Частота
2. Нажмите / , чтобы выбрать частоту. Новая настройка частоты будет отображаться на экране обнаружения.
3. Выполните шумоподавление (стр. 57).

ЧАСТОТЫ И РЕЖИМЫ ПОИСКА

Каждый режим поиска ограничен частотами, обеспечивающими наилучшую производительность для этого режима.

Режимы All-Terrain могут успешно работать при любой доступной настройке частоты, поэтому в режиме All-Terrain доступны отдельные частоты.

Пляжные режимы могут успешно работать только в типичных пляжных условиях в Multi- IQ+, поэтому отдельные частоты недоступны.

Точно так же Goldfield оптимизирован для обнаружения золотых самородков с низкой проводимостью, которые легче обнаружить на более высоких частотах. Поэтому нижние одиночные частоты (5, 10 и 15 кГц) в этом режиме недоступны.

MANTICORE не имеет настройки одной частоты 4 кГц. Вместо этого режим поиска высокопроводящих проводников All Terrain обеспечивает режим на основе Multi-IQ+, который может достигать рабочей частоты даже ниже 4 кГц. Это обеспечивает преимущества режима низкой частоты/высокой мощности для обнаружения и различения высоковольтных проводников, сохраняя при этом существенные преимущества Multi- IQ+.

МАНТИКОР Частоты

	Частота (кГц)					
	Мульти- IQ+	5	10	15	20	40
Вездеход						
Пляж						
Голдфилд						

МУЛЬТИ-IQ+ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Multi-IQ+ работает во всем спектре частот одновременно, что позволяет ему охватывать гораздо более широкий диапазон целей, чем может одна частота.

Multi- IQ+ обеспечивает превосходную производительность по сравнению с одночастотным режимом работы почти во всех условиях.

Постоянное обнаружение с помощью Multi- IQ+ рекомендуется, потому что:

Это дает наилучшие шансы на обнаружение широкого круга целей.

Идентификаторы целей Multi- IQ+ более стабильны и точны, чем отдельные частоты. Дополнительную информацию см. в разделе «Кoeffициенты точности» на стр. 25 .

Частота (продолжение)

ОДНОЧАСТОТНАЯ РАБОТА

Одночастотные настройки обладают высокой мощностью и могут дать преимущество перед многочастотными в некоторых ограниченных ситуациях поиска. Например; если вы искали только более крупные цели с высокой проводимостью, расположенные на большой глубине в очень мягких грунтах, использование частоты 5 кГц может дать преимущество. Точно так же, если вы охотились только за очень тонкими золотыми украшениями на небольшой глубине, то 20 кГц или 40 кГц могут дать лучшие результаты в некоторых условиях поиска.

В некоторых шумных средах (например, в местах с высоким уровнем электромагнитных помех, где функция шумоподавления не полностью эффективна) одна частота может улавливать меньше шума, чем Multi-IQ+, однако максимальная чувствительность цели в широком диапазоне размеров цели будет снижена.



Настройка Ferrous Limits отключена при использовании одиночных частот. Чтобы включить ограничения железа, измените частоту на Multi- IQ+.



Карта идентификаторов меняется на упрощенную линейную шкалу при использовании одной частоты.

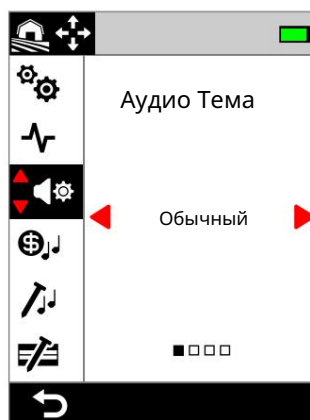
Дополнительные сведения см. в разделе «Карта идентификаторов одной частоты» на стр. 26.

Аудио Тема



Звуковые темы настраиваются для конкретных сценариев обнаружения и позволяют пользователю настраивать звучание звука в соответствии с конкретными условиями. их особый стиль поиска.

Настройка Audio Theme локальная; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.



Звуковая тема в меню настроек.

ВЫБОР АУДИОТЕМЫ

Выберите звуковую тему, которая лучше всего подходит для вашего местоположения и цели обнаружения. Хотя выбор темы является отчасти личным предпочтением, стоит понимать каждую звуковую тему и индивидуальные преимущества, которые они приносят в конкретных сценариях поиска.

	Обычный	Повышенная	Глубина	разведка
Тип порога	Ссылка	Ссылка	Ссылка	Истинный
Пороговый уровень	от 0 до 25	от 0 до 25	от 0 до 25	от 0 до 25
Пороговая высота	от 1 до 50	от 1 до 50	от 1 до 50	от 1 до 50
Профиль	простой, средний, Богатый (объем)	простой, средний, Богатый (тембр)	простой, средний, Богатый (объем)	—
Мин. и Макс. Подача	—	—	от 1 до 65	—
Железная смола	—	—	от 1 до 65	—
Железный тон	—	—	—	Вкл выкл
Целевые тона	Включено	Включено	Неполноценный	Неполноценный
Шаг, управляемый	Идентификатор цели	Идентификатор цели	Сила сигнала	Сила сигнала

ОБЫЧНЫЙ

Нормальная звуковая тема — хороший выбор для повседневного поиска. Он дает полноценные звуковые отклики, которые различаются как по высоте, так и по громкости.

Высота звуковых ответов определяется идентификатором цели в соответствии с настройкой «Тоны цели» (стр. 44).

Громкость звуковых ответов модулируется в соответствии с силой сигнала/глубиной цели, при этом сильные/неглубокие цели дают более громкие ответы, чем слабые/глубокие цели. Выберите количество модуляции громкости, изменив профиль.

В этой теме используется пороговый тон «Эталон», который отключает отклоненные цели (см. «Пороговый тон «Эталон»» на странице 43). Вы можете отрегулировать пороговый уровень (по умолчанию отключен) и высоту порога.

Аудио тема (продолжение)

ПОВЫШЕННАЯ

Расширенная звуковая тема похожа на обычную, но оптимизирована для обнаружения в сценариях с высоким уровнем электромагнитных помех.

Слабые обнаружения, такие как дребезг электромагнитных помех, останутся слышимыми, но будут иметь модулированный звуковой тембр, который будет звучать более отчетливо.

«тонкий» или «металлический», чем более сильные обнаружения. Это имеет эффект подавления дребезга EMI, облегчая прослушивание «сквозь», чтобы услышать неслучайные сигналы, которые последовательно повторяются с каждым качанием. Более сильные сигналы от сильных/неглубоких целей будут звучать более «надежно», как и в обычной звуковой теме. Эта аудиотема также может позволить пользователям увеличить чувствительность (в местах с ограниченным электромагнитным излучением) выше, чем это было бы возможно при использовании обычной звуковой темы.

Высота звуковых ответов определяется идентификатором цели в соответствии с настройкой «Тоны цели» (стр. 44).

Выберите количество частотной модуляции, изменив профиль.

В этой теме используется пороговый тон «Эталон», для отклоненных целей (см. «Пороговый тон «эталонный»» на стр. 43). Вы можете отрегулировать пороговый уровень (по умолчанию отключен) и высоту порога.

ГЛУБИНА

Звуковая тема «Глубина» полезна для улучшения разделения целей во внутренних районах, содержащих большое количество железистого мусора.



Параметр Target Tones отключается при использовании темы Depth Audio. Чтобы включить целевые тоны, измените звуковую тему на обычную или улучшенную.

Шаг цветных целей непрерывно изменяется в зависимости от силы сигнала или глубины цели.

Более слабые сигналы цветных металлов будут иметь более низкий тон, а более сильные сигналы будут иметь более высокий тон. Железные цели будут иметь низкий отклик.

Шаг железа, минимальный шаг (для цветных металлов) и максимальный шаг (для цветных металлов) регулируются. Величину модуляции громкости можно изменить с помощью настройки профиля.

В этой теме используется пороговый тон «Эталон»,

для отклоненных целей (см. «Пороговый тон «эталонный»» на стр. 43). Вы можете отрегулировать пороговый уровень (по умолчанию отключен) и высоту порога.

Настройки высоты тона темы «Глубина»

Тема «Глубина» имеет дополнительные уникальные настройки, которые позволяют вам управлять высотой тона железных тонов и устанавливать минимальную/максимальную высоту тона проводящих тонов.

Настройки глубины тона имеют диапазон от 1 до 64.

ПРИМЕЧАНИЕ. Шаг железа не может быть установлен выше, чем Мин. Подача. Если вы не можете отрегулировать высоту тона железа (стрелки окрашены в серый цвет и слышен неверный звук нажатия кнопки), увеличьте значение Min. Настройка высоты тона.

PROSPECTING

Тема разведки полезна, когда требуется максимальная чувствительность к слабым целям, например, при поиске золота или охоте за драгоценностями на пляже. Эту тему лучше всего использовать на сайтах с низким уровнем мусора.



Параметр Target Tones отключен при использовании звуковой темы Prospecting. Чтобы включить целевые тоны, измените звуковую тему на обычную или улучшенную.

Высота звуковых сигналов постоянно меняется в зависимости от уровня сигнала (или глубины) цели и от того, является ли она железной.

Параметр «Тон железа» позволяет отключить тона железа. Это означает, что при обнаружении в режиме «Все металлы» железные цели не будут давать железный тон, а вместо этого будут давать обычный тон обнаружения. Это полезная функция при поиске золота, потому что очень слабые золотые цели могут быть притянуты в железистую область соседними железными целями или наземным сигналом из сильно минерализованного грунта. Выключив Ferrrous Tones Off, сигналы золота будут слышны более четко.

В этой теме используется «истинный» пороговый тон, обеспечивающий максимальную чувствительность к слабым целям (см. «Истинный пороговый тон» на стр. 43). Вы можете отрегулировать пороговый уровень (по умолчанию отключен) и высоту порога.

Аудио тема (продолжение)

ПРОФИЛЬ

Доступно только для обычных, расширенных и глубоких звуковых тем.

Параметр «Профиль» для аудиотемы определяет, насколько аудиосигнал модулируется для мощности сигнала (или целевой глубины).

В звуковых темах Normal и Depth громкость звука модулируется (более слабые цели имеют меньшую громкость).

В Enhanced Audio Theme частотное содержание звука модулируется (более слабые цели звучат «тоньше/жестче»).

Простой

Когда для профиля установлено значение «Простой», модуляция слабых/глубоких целей минимальна. Все цели, кроме самых слабых/глубоких, будут звучать так же, как мелкие/сильные цели.

Середина

Когда для профиля установлено значение «Средний», применяется умеренное количество модуляции. Цели от средней глубины до самых слабых/самых глубоких будут звучать иначе, чем очень мелкие/сильные цели.

Богатый

Когда для профиля установлено значение Rich, применяется большое количество модуляции. Самые слабые/глубокие цели будут звучать иначе, чем цели средней глубины, и обе они также будут звучать иначе, чем очень мелкие/сильные цели.

Изменить профиль

1. Перейдите к: Настройки > Звуковая тема.
2. Нажмите / , чтобы выбрать звуковую тему, которую вы хотите настроить, затем нажмите правую функциональную клавишу (Изменить).
3. Нажмите / , чтобы выбрать профиль, затем нажмите / , чтобы изменить настройку профиля. Изменения вступают в силу немедленно, поэтому прослушайте звук, чтобы выбрать нужный параметр.

ПОРОГОВЫЙ УРОВЕНЬ И ВЫСОТА

Пороговый тон — это постоянный фоновый звук, который полезен для различения желательных и нежелательных целей, а также для прослушивания слабых ответных сигналов.

Пороговый уровень можно установить для всех настроек аудио темы, хотя они могут немного отличаться друг от друга из-за основной разницы в том, как каждая тема генерирует звук.

Параметр порогового уровня имеет диапазон от 0 до 25.

Параметр Threshold Pitch имеет диапазон от 1 до 50.

ПРИМЕЧАНИЕ. В звуковых темах «Нормальная», «Расширенная» и «Глубина» используется пороговый тон «Эталон», а в теме «Поиск» используется пороговый тон «Истинный».

Отрегулируйте пороговый уровень/высоту

1. Перейдите к: Настройки > Звуковая тема.
2. Нажмите / , чтобы выбрать звуковую тему, которую вы хотите настроить, затем нажмите правую функциональную клавишу (Изменить).
3. Нажмите / , чтобы выбрать пороговый уровень или пороговый уровень Шаг, затем нажмите / для настройки. Изменения вступают в силу немедленно, поэтому прослушайте звук, чтобы выбрать нужный параметр.

Аудио тема (продолжение)

«РЕФЕРЕНЦИОННЫЙ» ПОРОГОВЫЙ ТОН

Звуковые темы Normal, Enhanced и Depth используют упрощенный «опорный» пороговый тон. Это простой непрерывный фоновый сигнал, который прерывается при появлении сообщения «Отклонено».

Идентификатор обнаружен.

Без эталонного порога обнаружение отклоненной цели будет бесшумным, и вы не узнаете о существовании цели.

Для типичных мест поиска сокровищ, где в земле часто находится большое количество мусора, постоянное приглушение звука может быть разрушительным, поэтому рекомендуется использовать настройку порогового уровня 0 (Выкл.), если вы не хотите слышать приглушение звука.

Гашение эталонного порога

При обнаружении отклоненного идентификатора пороговый сигнал «гаснет» (становится тихим), указывая на то, что отклоненная цель под катушкой.

Если пороговый уровень установлен на 0 (ноль), вы не услышите гашения отклоненных идентификаторов.

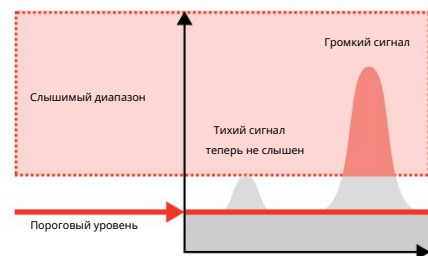


«ИСТИННЫЙ» ПОРОГОВЫЙ ТОН

Звуковая тема Prospecting использует более нюансированный, «истинный» пороговый тон, который рекомендуется для обнаружения золота. Можно отрегулировать «истинный» пороговый тон, чтобы улучшить слышимость слабых сигналов от маленьких золотых самородков. В отличие от «эталонного» порога, «истинный» порог позволяет выделить сигналы золотых самородков в типичных минерализованных (зашумленных) грунтах золотых приисков.

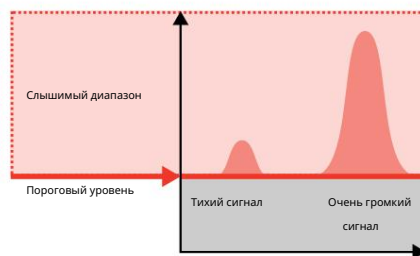
Лучшего контроля над целевым звуковым откликом можно добиться путем одновременной настройки порогового уровня и громкости.

Слишком низко



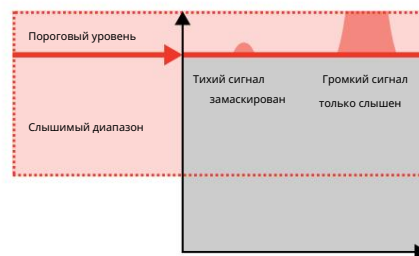
Если пороговый уровень слишком низкий, изменение, вызванное маленькой или глубокой целью, может быть неслышимым.

В самый раз



Если пороговый уровень правильный, он должен звучать как слабый слышимый гул. Это подчеркивает различия в отклике сигнала, что облегчает слышимость целей.

Слишком высоко



Если пороговый уровень слишком высок, это может затруднить слышимость слабых целей выше порогового шума.

Целевые тона



Параметр Target Tones делит диапазон Target ID на отдельно настраиваемые области тонов.

Начальную и конечную точки каждой

области тона можно перемещать для создания узкого или широкого тона.

Области, которые группируют смежные идентификаторы целей.

Затем вы можете управлять высотой тона и громкостью каждой области тона, чтобы усилить группы хороших целей или заставить нежелательные цели исчезнуть на заднем плане.

Высота тона области тона имеет диапазон от 1 до 50 (от низкого до высокого).

Громкость области тона имеет диапазон от 0 (Выкл.) до 25.

Регулировка целевых тонов является локальной; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.



Целевые тона в меню настроек.



Параметр Target Tones отключен, если для Audio Theme установлено значение

Глубина или разведка. Измените звуковую тему на обычную или расширенную, чтобы включить

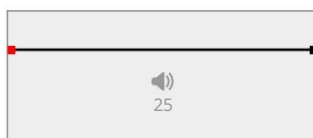
Целевые тона.

ВЫБОР НАСТРОЙКИ ЦЕЛЕВЫХ ТОНОВ

Целевые тона имеют ту же горизонтальную ось, что и карта идентификаторов, с областями тонов, соответствующими целевому идентификатору. Каждый из приведенных ниже параметров можно редактировать; см. «Редактор целевых тонов» на стр. 45.

Настройки одиночного шага

Каждой области тона может быть назначена одна высота тона, обозначенная плоской линией.



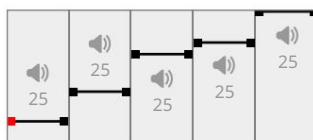
1 тон

Существует одна область тона. Проводящие идентификаторы имеют такой же шаг.



2-тональный

Есть две области тонов. Проводящие идентификаторы в каждом тоне. Все регионы имеют одинаковую высоту звука.



5-тональный

Имеется пять тоновых областей. Проводящие идентификаторы в каждом тоне. Все регионы имеют одинаковую высоту звука.

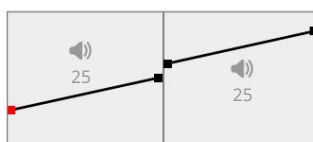
Настройки переменной высоты тона

Каждой начальной и конечной точкам может быть назначена разная высота тона, при этом тональные вариации равномерно распределяются между ними. Результатом является тональный градиент, обозначенный наклонной линией. Чем круче линия, тем больше разница в высоте тона в этой области тона.



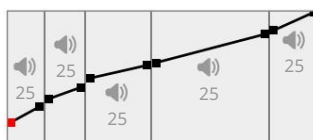
1-Region All Tones

Имеется одна область Тоне. Соседний Проводящие идентификаторы в тоне. Регион имеет немного другую подачу.



2-область Все тона

Имеется две области тона. Смежные проводящие идентификаторы в каждом тоне. Регион имеет немного другую подачу.



5-Region All Tones

Имеется пять тоновых областей. Смежные проводящие идентификаторы в каждом тоне. Регион имеет немного другую подачу.

Целевые тоны (продолжение)

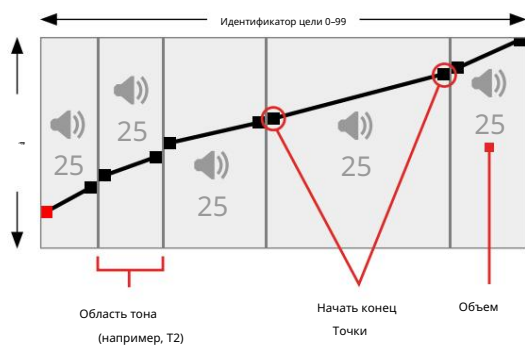
РЕДАКТОР ЦЕЛЕВЫХ ТОНОВ

Редактор целевых тонов дает вам полный контроль над свойствами звука для целей, обнаруженных в каждой области тона.

Редактор целевых тонов имеет ту же горизонтальную ось, что и карта идентификаторов, с областями тонов, соответствующими идентификатору цели.

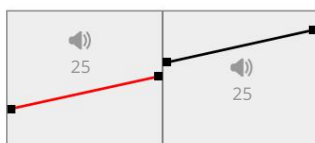
Области тона имеют настраиваемые точки начала и окончания, поэтому вы можете изменить ширину каждой области.

Громкость каждой области тона можно отрегулировать отдельно в соответствии с общей настройкой громкости.

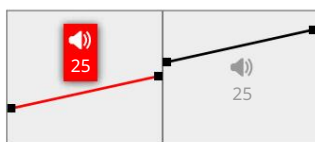


ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ГРОМКОСТЬ ТОННЫХ ОБЛАСТЕЙ

1. Перейдите к: Настройки > Тона цели
2. Нажмите / , чтобы выбрать параметр Target Tones, который вы хотите отрегулировать, затем нажмите правую функциональную клавишу (Edit).
3. Нажмите / , чтобы перейти к громкости области, которую вы хотите отрегулировать.



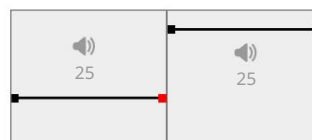
4. Нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать). Объем региона будет выделен красным цветом.



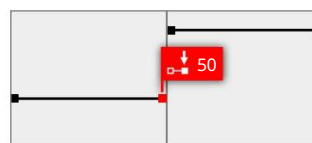
5. Нажмите / , чтобы отрегулировать громкость ().
6. Нажмите (Назад), чтобы вернуться на верхний уровень редактора.

ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ШИРИНУ/ТОЧНОСТЬ ТОНА РЕГИОНЫ

1. Перейдите к: Настройки > Целевые тона
2. Нажмите / , чтобы выбрать параметр Target Tones, который вы хотите отрегулировать, затем нажмите правую функциональную клавишу (Edit).
3. Нажмите / , чтобы перейти к нужной начальной/конечной точке .



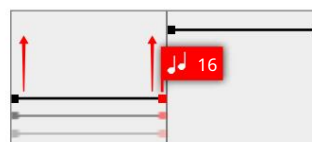
4. Нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать). Начальная/конечная точка будет выделен красным цветом.



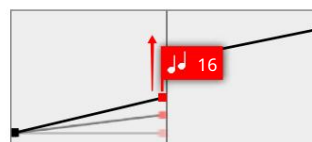
5. Нажмите / , чтобы переместить начальную точку (или конечную точку).

Нажмите / , чтобы отрегулировать высоту тона начальной/конечной точки ().

В 1/2/5-Tone для каждой области тона может быть назначена только одна высота тона. Поэтому начальная и конечная точки перемещаются вместе при настройке шага.



В настройках 1/2/5-Region All Tones начальная и конечная точки могут иметь различную высоту тона в пределах области тона. Каждая точка может перемещаться независимо при изменении высоты тона.



6. Нажмите (Назад), чтобы вернуться на верхний уровень редактора.

Железные тона



Настройка Ferrous Tones позволяет вам установить громкость и высоту звука железных целей.

Это означает, что железные цели могут звучать громче или тише, а также повышать или понижать тональность для более тонкого звучания.

По умолчанию установлено очень низкое значение, так что железные цели тихие и низкочастотные и, следовательно, заметно отличаются от громких высокочастотных проводящих целей.

Ferrous Pitch имеет диапазон от 1 до 50 (от низкого до высокого).

Ferrous Volume имеет диапазон от 0 (Выкл.) до 25.

Регулировка Ferrous Tones локальная; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.



Железные тона в меню настроек.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ОБЪЕМ

Параметр «Громкость железа» управляет громкостью обнаружения железа.

Это может быть полезно для того, чтобы сделать обнаружение нежелательных черных металлов более тихим.

Регулировка громкости железа

1. Перейдите к железным тонам:

Настройки > Железные тона

2. Нажмите **F**, чтобы выбрать Ferrous Volume, затем нажмите правую

функциональную клавишу (Edit).

3. Нажмите **F**, чтобы отрегулировать громкость.



В замусоренных или зараженных железом местах установите громкость железа на едва слышимую. Затем настройте цель

Настройка тона (стр. 44) для увеличения громкости областей тона, в которых будут отображаться предпочитаемые цели.

Это подчеркнет их.

Таким образом, вы можете услышать, сколько железного мусора обнаруживается. Если вы слышите много железистого мусора, выполняйте поиск медленнее, чтобы не пропустить хорошие цели. Если вы слышите очень мало железистого мусора, вы можете обнаружить его быстрее.

ЖЕЛЕЗНАЯ СМОЛА

Настройка Ferrous Pitch управляет высотой тона обнаружений железа. Это может быть полезно для различения хороших целей от плохих, используя только звук.

Регулировка высоты тона железа

1. Перейдите к железным тонам:

Настройки > Железные тона

2. Нажмите **F**, чтобы выбрать Шаг железа, затем нажмите правую

функциональную клавишу (Редактировать).

3. Нажмите **F**, чтобы отрегулировать высоту тона.

Железные пределы



Параметр «Пределы железа» позволяет вам контролировать, классифицирует ли детектор

цели как черные или цветные в зависимости от их железистых и проводящих свойств.

Эта настройка очень похожа на настройку Iron Bias в других детекторах Minelab Multi-IQ, но обеспечивает гораздо больший контроль над тем, как она применяется к целям.

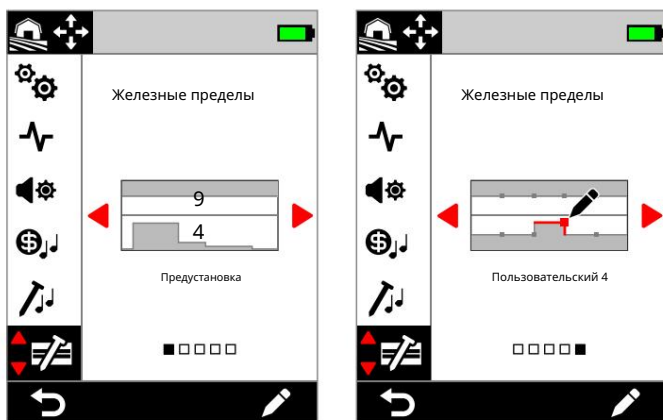
Существует ряд предустановленных настроек, которые подходят для большинства условий поиска, или вы можете создать свои собственные пользовательские пределы железа. Индивидуальный шаблон «Пределы железа» может отклонять трудные железные предметы или принимать желательные железные предметы, такие как железные монеты.

Параметр «Пределы железа» является локальным, однако изменения, внесенные в настройки «Пользовательские пределы железа», являются глобальными и доступны во всех режимах поиска.



Настройка Ferrous Limits отключена при использовании одиночных частот. Чтобы включить ограничения железа, измените частоту на Multi-IQ+.

См. «Изменение частоты» на стр. 38.

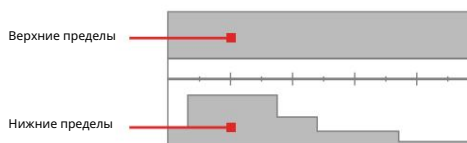


Пределы железа в меню настроек. Есть два основных варианта Ferrous Limits: Предустановленные и пользовательские.

Для настройки Preset текущие выбранные Preset Limits обозначены наложенными числами.

ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ПРЕДЕЛЫ

Карта идентификаторов делится пополам по горизонтали, создавая верхний и Нижние пределы.



Верхние пределы

Верхние пределы контролируют классификацию большинства железных предметов по железу. Сюда входят наиболее распространенные мелкие железные предметы, такие как шурупы и гвозди, которые обычно отображаются в верхней половине карты идентификаторов.

Увеличение или закрытие Верхних пределов (перемещение их ближе к центральной линии на карте ID) будет классифицировать больше целей как железо и приведет к меньшему количеству фальсификаций железа. Однако это также снизит эффективность разделения целей (способность детектора отделять хорошие цели от близлежащего железа).

И наоборот, уменьшение или открытие Верхних пределов (смещение их дальше от осевой линии) приведет к тому, что меньшее количество целей будет классифицироваться как железные, и увеличится ошибочное определение железа, но также повысится эффективность разделения целей.

Нижние пределы

Нижние пределы контролируют классификацию некоторых железных металлов. типы плоских железных предметов, таких как пробки от бутылок и куски листового металла, которые часто появляются в нижней половине ID-карты.

Увеличение или закрытие нижних пределов (перемещение их ближе к центральной линии на карте ID) приведет к полной классификации большего количества плоских железных объектов как железных. Однако это также может уменьшить глубину обнаружения некоторых глубоких целей в минерализованном грунте, особенно низко-средних проводников.

Уменьшение или открытие нижних пределов (смещение их дальше от центральной линии) позволит классифицировать меньшее количество плоских железных объектов как железные, но также может увеличить глубину обнаружения некоторых глубоких целей в минерализованном грунте.

Крышки от бутылок часто имеют идентификатор в диапазоне от 0 до 40, поэтому предустановленные нижние пределы имеют приподнятую область в этой зоне карты идентификаторов.

Железные пределы (продолжение)

ЖЕЛЕЗНЫЕ ПРЕДЕЛЫ АУДИО

Цели, обнаруженные в серой зоне «Пределы железа», не будут реагировать на цель или указывать на наличие железа. В режиме «Все металлы» цели будут давать железный тон, как определено настройкой «Железотоны» (стр. 46), и будет отображаться индикатор железа.

Цели, обнаруженные за пределами железных пределов в белой области, будут давать регулярный отклик цели, как определено настройкой «Тоны цели» (стр. 44).







ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ

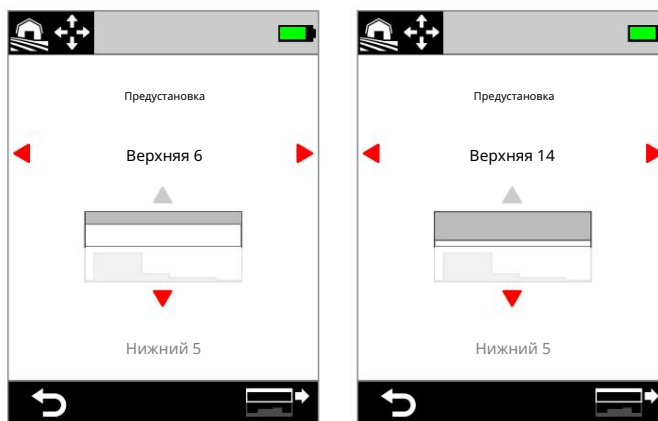
Предварительно заданные пределы содержания железа — это предустановленные настройки, которые максимизируют отклонение обычных целей, содержащих железо, которые появляются в определенных зонах карты идентификаторов. Предустановленные настройки предназначены для охвата большинства сценариев поиска, поэтому вы можете уверенно обнаруживать с помощью предустановок, а не создавать свои собственные пользовательские пределы железа.


Предустановленные пределы содержания железа предоставляют ряд настроек, подходящих практически для всех сценариев, и большинство пользователей будут работать с предустановками, а не с пользовательскими ограничениями по железу.



Предустановки можно скопировать в любой из пользовательских пределов железа, чтобы они служили отправной точкой для дальнейшего редактирования — см. «Копирование предустановленных пределов в пользовательские» (стр. 49). Использование пользовательских пределов железа позволяет настраивать очень специфические сценарии обнаружения, например, возможность принимать определенные железные монеты или отклонять железный мусор.

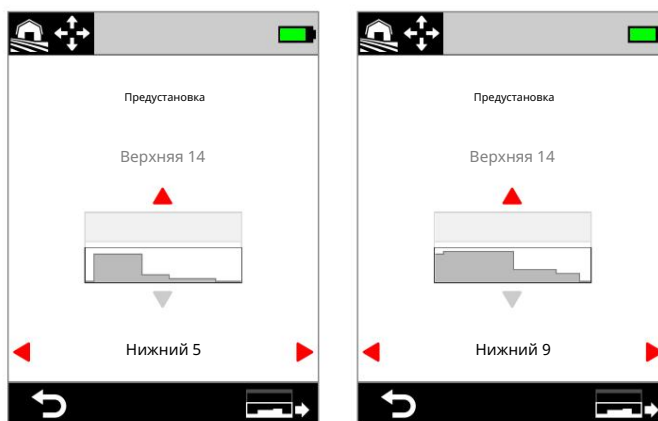
ВЫБЕРИТЕ ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ FERROUS


1. Перейдите к: Настройки  Пределы железа. 
2. Нажмите  / , чтобы выбрать Preset, затем нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать), чтобы открыть селектор предустановленных пределов железа.
3. Нажмите , чтобы выбрать Верхние пределы, затем нажмите , чтобы выбрать настройку Верхних пределов.




Предустановка верхних пределов увеличилась с 6 до 14 нажатием .

4. Нажмите , чтобы выбрать Нижние пределы, затем нажмите , чтобы выбрать настройку нижних пределов.



Предустановка верхних пределов увеличилась с 5 до 9 нажатием .

5. Нажмите (Назад) , чтобы вернуться в меню настроек.

Железные пределы (продолжение)

КОПИРОВАТЬ ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ

Верхний и нижний предустановленные пределы железа можно скопировать в пользовательские пределы, заменив существующие пределы. Как только предустановленные ограничения железа будут скопированы в пользовательские ограничения, вы сможете редактировать их дальше.

1. Перейдите к: Настройки > Пределы железа
2. Нажмите / , чтобы выбрать Preset, затем нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать), чтобы открыть селектор пресетов Ferrous Limits.
3. Нажмите / , чтобы выбрать Верхний или Нижний пределы.
4. Нажмите / , чтобы выбрать предустановку верхних/нижних пределов, которую вы хотите скопировать, затем нажмите правую функциональную клавишу (Копировать пределы).
5. В отображаемом списке выберите Пользовательские ограничения, которые вы хотите скопировать пресет в (выберите от 1 до 4, пользовательский), затем нажмите правую функциональную клавишу (Подтвердить) для подтверждения.

Если вы уверены, что хотите заменить существующие пользовательские ограничения (эту операцию нельзя отменить), нажмите правую функциональную клавишу (Подтвердить) для подтверждения.

6. Появится сообщение, и Откроется Редактор пределов железа с примененными новыми ограничениями, готовыми к редактированию.

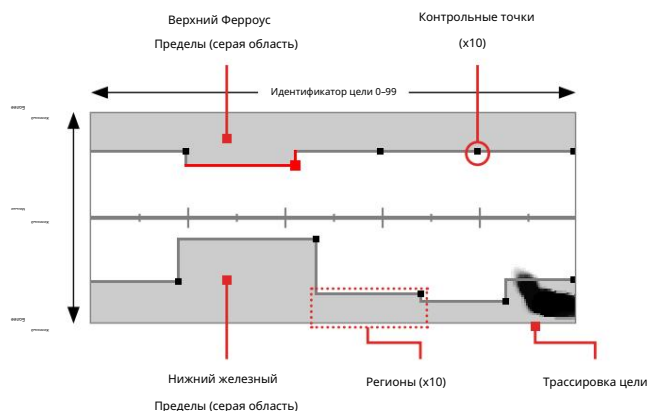
РЕДАКТОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ ПРЕДЕЛОВ

В редких случаях, когда заданные пределы железа не добившись нужного вам отклонения железа, вы можете создать свои собственные, более точные пользовательские ограничения по железу.

В редакторе Custom Ferrous Limits каждый из верхнего и нижнего пределов подразделяется на 5 настраиваемых областей. Это позволяет точно настроить классификацию целей, которые находятся непосредственно рядом друг с другом.

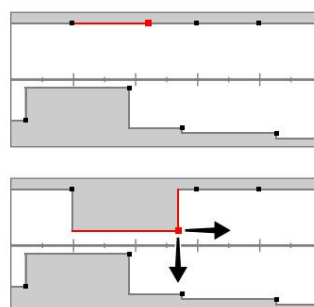
Трассировка цели остается активной в Редакторе пределов железа, поэтому вы можете видеть обнаруженные цели в режиме реального времени. Вы можете ссылаться на него при настройке лимитов, чтобы включать/исключать определенные цели.

Вы можете создать до 4 пользовательских ограничений железа.



РЕДАКТИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРЕДЕЛЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ

1. Перейдите к: Настройки > Пределы железа
2. Нажмите / , чтобы выбрать пользовательские пределы железа, которые вы хотите изменить, затем нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать), чтобы открыть редактор.
3. Нажмите / / / , чтобы перейти к региону, который вы хотите настроить, а затем нажмите правую функциональную клавишу (Изменить).
4. Нажмите / , чтобы настроить диапазон идентификатора цели. Нажмите / , чтобы отрегулировать диапазон железа.



Выберите регион для настройки.

Переместите контрольную точку по обеим осям, чтобы установить новые пределы.

5. Нажмите (Назад), чтобы вернуться на верхний уровень редактора.

Железные пределы (продолжение)

ИЗМЕНИТЬ ЖЕЛЕЗНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ

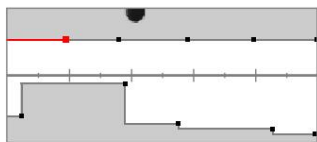
Пределы железа можно редактировать, чтобы включить или исключить определенные цели, что позволит вам:

Услышать «хорошие» железные цели, такие как реликвии или железные монеты, которые производятся в некоторых странах, и отвергнуть непосредственно соседний железный мусор.

Отклоняйте сложные железные цели, которые ошибочно определяются как цветные.

Отредактируйте пределы железа, чтобы найти «хорошие» железные цели

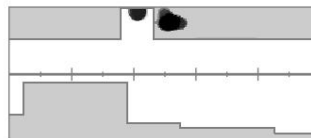
1. Поместите тестовую мишень на землю в безметалловое расположение.
2. Перейдите к: Настройки > Пределы железа
3. Нажмите / , чтобы выбрать пользовательские пределы железа, которые вы хотите изменить, затем нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать), чтобы открыть редактор.
4. Проведите катушкой над тестовой мишенью — в этом примере использовалась железная канадская монета номиналом 10 центов. Трассировка цели появится на карте идентификаторов.



Целевой след канадской монеты 10 центов 1998 года.

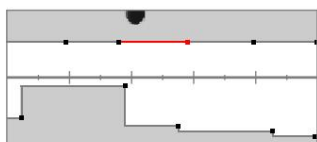
Теперь вы будете обнаруживать железные монеты, непосредственно прилегающие к железному мусору, и звук будет звучать так же, как и цветные монеты с тем же идентификатором.

Цели с такими же характеристиками железа, как у монеты, но с другими характеристиками проводимости, все равно будут отклонены.



Целевой след канадской монеты 10 центов 1998 года (принято) и непосредственно прилегающего гвоздя (отклонено).

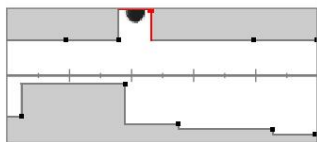
5. Нажмите / / / , чтобы перейти к ближайшему региону. к следу монеты, а затем нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать).



Регион, ближайший к трассе монеты, выбранной для редактирования.

6. Помахайте катушкой над монетой на разной высоте, корректируя пределы железа до тех пор, пока вся целевая трасса не будет захвачена внутри белой области.

Чтобы быть тщательным, вы также можете изменить ориентацию тестовой цели несколько раз между колебаниями, чтобы зафиксировать любую вариацию трассировки для этой цели.



След монеты высечен из окружающих железных пределов.

7. Нажмите (Назад), чтобы вернуться на верхний уровень редактора.
8. Повторяйте процесс с монетами разного номинала, пока не получите окончательный шаблон Ferrous Limits.

Железные пределы (продолжение)

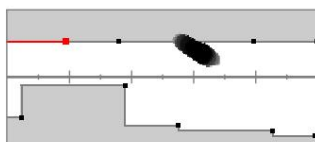
Отредактируйте пределы железа, чтобы отклонить сложные железные цели

1. Поместите тестовую мишень на землю в безметалловое расположение.

2. Перейдите к: Настройки > Пределы железа

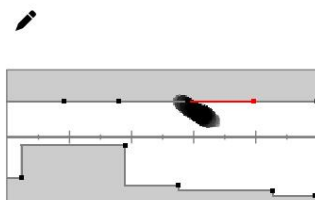
3. Нажмите / , чтобы выбрать пользовательские пределы железа, которые вы хотите изменить, затем нажмите правую функциональную клавишу (Редактировать), чтобы открыть редактор.

4. Поверните катушку над тестовой мишенью — в этом примере использовался винт с шестигранной головкой. Трассировка цели появится на карте идентификаторов. В примере показано, что винт с шестигранной головкой неправильно классифицируется как цветной.



Целевой след фальшивого винта с шестигранной головкой.

5. Нажмите / / / , чтобы перейти к области, ближайшей к трассе винта, а затем нажмите правую функциональную клавишу (Edit).

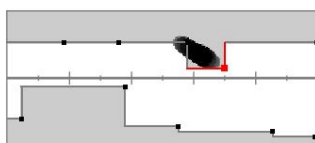


Регион, ближайший к винту, выбранному для редактирования.

6. Размахивайте катушкой над винтом на разной высоте,

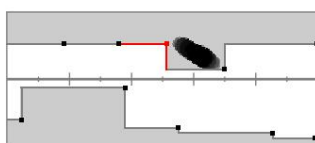
корректируя пределы железа до тех пор, пока вся целевая трасса не будет захвачена в серой области.

Чтобы быть тщательным, вы также можете изменить ориентацию тестовой цели несколько раз между колебаниями, чтобы зафиксировать любую вариацию трассировки для этой цели.



Трассировка винта включена в серую область Ferrous Limits.

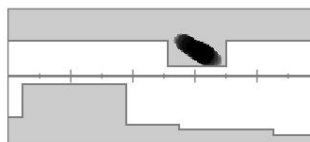
7. Возможно, вам потребуется настроить соседние регионы, чтобы захватить все последние части трассировки.



Левый смежный регион скорректирован для захвата всей трассировки.

8. Нажмите (Назад), чтобы вернуться на верхний уровень редактора.

Теперь вы отклоните сложную железную цель.



Целевой след винта с шестигранной головкой (отклонен).

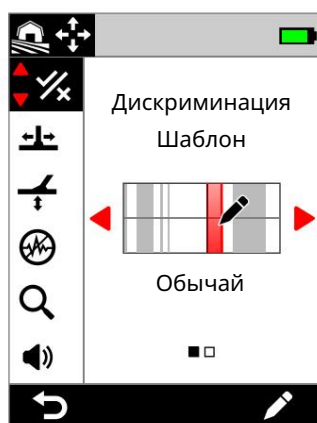
Образец дискриминации



Параметр «Шаблон дискриминации» позволяет вам решить, какие идентификаторы целей обнаруживать или игнорировать, чтобы вы могли выкопать больше сокровищ и меньше мусора.

Отдельные идентификаторы целей могут быть приняты или отклонены для создания шаблона дискриминации. После обнаружения отклоненные идентификаторы молчат, в то время как принятые идентификаторы дают целевой ответ.

Шаблоны дискриминации являются локальными — каждый режим поиска имеет собственный редактируемый пользовательский шаблон дискриминации.

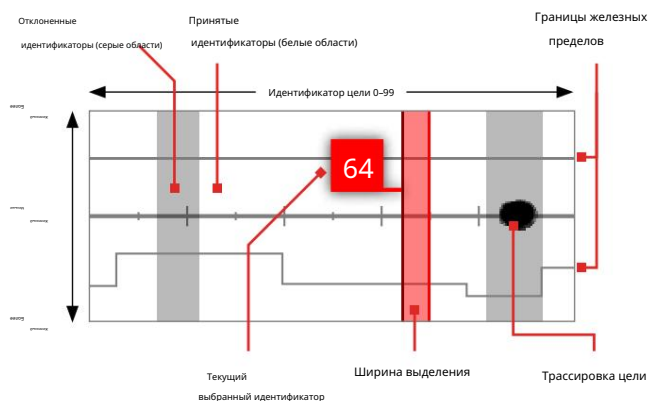


Образец дискриминации в меню настроек.

РЕДАКТОР ШАБЛОНОВ ДИСКРИМИНАЦИИ

Редактор шаблонов дискриминации позволяет принимать или отклонять идентификаторы целей. Трассировка цели остается активной в редакторе, поэтому вы можете видеть обнаруженные цели в режиме реального времени. Вы можете ссылаться на него при настройке шаблона для включения/исключения определенных целей.

Граница Ferrous Limits отображается для справки.



РЕДАКТИРОВАНИЕ ШАБЛОНА ДИСКРИМИНАЦИИ

1. Перейдите в Редактор пользовательских шаблонов: Настройки

> Шаблон дискриминации.

2. Нажмите / , чтобы выбрать Пользовательский, затем нажмите правую

Функциональная клавиша (Редактировать), чтобы открыть Редактор пользовательских шаблонов.

Параметры панели действий изменятся, чтобы показать функции редактирования (Принять) или (Отклонить).

3. Чтобы отклонить группу идентификаторов, нажмите / , чтобы выбрать стартовый идентификатор. Нажмите / , чтобы выбрать ширину выбора (1, 3, 5, 10 или 20) — это количество выбранных идентификаторов целей, в то же время.

Нажмите правую функциональную клавишу (Отклонить). Группа отклоненных идентификаторов станет серой.

Чтобы принять группу идентификаторов, нажмите / , чтобы выбрать Отклоненные идентификаторы. Нажмите правую функциональную клавишу (Принять). Группа принятых идентификаторов теперь будет белой.

Если ваш выбор включает комбинацию принятых и отклоненных идентификаторов, правая функциональная клавиша по умолчанию будет (Отклонить). Дважды нажмите программную клавишу, чтобы подтвердить выбор.

4. Продолжайте принимать или отклонять идентификаторы целей, используя правую функциональную клавишу (Принять/Отклонить), пока не создадите окончательный шаблон дискриминации.

Образец дискриминации (продолжение)

ПРИНЯТЬ/ОТКЛОНИТЬ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

Прежде чем вы сможете принять/отклонить идентификатор при обнаружении:

Вы должны быть на экране обнаружения и; Принять/

Отклонение должно быть назначено программной клавише.



Вы можете назначить «Принять/Отклонить» в качестве действия программной клавиши — см. [стр. 35](#). «Принять/Отклонить» по умолчанию назначается правой функциональной клавише.

Отклонить цель при обнаружении

При обнаружении принятого идентификатора цели немедленно нажмите программную клавишу (Отклонить). Идентификатор цели на карте идентификаторов станет серым. Этот идентификатор цели больше не будет давать целевой ответ.

Если будет обнаружен тот же идентификатор цели и снова будет нажата

программная клавиша (Отклонить), идентификатор цели останется отклоненным.

Это означает, что вы можете продолжать качаться над мишенью, несколько раз нажимая программную клавишу (Отклонить), чтобы убедиться, что мишень полностью отклонена. Это полезно для целей, которые имеют растянутую трассировку цели/слегка меняющийся идентификатор цели.

Принять цель после обнаружения

Включите режим «Все металлы». При обнаружении отклоненного идентификатора цели немедленно нажмите программную клавишу (Принять). Идентификатор цели на карте идентификаторов станет белым. Этот целевой идентификатор теперь будет давать целевой ответ.

Если будет обнаружен тот же идентификатор цели и снова будет нажата программная клавиша (Принять), идентификатор цели останется принятым. Это означает, что вы можете продолжать качаться над целью, многократно нажимая программную клавишу, чтобы убедиться, что цель полностью принята. Это полезно для целей, которые имеют растянутую трассировку цели/слегка меняющийся идентификатор цели.

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Режим «Все металлы» отключает образец дискриминации, чтобы все металлические предметы (черные и проводящие) будут обнаружены.

Все металлы являются глобальными и по умолчанию отключены.

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда включен параметр «Все металлы», железные цели отображают идентификатор цели с указанием железа и издают сигналы обнаружения железа (вместо молчания). Как они будут звучать, определяется настройками Ferrous Tones и Audio Theme.



Вы можете назначить «Все металлы» в качестве действия программной клавиши — см. [стр. 35](#). «Все металлы» по умолчанию назначаются левой функциональной клавише.

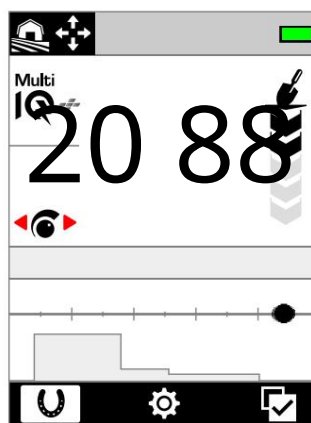
Включить все металлы

All Metal можно включить двумя способами — с помощью назначенного Функциональная клавиша на экране обнаружения или в меню настроек:

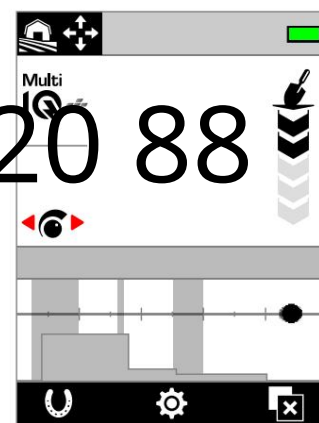
1. Перейдите к шаблону дискриминации:
 - Настройки > Образец дискриминации
2. Нажмите / , чтобы выбрать All Metal.

Когда включен параметр «Все металлы», шаблон дискриминации отключается и не отображается на карте идентификаторов, а пределы железа становятся более светлыми оттенками серого.

3. Нажмите (Наззад), чтобы вернуться к экрану обнаружения.

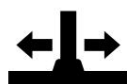


All Metal On — Дискриминация Паттерн выключен.



All Metal Off — Маска дискриминации включена.

Скорость восстановления

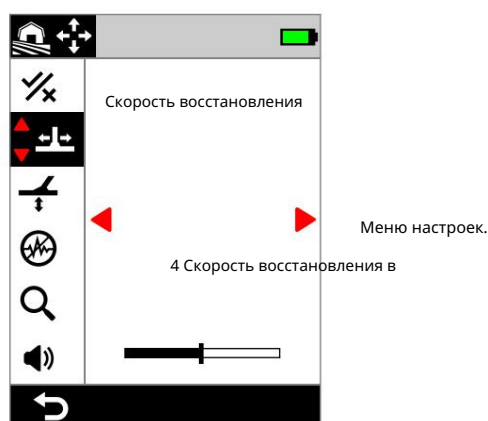


Параметр «Скорость восстановления» изменяет скорость реакции металлоискателя с обнаружения одной цели на обнаружение другой цели.

Увеличивая скорость восстановления, детектор может лучше различать несколько целей, находящихся близко друг к другу. Это помогает в местах с большим количеством мусора находить более мелкие хорошие цели среди более крупного железного мусора.

Параметр «Скорость восстановления» имеет диапазон от 0 до 8.

Регулировка скорости восстановления локальная; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.



ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СКОРОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Перейдите к скорости восстановления:

Настройки > Скорость восстановления

2. Нажмите / , чтобы отрегулировать скорость восстановления. Изменения автоматически сохраняются.

3. Нажмите (Назад), чтобы вернуться к экрану обнаружения.

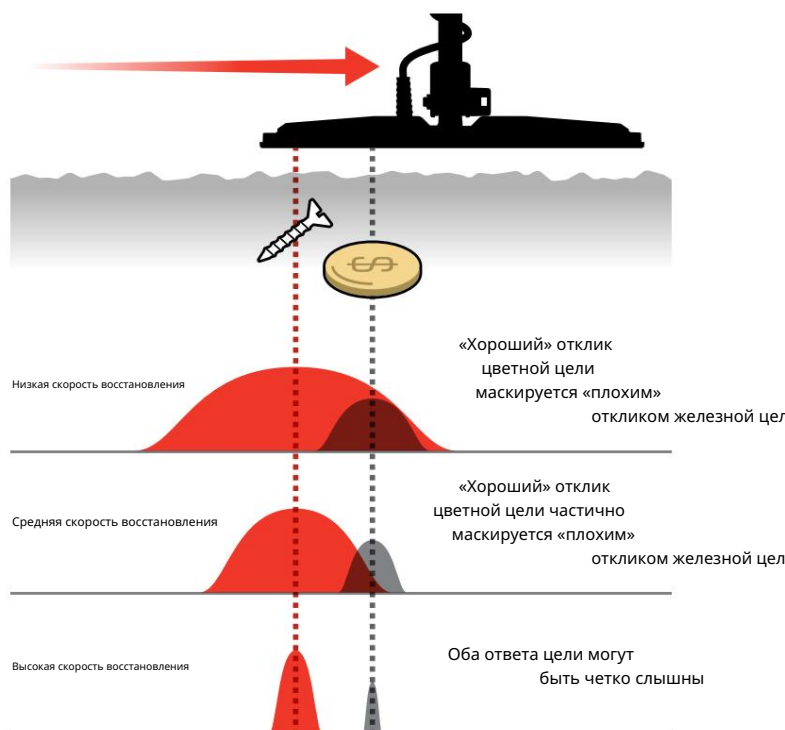
ВЫБОР СКОРОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Более высокая скорость восстановления цели может повысить способность детектора находить сложные цели, однако она также снижает точность идентификации цели и глубину обнаружения.

Использование более низкой скорости восстановления может улучшить глубину обнаружения в почвах с низкой минерализацией и снизить восприимчивость к электромагнитным помехам.

Использование более низкой скорости восстановления в почвах с высокой минерализацией может снизить эффективность распознавания, что затруднит обнаружение сложных целей.

Скорость восстановления и соседние цели



СКОРОСТЬ КОЛЕБАНИЯ

Хорошая общая скорость качания составляет около 2–3 секунд справа налево и направо.

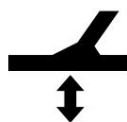
Более высокая скорость восстановления, как правило, позволяет вам совершать удары с большей скоростью, не промахиваясь по многим целям.

Более высокая скорость восстановления при той же скорости качания поможет подавить шум грунта, однако при этом также уменьшится глубина обнаружения. Если вы испытываете высокий уровень шума от земли на пляже или при поиске под водой, попробуйте увеличить скорость восстановления, чтобы уменьшить шум.

Более низкая скорость восстановления при той же скорости качания увеличит глубину обнаружения, однако может смешивать больше шума грунта с реакцией цели.

Изменение как скорости восстановления, так и скорости поворота может помочь свести к минимуму шум от земли.

Баланс грунта



Настройка «Балансировка грунта» калибрует металлоискатель по местному грунту, чтобы устранить ложные сигналы, вызванные минерализацией.

Настройка баланса грунта имеет диапазон от -9 до 99, по умолчанию 0 (ноль) для всех режимов поиска.

Отслеживание баланса грунта — рекомендуемый и используемый по умолчанию метод балансировки грунта для режимов Beach Surf & Seawater и Goldfield General.

Регулировка баланса грунта локальная; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.



Вы можете назначить авто/отслеживание балансировки грунта в качестве действия программной клавиши — см. [стр. 35](#).



Настройка баланса грунта по умолчанию, равная 0 (ноль), рекомендуется для режимов All-Terrain, поскольку эти места обычно имеют меньшую минерализацию, чем места поиска золота.

Однако, если земля генерирует много шумовых сигналов (и/или уровень чувствительности установлен очень низко), рекомендуется использовать автоматическую балансировку грунта.

Если процесс автоматической балансировки грунта не значительно снижает шум грунта (из-за сильно минерализованного грунта или высокого уровня соли), повторите процесс автоматической балансировки грунта, проводя катушкой из стороны в сторону, а не стандартно вверх-вниз. движение вниз.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ГРУНТА

При автоматической балансировке грунта металлоискатель автоматически определяет наилучшую настройку балансировки грунта после того, как оператор инициирует процесс балансировки.

Автоматический баланс грунта рекомендуется
Метод балансировки грунта.



При использовании пляжных режимов настоятельно рекомендуется использовать автоматическую балансировку грунта для достижения наилучших результатов.


Процедура автоматической балансировки грунта

1. Перейдите к балансу грунта:

Настройки > Баланс грунта

2. Нажмите и удерживайте правую функциональную клавишу

(Автоматическая балансировка грунта) и продолжайте удерживать ее на протяжении всей процедуры автоматической балансировки грунта.

Значок слежения (и ) будет мигать в строке состояния, появится анимация автоматической балансировки грунта — немедленно начните поднимать и опускать катушку над чистым участком почвы, не содержащим никаких целей.



3. Продолжайте поднимать и опускать катушку, наблюдая за

значение баланса грунта динамически обновляется на экране. Как только число остановится на единственном значении и звуковой отклик стабилизируется, отпустите программную клавишу.

Баланс грунта (продолжение)

РУЧНАЯ БАЛАНСИРОВКА ГРУНТА

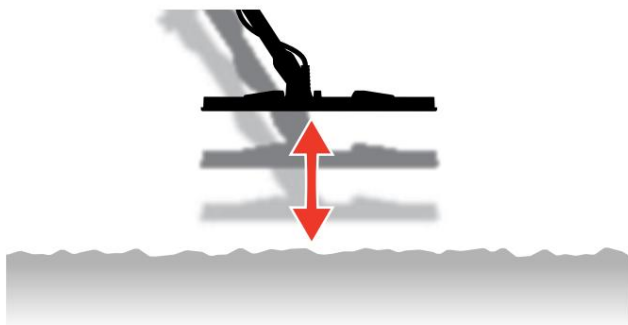
Баланс грунта можно регулировать вручную до тех пор, пока не будет присутствовать минимальный уровень сигнала грунта.

Процедура ручной балансировки грунта

1. Перейдите к балансу грунта:

⚙️ Настройки > Баланс грунта

2. Несколько раз поднимите и опустите катушку над чистым участком земли, грунт, не содержащий мишеней.



3. Прослушайте аудиоответ, чтобы интерпретировать результат.

баланса грунта; низкий тон указывает на то, что вам следует увеличить значение балансировки грунта, а высокий тон указывает на то, что вы должны его уменьшить.

4. Нажмите / , чтобы вручную изменить значение баланса грунта, пока не будет слышен минимальный уровень сигнала грунта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Отслеживание баланса грунта будет автоматически отключено, если баланс грунта настроен вручную.

ОТСЛЕЖИВАНИЕ БАЛАНСА ГРУНТА

Отслеживание баланса грунта постоянно отслеживает сигнал грунта и регулирует настройку баланса грунта, чтобы гарантировать, что он всегда установлен правильно. Это полезно в местах, где сигналы грунта постоянно меняются, поэтому вам не нужно постоянно выполнять балансировку грунта.

Отслеживание баланса грунта используется по умолчанию и рекомендуется Метод балансировки грунта для пляжного серфинга и морской воды режим и режим Goldfield General. Он эффективно справляется с постоянно меняющимися условиями в соленой воде и минерализованных почвах золотых приисков.

Включение/выключение отслеживания баланса грунта

1. Перейдите к балансу грунта:

⚙️ Настройки > Баланс грунта

2. Нажмите правую функциональную клавишу (слежение), чтобы включить или выключить отслеживание баланса грунта.

Когда отслеживание включено, значок отслеживания (📶) отображается (в строке состояния).



ПРИМЕЧАНИЕ. Отслеживание баланса грунта будет автоматически отключено, если баланс грунта настроен вручную.



будет обновляться автоматически по мере изменения условий грунта.

Шумоподавление



Детекторы могут создавать шум из-за электрических помех от линий электропередач, электрооборудования или других детекторов, работающих поблизости. Детектор интерпретирует эти помехи как непоследовательные, ошибочные обнаружения или «шум».

Параметр «Шумоподавление» позволяет изменить канал шумоподавления. Это немного сдвигает частоту передачи детектора, чтобы он меньше реагировал на источники шума.

Шумоподавление влияет как на уровень шума обнаружения звука, так и на определение производительности.

Параметр «Шумоподавление» имеет 19 каналов с диапазоном от -9 до 9. По умолчанию для него установлено значение 0 (ноль) для всех режимов поиска.

Регулировка шумоподавления локальная; изменения этой настройки влияют только на текущий режим поиска.

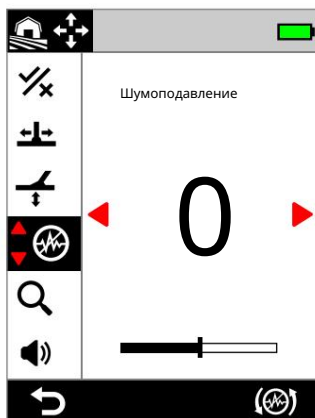


Авто — рекомендуемый метод шумоподавления.

Выполняйте шумоподавление каждый раз при изменении настройки частоты или режима поиска.



Вы можете назначить шумоподавление в качестве действия программной клавиши — см. [стр. 35](#).



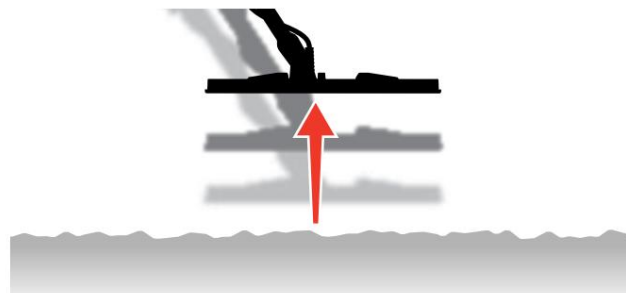
Шумоподавление в меню настроек.

АВТОШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Автоматическое шумоподавление автоматически сканирует и прослушивает каждый частотный канал, а затем выбирает тот, в котором помех меньше.

Процедура автоматического шумоподавления

1. Держите катушку неподвижно и подальше от металла.



2. Перейдите к шумоподавлению:

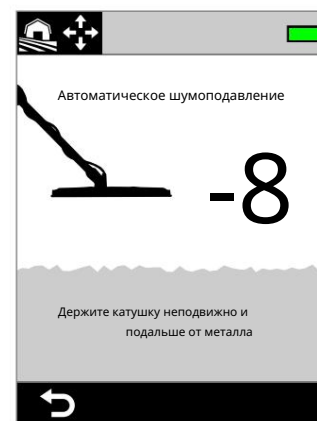
Настройки > Шумоподавление

3. Нажмите правую функциональную клавишу (Автоматическое шумоподавление), чтобы запустите процесс автоматического шумоподавления.

На экране появится анимация и будет серия восходящих тонов.



Выполняется автоматическое шумоподавление.



Автоматическое шумоподавление завершено.

4. Примерно через 3 секунды отобразится выбранный канал, после чего вы вернетесь в меню настроек.



ПРИМЕЧАНИЕ. Хотя функция автоматического шумоподавления выбирает самый тихий канал на основе нескольких критериев, канал может по-прежнему иметь некоторый слышимый шум.

Повторите автоматическое шумоподавление или попробуйте непрерывное автоматическое шумоподавление, чтобы увидеть, будет ли оно еще больше уменьшать шум.

Шумоподавление (продолжение)

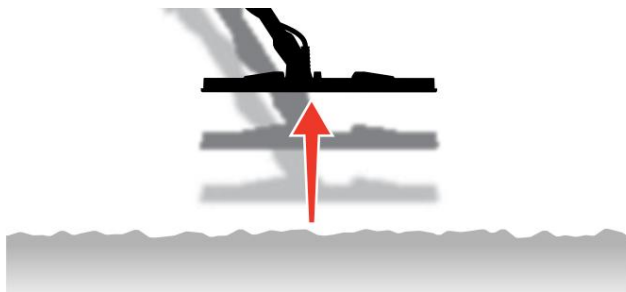
НЕПРЕРЫВНОЕ АВТОШУМОПОДАВЛЕНИЕ

В некоторых случаях может быть более одного «тихого» канала, подходящего для обнаружения всех с одинаковым уровнем электромагнитного шума — вы можете заметить это после многократного повторения процедуры автоматического шумоподавления, каждый из которых приводит к выбору другого канала.



Непрерывное автоматическое шумоподавление непрерывно повторяет процесс автоматического шумоподавления в течение более длительного периода времени, чтобы найти самый тихий канал.

Процедура непрерывного автоматического шумоподавления


1. Держите катушку неподвижно и подальше от металла.



2. Перейдите к шумоподавлению:

 Настройки >  Шумоподавление

3. Нажмите и удерживайте правую функциональную клавишу

(), чтобы запустить непрерывный автоматический режим Шумоподавления.

На экране появится анимация и будет серия восходящих тонов.

4. По завершении первого цикла (примерно

3 секунды) будет отображаться выбранный канал.

5. Продолжайте удерживать функциональную клавишу, чтобы повторить необходимое количество циклов — канал изменится, если детектор определит более тихий канал.

Как только канал установится на одном значении и уровень шума уменьшится, отпустите функциональную клавишу.

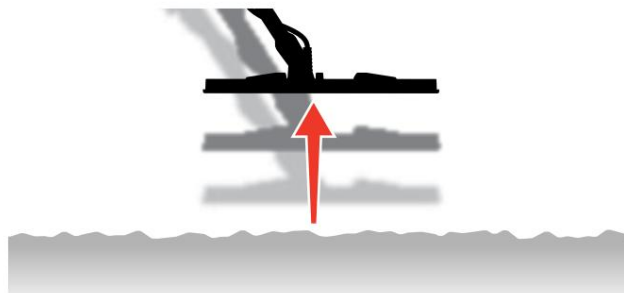
РУЧНОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Установка шумоподавления вручную позволяет прослушивать каждый канал, чтобы выбрать тот, с наименьшими помехами.



Это может быть полезно при поиске в непосредственной близости от других детекторов или в местах с сильными электрическими помехами.

Ручная процедура шумоподавления

1. Держите катушку неподвижно и подальше от металла.



2. Перейдите к шумоподавлению:

 Настройки >  Шумоподавление

3. Нажмите / , чтобы изменить канал, отображаемый на экране.

Сделайте паузу и прислушайтесь к принимаемым помехам — Держите детектор неподвижно во время этого процесса.

4. Продолжайте, пока не выберете канал с минимумом помех.

Режим поиска



Настройка режима поиска позволяет выбрать один из предустановленных режимов поиска. Каждая из них разработана таким образом, чтобы предоставить вам наилучшие общие настройки для местоположения, в котором вы находитесь.

обнаруживают и типы целей, которые вы хотите найти или избежать.

Для получения подробной информации об отдельных режимах поиска см.

см. [Режимы поиска](#), начиная со [стр. 15](#).

! Выполняйте шумоподавление ([стр. 57](#)) при каждом изменении режима поиска.



Режим поиска в меню настроек.

ИЗМЕНИТЬ РЕЖИМ ПОИСКА

1. Перейдите к: Настройки > Режим поиска
2. Нажимайте / для просмотра режимов поиска. Выберите режим, который лучше всего подходит для вашего местоположения и цели обнаружения. Если вы не уверены, что выбрать, используйте общий режим для вашего местоположения поиска.

Изменения в режиме поиска вступают в силу немедленно, поэтому при перемещении вы можете услышать некоторые изменения звука из одного режима поиска в другой.
3. Нажмите левую функциональную клавишу (Назад), чтобы вернуться к экрану обнаружения. Новый значок режима поиска будет отображаться в строке состояния.
4. Выполните шумоподавление ([стр. 57](#)).

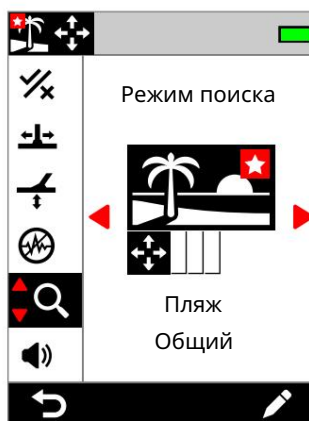
ЛЮБИМЫЙ РЕЖИМ

Один режим поиска может быть установлен в качестве режима избранного.

Затем вы можете переключаться между избранным режимом и последним использованным режимом, нажимая любую функциональную клавишу, которой назначен режим поиска избранного, или переходя к нему через меню настроек.

Beach General — это избранный режим поиска по умолчанию.

Режим избранного обозначается значком звездочки в строке состояния и в меню настроек.



Значок звездочки режима избранного в Меню настроек и строке состояния.

★ Вы можете назначить Избранный режим как действие программной клавиши — см. [стр. 35](#). Избранный режим по умолчанию назначается боковой программной клавише.

Установите любимый режим поиска

1. Перейдите к: Настройки > Режим поиска
2. Нажмите / , чтобы выбрать режим поиска, который вы хотите сделать избранным, затем нажмите правую функциональную клавишу (Изменить), чтобы открыть редактор режима поиска.
3. Нажмите , чтобы перейти к Избранному (★), затем нажмите , чтобы (установите Режим поиска в Избранное (★)).



Избранное в редакторе режима поиска.

Режим поиска (продолжение)

СБРОС РЕЖИМА ПОИСКА


Отдельные режимы поиска можно легко вернуть к заводским настройкам:

Только локальные настройки будут сброшены.

Глобальные настройки останутся в том состоянии, в котором они использовались в последний раз.

Сбросить режим поиска

1. Перейдите в режим поиска:

 Настройки > Режим поиска

2. Нажмите / , чтобы выбрать режим поиска, который вы хотите сбросить.

3. Нажмите правую функциональную клавишу (Изменить), чтобы открыть окно поиска.
Редактор режимов.

4. Нажмите / , чтобы перейти к пункту Сброс, затем нажмите .

Появится сообщение.



Сброс в редакторе режима поиска.

5. Если вы уверены, что хотите сбросить выбранный

Режим поиска (эту операцию нельзя отменить), нажмите правую функциональную клавишу (Подтвердить) для подтверждения.

Появится сообщение, подтверждающее сброс режима поиска.

ИНФОРМАЦИЯ О РЕЖИМЕ ПОИСКА

Каждый режим поиска имеет базовые настройки, обеспечивающие определенные преимущества в производительности в распространенных сценариях обнаружения.

Вы можете просматривать информацию о режиме поиска на ходу, чтобы помочь вам выбрать лучший режим для ваших нужд.

Просмотр информации о режиме поиска

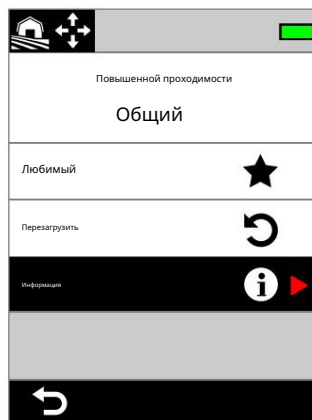
1. Перейдите в режим поиска:

 Настройки > Режим поиска

2. Нажмите / , чтобы выбрать режим поиска, для которого вы хотите просмотреть информацию.

3. Нажмите правую функциональную клавишу (Изменить), чтобы открыть окно поиска.
Редактор режимов.

4. Нажмите , чтобы перейти к информации, затем нажмите , чтобы просмотреть информацию о режиме поиска.



Информация в редакторе режима поиска.

Объем



Громкость регулирует громкость всех звуков детектора, включая сигналы обнаружения, пороговый тон и подтверждающие тоны.

Настройка громкости является глобальной и имеет диапазон от 0 (Выкл.) до 25 с настройкой по умолчанию 20.

Когда громкость установлена на 0, все звуки отключены (Выкл.).



Объем в
Меню настроек.

Для более тонкой регулировки громкости имеются дополнительные регуляторы громкости для отдельных тонов цели, тонов железа и порогового тона. См. следующее:

[«Настройка громкости областей тона» \(стр. 45\)](#)

[«Железный том» \(стр. 46\)](#)

[«Настройка порогового уровня/высоты тона» \(стр. 42\)](#)

ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ГРОМКОСТЬ

1. Перейдите к Громкости:

Настройки > Громкость

2. Нажмите / , чтобы отрегулировать громкость до комфортного уровня, убедившись, что громкие сигналы (близкие или большие цели) не мешают вашим ушам.

Детектор аудио

Наушники беспроводные

ML 105 БЕСПРОВОДНЫЕ НАУШНИКИ

MANTICORE поставляется с беспроводными наушниками Minelab ML 105 с малой задержкой. Наушники ML 105 также можно использовать как проводные — см.




«Проводные наушники» на стр. 64.

Подробную информацию о зарядке, сопряжении и других элементах управления см. в инструкциях, прилагаемых к наушникам. Инструкции также можно загрузить с веб-сайта www.minelab.com/support/downloads/product-manuals.




Минелаб МЛ 105
Наушники беспроводные.

ПАРА БЕСПРОВОДНЫХ НАУШНИКОВ

1. Нажмите и удерживайте (2 секунды) боковую кнопку беспроводной связи (), чтобы активировать режим беспроводного сопряжения. Индикатор беспроводного аудио () в строке состояния будет быстро мигать.
2. Нажмите и удерживайте многофункциональную кнопку (центральная кнопка) на наушниках ML 105 до тех пор, пока не загорится светодиод состояния. мигает красным и синим.
3. Наушники подключатся автоматически — индикатор беспроводной аудиосистемы () в строке состояния будет мигать красным и синим каждые 3 секунды.

Если в течение 5 минут не будет установлено соединение, Звук автоматически отключится.

ПОВТОРНО ПОДКЛЮЧИТЕ РАНЕЕ СОПРЯЖЕННОЕ НАУШНИКИ

1. Нажмите боковую кнопку беспроводной связи (), чтобы включить беспроводную связь.
2. Нажмите многофункциональную кнопку (центральную кнопку) на наушники ML 105, чтобы включить их.
3. Наушники повторно подключатся автоматически.

ИНДИКАТОР БЕСПРОВОДНОЙ АУДИО

Значок беспроводной сети появляется в строке состояния, когда включен. Указывает текущий статус беспроводного соединения, в зависимости от состояния его отображения.



Быстрое мигание: Детектор пытается выполнить сопряжение.

Постоянно горит: Детектор подключен к беспроводным наушникам, что сопровождается значком подключения наушников.

Медленное мигание: Детектор пытается повторно подключиться к ранее сопряженным беспроводным наушникам.

СБРОС ЗАВОДСКИХ НАУШНИКОВ

См. инструкции, прилагаемые к наушникам.

Проводные наушники

Беспроводные наушники ML 105 поставляются со вспомогательным кабелем, позволяющим использовать наушники как проводные.



Беспроводные наушники Minelab ML 105 с дополнительным кабелем в комплекте.

Любые стандартные наушники диаметром 3,5 мм (1/8 дюйма) также можно подключить к MANTICORE, однако диаметр наплавленного разъема для наушников должен быть менее 9 мм (0,35 дюйма), иначе разъем не войдет в водонепроницаемое гнездо для наушников.



Наушники диаметром 6,35 мм (1/4 дюйма) можно использовать с MANTICORE через адаптер для наушников, [доступный в качестве аксессуара](#).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНЫХ НАУШНИКОВ

1. Отвинтите водонепроницаемый пылезащитный колпачок от разъема для наушников на задней панели блока управления. Если он тугой, то можно ослабить мелкой монеткой.
2. Вставьте наушники в разъем для наушников.

Когда подключены проводные наушники, в строке состояния отображается значок подключения наушников




! Если наушники не используются, убедитесь, что водонепроницаемый пылезащитный колпачок на задней панели блока управления плотно прикручен.

ПОДКЛЮЧИТЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ НАУШНИКИ

MANTICORE и водонепроницаемые наушники Minelab 3,5 мм (1/8 дюйма) можно полностью погружать в воду на глубину до 5 метров (16 футов).



Водонепроницаемые наушники Minelab (не входят в комплект) необходимо использовать для подводного поиска, поскольку они имеют уникальный разъем, который образует водонепроницаемое уплотнение при подключении к разъему для наушников MANTICORE.

1. Отвинтите водонепроницаемый пылезащитный колпачок от разъема для наушников на задней панели блока управления. При необходимости может ослабить с помощью небольшой монеты.
 2. Убедитесь, что разъем для наушников и разъем сухие и на них нет песка, пыли и грязи.
 3. Вставьте наушники в разъем для наушников на задней панели блока управления.
 4. Аккуратно совместите стопорное кольцо с резьбой соединителя и привинтите их друг к другу, не допуская перекручивания резьбы.
- Значок подключения наушников (Строка ) появится в состоянии.
5. Слегка затяните стопорное кольцо.

ГНЕЗДО ДЛЯ НАУШНИКОВ ПОГРУЖЕНИЕ

Перед поиском под водой без наушников обязательно убедитесь, что водонепроницаемый пылезащитный колпачок надежно закреплен на разъеме для наушников.

Несмотря на то, что открытое гнездо для наушников является водонепроницаемым и может быть погружено в воду без немедленного повреждения внутренней электроники детектора, это может привести к коррозии гнезда и ложному обнаружению наушников.

! Каждый раз, когда гнездо для наушников было погружено в воду, следуйте всем советам, перечисленным в разделе «Уход за гнездом для наушников» (стр. 73).

Устранение неполадок и ошибок

Решение шума

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ШУМА

Знание того, что делать, когда ваш металлоискатель начинает шуметь, является ключевым навыком поиска. Точное определение типа шума, с которым вы сталкиваетесь, поможет вам применить правильное решение.

Детекторы предназначены для обработки ряда сложных сигналов от целей, земли, близлежащего электрооборудования и окружающей среды. В течение среднего сеанса поиска в сигналах, принимаемых детектором, происходят естественные колебания — эти изменения могут привести к тому, что звук детектора станет шумным и неустойчивым.

При поиске обычно можно услышать три типа шума в зависимости от настроек детектора, места обнаружения или других факторов.

Цели

Обнаруженные цели обычно издадут отчетливые повторяющиеся тоны, которые не считаются «шумом».

Шум земли

Шум грунта присутствует, когда металлоискатель интерпретирует землю как цель из-за изменения содержания минералов в земле.

Если обнаружение неустойчиво, но разрешается, когда катушка поднимается над землей, это, вероятно, вызвано шумом земли.



Чтобы устранить шум земли, отрегулируйте настройку «Баланс грунта» (стр. 55).

Электромагнитные помехи (EMI)

Потрескивающие и хлопающие звуки, когда катушка поднимается в воздух и удерживается неподвижно. Обычно это вызвано электромагнитными помехами (ЭМП) из-за ненастной погоды, близлежащих линий электропередач или других металлодетекторов, работающих в непосредственной близости.



Чтобы устранить электромагнитные помехи, отрегулируйте настройку шумоподавления (стр. 57).

Если вы пробовали шумоподавление несколько раз, и все еще присутствует много электромагнитных помех, вы можете попробовать уменьшить уровень чувствительности или попробовать отдельные частоты, чтобы увидеть, стали ли они тише. Каждый раз, когда вы меняете частоту, выполняйте шумоподавление.

Общее устранение неполадок

Прежде чем обращаться в авторизованный сервисный центр, попробуйте выполнить перечисленные рекомендуемые действия по порядку.

Детектор не включается или выключается сам по себе (с сообщением об ошибке критически низкого заряда батареи или без него)


1. Убедитесь, что катушка подключена.
 2. Зарядите детектор.
 3. Убедитесь, что металлоискатель заряжается и мигает зеленый светодиод состояния зарядки.
 4. Убедитесь, что вы заряжаетесь от источника зарядки USB с зарядной емкостью 2 А при 5 В.
 5. Убедитесь, что магнитный разъем и зарядный интерфейс на задней панели блока управления чистые и на них нет мусора.
 6. Убедитесь, что USB-кабель для зарядки правильно установлен/подключен к металлоискателю.
-

Неустойчивый/чрезмерный шум

1. Отойдите от местных источников электромагнитных помех (ЭМП).
 2. Выполните автоматическое шумоподавление.
 3. Выполните балансировку грунта.
 4. Уменьшите уровень чувствительности.
-

Нет звука – проводные наушники 1.

Убедитесь, что металлоискатель включен и запуск завершен.

2. Убедитесь, что наушники подключены и полностью вставлены в разъем для наушников.
 3. Убедитесь, что значок подключения наушников (4. Убедитесь,  отображается в строке состояния, что громкость установлена на слышимый уровень.
 5. Отключите наушники и убедитесь, что динамик детектора слышен.
 6. Убедитесь, что на разъеме наушников нет влаги или мусора.
 7. Если возможно, попробуйте использовать другой комплект наушников.
-

Нет звука – беспроводные наушники ML 105 1. Убедитесь,

что наушники включены.

2. Убедитесь, что беспроводное аудио металлоискателя включено и сопряжено с наушниками (т. е. значок беспроводной связи горит постоянно).
 3. Убедитесь, что наушники заряжены.
 4. Убедитесь, что громкость детектора установлена на слышимый уровень.
 5. Убедитесь, что регулятор громкости в наушниках установлен на слышимый уровень.
 6. Соедините металлоискатель с другим набором совместимых беспроводных наушников.
 7. Попробуйте проводные наушники.
-

Беспроводные наушники ML 105 не будут сопряжены 1.

Попробуйте выключить наушники ML 105, а затем повторно выполнить сопряжение.

2. Убедитесь, что наушники находятся в пределах 1 метра (3 фута) от блока управления детектора, и между наушниками и детектором нет препятствий (включая ваше собственное тело).
 3. Отойдите от источников помех, таких как мобильные телефоны.
 4. Если поблизости находится много других Bluetooth- или беспроводных устройств, сопряжение может занять больше времени. Отойдите от этого места и попробуйте снова спариться.
 5. Сбросьте наушники до заводских настроек и попытайтесь повторно подключиться к металлоискателю.
 6. Соедините металлоискатель с другой парой совместимых беспроводных наушников, затем попытайтесь повторно соединить исходные наушники. наушники к детектору.
-

В наушниках ML 105 слышны искажения/треск при подключении через беспроводное аудио.

1. Убедитесь, что наушники находятся в пределах 1 метра (3 фута) от пульта управления детектора, и между наушниками и детектором нет препятствий (включая ваше собственное тело).
-

Общее устранение неполадок (продолжение)

Детектор заряжается, и светодиодный индикатор состояния зарядки мигает, но индикатор заряда отсутствует в строке состояния 1.

Убедитесь, что вы заряжаетесь от зарядного устройства USB с зарядной емкостью 2 А при 5 В.

2. При зарядке от USB-порта с низким энергопотреблением (например, от порта ноутбука) металлоискатель может разряжать аккумулятор быстрее, чем заряжается. Это предотвращает появление индикатора заряда. Попробуйте зарядить при выключенном металлоискателе.

3. Не используйте удлинитель USB при зарядке.

Динамик скрипит или приглушен после погружения в холодную воду 1.

Подождите до 30 минут, пока внутреннее давление воздуха детектора не вернется к норме. Обратите внимание, укладывая детектор на земля со стоящим блоком управления может быстрее выровнять внутреннее давление воздуха.

Значок наушников горит, но наушники не подключены Возможно,

внутри разъема для наушников находится вода, что может привести к ложному обнаружению проводных наушников.

1. Убедитесь, что в разьеме для наушников нет воды и препятствий.

2. Если присутствует вода, используйте сушилку с теплым (не горячим) воздухом, чтобы высушить Socket.

Ошибки

В случае ошибки попробуйте перечисленные рекомендуемые действия. Если они не устраняют ошибку или ошибки, не перечисленные здесь, обратитесь в авторизованный сервисный центр Minelab.

КРИТИЧЕСКИ НИЗКИЙ БАТАРЕЯ ОШИБКА



Сообщение об ошибке низкого заряда батареи.

Детектор автоматически выключится через 5 секунд после сообщения об этой ошибке.

Чтобы устранить ошибку, попробуйте следующее:

1. Зарядите аккумулятор или подключите блок питания USB.
2. Убедитесь, что вы заряжаетесь от источника зарядки USB с зарядной емкостью 2 А при 5 В.
3. При зарядке от USB-порта с низким энергопотреблением (например, от порта ноутбука) металлоискатель может разряжать аккумулятор быстрее, чем заряжается. Это предотвратит появление индикатора заряда — попробуйте зарядить при выключенном детекторе.
4. Не используйте удлинительный USB-кабель при зарядке.

ОШИБКА ОТКЛЮЧЕНИЯ КАТУШКИ



Ошибка отключения катушки сообщение.

Детектор автоматически выключится через 5 секунд после сообщения об этой ошибке.

Чтобы устранить ошибку, попробуйте следующее:

1. Убедитесь, что разъем катушки правильно подключен к задняя часть блока управления.
2. Проверьте кабель катушки и катушку на наличие видимых признаков повреждения.
3. Попробуйте другую катушку, если она у вас есть.
4. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Minelab.

ОШИБКА ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ошибка «Ошибка обновления программного обеспечения» может возникнуть, когда критическая часть обновления программного обеспечения выходит из строя, препятствуя работе детектора. Это может быть восстановлено пользователем и может произойти, если обновление программного обеспечения будет прервано, например, если магнитный USB-кабель отсоединится во время обновления.

Чтобы устранить ошибку, попробуйте следующее:

1. Попробуйте еще раз обновить программное обеспечение металлоискателя.
2. Убедитесь, что магнитный USB-кабель надежно закреплен подключен во время выполнения обновления, пока утилита обновления Minelab (MUU) не сообщит об успешном завершении обновления.

Ошибки (продолжение)

ОШИБКА ОБНОВЛЕНИЯ БЕСПРОВОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Ошибка обновления программного обеспечения беспроводной сети может возникнуть при сбое беспроводного аудиокomпонента обновления программного обеспечения детектора. Подобно ошибке обновления программного обеспечения, это может произойти, если обновление программного обеспечения прервано. В этом случае детектор может работать, но беспроводное аудио может не работать.

Чтобы устранить ошибку, попробуйте еще раз обновить программное обеспечение металлоискателя, убедившись, что магнитный USB-кабель остается надежно подключенным до завершения обновления.

ВНУТРЕННЯЯ ОШИБКА

Чтобы устранить внутреннюю ошибку, попробуйте следующее:

1. Перезапустите детектор.
2. Выполните сброс к заводским настройкам — см. «Сброс к заводским настройкам» (стр. 36).

Если ошибка сохраняется, обратитесь в авторизованный сервисный центр Minelab.

БОЛЬШАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЕРЕГРУЗКА

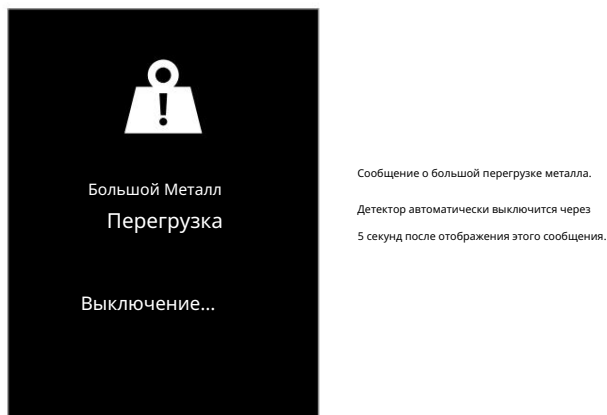
MANTICORE отобразит значок «Большая металлическая перегрузка», если рядом с катушкой будет обнаружена очень большая масса металла. Он предназначен для предотвращения разрядки батареи в случае, если металлоискатель не был выключен перед помещением в транспортное средство, металлическую камеру хранения и т. д.

Значок большой металлической перегрузки будет мигать в строке состояния до 5 минут.



Чтобы решить эту проблему, отодвиньте извещатель от источника перегрузки. Детектор возобновит нормальную работу сразу после того, как электроника перестанет перегреваться.

Если состояние перегрузки не прерывается в течение 5 минут, сообщение «Большая металлическая перегрузка» будет отображаться в течение 5 секунд, прежде чем детектор автоматически выключится.



Сообщение о большой перегрузке металла.
Детектор автоматически выключится через 5 секунд после отображения этого сообщения.

Безопасность, уход и Обслуживание

Уход за детектором и безопасность

ОБЩИЙ УХОД И БЕЗОПАСНОСТЬ

Мойте руки перед работой с детектором при использовании солнцезащитного крема или репеллентов от насекомых.

Линза дисплея изготовлена из качественного оптического пластика, обеспечивающего четкое изображение на экране, поэтому при неосторожном обращении она может поцарапаться или серьезно повредиться. Настоятельно рекомендуется использовать прилагаемую защитную пленку для экрана.

Периодически заменяйте его, если он потерял или поцарапан.

Никогда не чистите линзу дисплея с помощью растворителей или чистящих средств на спиртовой основе. Для очистки линз дисплея используйте слегка влажную ткань с мягким мыльным раствором. Протрите чистой безворсовой тканью, чтобы удалить водяные пятна.

Не используйте чистящие средства на основе растворителей или спирта для очистки каких-либо частей детектора. Используйте слегка влажную ткань с мягким моющим средством.

Не погружайте металлоискатель в воду, если блок управления снят с стержня, так как батарейный отсек водонепроницаем только при установке на стержень из комплекта поставки. Также обратите внимание, что использование неоригинальных валов препятствует правильной герметизации аккумуляторного отсека, что приводит к его протечке/повреждению.

Не допускайте контакта детектора с бензином/бензином или другими жидкостями на нефтяной основе.

Не допускайте контакта металлоискателя или аксессуаров с острыми предметами, так как это может привести к царапинам и повреждениям.

Избегайте попадания песка и песка в любые движущиеся части, включая валы, кулачковые замки и вилку в сборе. Если в этих местах скапливается песок и песок, их следует промыть пресной водой, а затем тщательно высушить.

Прежде чем отправиться на поиски, убедитесь, что кулачковые замки плотно сжимают валы и не соскальзывают. Следуйте рекомендациям, приведенным в разделе «Техническое обслуживание деталей» — «Затяжка кулачковых замков» (стр. 73).

Не подвержайте детектор воздействию экстремальных температур. Диапазон температур хранения составляет от 20°C до +70°C (от 4°F до +158°F). Не оставляйте его в горячем автомобиле.

Убедитесь, что кабель катушки находится в хорошем состоянии, без натяжения, перегибов и тугих изгибов.

Не подвержайте аксессуары, не указанные как водонепроницаемые, воздействию жидкости/влаги или чрезмерной влажности.

Не позволяйте маленьким детям играть с металлоискателем или принадлежностями, так как мелкие детали могут стать причиной удушья.

Заряжайте детектор и аксессуары только в соответствии с инструкциями.

Не заряжайте детектор или аксессуары в условиях экстремальных температур — Заряжайте детектор только при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C (от +32°F до +104°F).

Не используйте инструменты для затягивания разъема катушки на блоке управления, это повредит блок управления. Если соединитель катушки не устанавливается легко, смойте всю грязь/песок пресной водой, затем дайте ему высохнуть, прежде чем пытаться снова.

Не пытайтесь отрегулировать гайку разъема катушки на задней панели блока управления. Это заперто на месте, и вмешательство может повредить блок управления.

Не протыкайте решетку острыми предметами, чтобы очистить ее, это может повредить динамик и нарушить гидроизоляцию. Очистите динамик, промыв пресной водой через решетку.

Уход за металлоискателем и безопасность (продолжение)

ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

Затягивание камлоков

Пластиковые части Camlock немного растягиваются при обычном использовании и могут периодически нуждаться в регулировке (каждые несколько месяцев регулярного использования).

Отрегулируйте кулачковые замки, чтобы уменьшить натяжение перед тем, как убрать детектор на хранение на месяц или дольше.

1. Откройте Камлок.



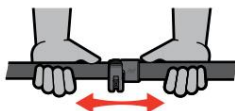
2. Аккуратно затяните
Винт в маленьком
приращении.



3. Закройте камлок.



4. Проверьте после регулировки,
прикладывая нормальное усилие к
валам.



5. Повторяйте до тех пор, пока валы не будут легко разрушаться под
нормальная сила.



Не затягивайте винт с накатанной головкой слишком сильно, так как это может привести к повреждению деталей эксцентрикового замка.

Обслуживание батареи

Производительность литий-ионного аккумулятора может ухудшиться, если он не используется в течение длительного времени. Полностью заряжайте аккумулятор не реже одного раза в 3–4 месяца, чтобы этого не произошло.

Даже при правильном уходе и обслуживании литий-ионный аккумулятор производителем снижается со временем при обычном использовании. Поэтому батарею, возможно, придется заменять каждые несколько лет. Запасные батареи могут поставляться и устанавливаться в авторизованном сервисном центре Minelab.



Не наносите какие-либо химикаты, включая смазку для уплотнительных колец, смазку или силиконовую смазку, на уплотнения или уплотнительные кольца при замене внутренней батареи, так как это может повредить уплотнение батареи.

Обслуживание катушки

Защитная пластина — это жертвенная/заменяемая деталь, предназначенная для защиты катушки от повреждений. Замените защитную пластину, когда она станет чрезмерно изношенной, но до того, как она изнашивается в любом месте.

После обнаружения пляжа/соленой воды

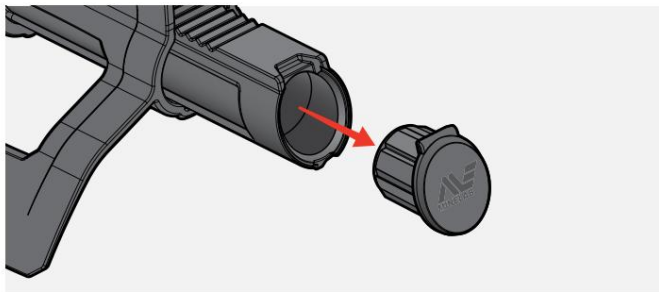
Песок является абразивным веществом, а соль со временем может вызвать коррозию металлических частей детектора. Соблюдение перечисленных советов необходимо для предотвращения повреждения частей детектора.

Удаление песка из детектора

Сразу же после поиска на пляже или в соленой воде промойте все части детектора пресной водой. Не протирайте детектор для удаления песка, так как это может привести к песку, чтобы поцарапать детектор.

Откройте оба камлока и промойте их чистой пресной водой.

Снимите резиновую заглушку вала, затем промойте внутреннюю часть вала чистой пресной водой.



Обслуживание разъема для наушников

Сразу после подводного поиска убедитесь, что область вокруг разъема сухая и на ней нет песка/грязи, прежде чем отсоединять наушники (или водонепроницаемый пылезащитный колпачок).

Если внутрь разъема для наушников случайно попал песок или грязь, осторожно промойте его пресной водой перед тем, как полностью высушить.

Обслуживание наушников ML 105

Для ухода за ML 105 и обеспечения безопасности см. инструкции, прилагаемые к наушникам. Инструкции также можно загрузить с веб-сайта www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides.

Спецификации, пресеты & Согласие

Технические характеристики

Режимы поиска (настраиваемые) All-Terrain (5), Beach (4), Goldfield (1)	
Рабочие частоты	Multi- IQ+, 5 кГц, 10 кГц, 15 кГц, 20 кГц, 40 кГц
Шумоподавление	Авто, Непрерывный Авто, Ручной (от 9 до +9)
Баланс грунта	Авто, Ручной, Отслеживание (от 9 до 99) от 1
Чувствительность	до 35
Идентификация цели (TID)	Проводящий: от 0 до 99 с указанием железа
2D-идентификационная карта	Двухмерная система идентификационных карт с целевой трассировкой
Объем (глобальный)	от 0 до 25
Целевые тона	1, 2, 5-тональный 1, 2, 5-область Все тоны от 0 до
Целевой объем	25
Целевой шаг	от 1 до 50
Железный объем	от 0 до 25
Железная смола	от 1 до 50
Аудио Темы	Обычный, Улучшенный, Глубина, Разведка
Профили объема	Простой, средний, насыщенный
Пороговый уровень	от 0 до 25
Пороговая высота	от 1 до 50
Скорость восстановления	от 0 до 8
Железные пределы	Верхний: от 0 до 14 Нижний: от 0 до 9
Пользовательские пределы железа	от 1 до 4
Ярлыки	Программируемые клавиши: 2 (панель действий), 1 (кнопка пользователя), 5 уровней
Индикатор глубины	Да
Точный режим	Да
Беспроводное аудио	Да
Система вала 3-компонентный легкоскладываемый углеродный волокно В разложенном состоянии:	
Длина Вес	1440 мм (56,7 дюйма) В сложенном состоянии: 630 мм (24,8 дюйма)
1,3 кг (2,9 фунта)	
Стандартная катушка (M11) 11-дюймовая катушка Double-D с защитной пластиной (водонепроницаемая до 5 м / 16 футов)	
Наушники (в комплекте)	Динамик, наушники 3,5 мм (1/8"), беспроводные наушники с малой задержкой Аудиовыход Беспроводные наушники Minelab ML 105 с малой задержкой (не водонепроницаемые)
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей (3,5 дюйма)
Подсветка дисплея Вручную от 1 до 10, автоматически Подсветка клавиатуры	
Вкл., Выкл. Фонарик Низкий, средний, высокий, Выкл. Вибрация регуляторы	
Внутренняя перезаряжаемая литий-ионная батарея 10 часов в режиме ожидания	
Диапазон рабочих температур от -10°C до +40°C (от +14°F до +104°F)	
Диапазон температур хранения от -20°C до +70°C (от -4°F до +158°F)	
степень водонепроницаемости IP68 Ключевые технологии: водонепроницаемая до 5 м / 16 футов, многочастотная связь высокой мощности)	
Входящие в комплект аксессуары USB-кабель для зарядки, 5 защитных пленок для экрана, вспомогательный кабель 3,5 мм (1/8"), чехол для наушников Да, через USB-соединение	
Обновление программного обеспечения	(совместимо с Windows и Mac OS)
Гарантия	Зарегистрируйте гарантию на продукт онлайн на сайте register.minelab.com . Полные условия гарантии доступны для загрузки по адресу www.minelab.com/support/product-warranty .

Оборудование может различаться в зависимости от модели или элементов, заказанных вместе с детектором. Компания Minelab оставляет за собой право реагировать на постоянный технический прогресс, внося изменения в конструкцию, оборудование и технические характеристики в любое время. Актуальные технические характеристики вашего металлоискателя MANTICORE можно найти на сайте www.minelab.com.




Программные обновления

Детектор MANTICORE содержит программное обеспечение, которое можно обновляется через прилагаемый USB-кабель для зарядки, который имеет возможность передачи данных.

Посетите www.minelab.com самое последнее программное обеспечение MANTICORE и инструкции по обновлению.

[Просмотр информации о программном обеспечении детектора](#)

1. Перейдите к:

 Настройки >  Общие настройки >  Информация о Г

2. Нажмите  , чтобы просмотреть информацию о программном обеспечении, включая

Версии программного обеспечения, оборудования и беспроводной связи, а

также код подтверждения пользователя (UVC).

ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОКУМЕНТА

Эта работа находится под лицензией Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC ND 4.0) International License. Чтобы просмотреть копию этой лицензии, посетите: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>






ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Металлоискатель Minelab, описанный в данном руководстве по эксплуатации, был специально разработан и изготовлен как качественный металлоискатель и рекомендуется для поиска кладов и золота в безопасных условиях. Этот металлоискатель не предназначен для использования в качестве миноискателя или инструмента для обнаружения боевых боеприпасов.

MINELAB®, MANTICORE®, Multi-IQ+®, M11™ и SCORPION™ являются товарными знаками Minelab Electronics Pty. Ltd.

СОГЛАСИЕ

Чтобы просмотреть информацию о соответствии продукта:  Настройки >  Общие настройки > Соответствие 
















У ДЕДА МИТИ
найдёте всё



www.minelab.com

Настройки по умолчанию MANTICORE®

	 Повышенной проходимости					 Пляж				 Голдфилд
	 Общий	 Быстро	 Низкие проводники	 Высокие проводники	 Корзина Отклонить	 Общий	 Низкие проводники	 Глубокий	 Серфинг и морская вода	 Общий
★ Избранный режим поиска	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
📡 Частота	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+	Мульти- IQ+
🔊 Аудио Тема	Обычный	Глубина	Повышенная	Обычный	Обычный	Обычный	Обычный	разведка	Обычный	разведка
Пороговый уровень	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Пороговая высота	8	8	8	8	8	8	8	22	8	22
Профиль	Середина	Середина	Середина	Богатый	Середина	Середина	Середина	—	Середина	—
Железный тон	—	—	—	—	—	—	—	На	—	—
Мин Макс. Подача	—	Мин. 12 / Макс. 50	—	—	—	—	—	—	—	—
Железная смола	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
📍 Целевые тона	2 региона Все тона	—	5 областей, все тоны 2 области, все тоны	—	5-тональный	5 областей, все тоны 5 областей, все тоны	—	—	2-тональный	—
Тон Брейк	50	—	4, 20, 60, 90	5	10, 20, 60, 90	10, 20, 60, 90	10, 20, 60, 90	—	50	—
Высота тона	15/25, 36/44	—	2/2, 18/24, 25/32, 33/40, 41/48	2/2, 20/44	10, 14, 24, 36, 50	15/21, 22/24, 25/32, 33/40, 41/48	15/21, 22/24, 25/32, 33/40, 41/48	—	14, 40	—
Громкость тона	25, 25	—	4, 25, 25, 25, 25	8, 25	25, 25, 25, 25, 25	25, 25, 25, 25, 25	25, 25, 25, 25, 25	—	25, 25	—
🔊 Железные тона	Железный объем	8	4	4	8	12	12	12	12	12
Железная смола	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
📏 Железные пределы	Предустановка	Верхний 9, Нижний 4	Верхний 7, Нижний 3	Верхний 9, Нижний 3	Верхний 9, Нижний 3	Верхний 10, Нижний 6	Верхний 8, Нижний 5	Верхний 8, Нижний 5	Верхний 8, Нижний 5	Верхний 8, Нижний 5
🔍 Образец дискриминации	Fe, от 0 до 4 от 5 до 99	Fe, от 0 до 5 от 5 до 99	Fe, от 0 до 4 от 5 до 99	Fe, от 0 до 5 от 6 до 99	Fe, от 0 до 12 от 13 до 99	Fe, 0 от 1 до 99	Fe, 0 от 1 до 99	Fe, 0 от 1 до 99	Fe, 0 от 1 до 99	Fe, 0 от 1 до 99
📈 Скорость восстановления	5	7	6	5	5	4	3	2	4	6
✈️ Руководство по балансировке грунта	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отслеживание	—	—	—	—	—	—	—	—	На	На
🔊 Шумоподавление	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
👁️ Чувствительность	20									
🔊 Вибрация	—									
☀️ Освещение	9									
Клавиатура	—									
Фонарик	—									
🎮 Программируемые клавиши	Сторона	Любимый режим								
Оставил	Все металлы									
Верно	Принять/отклонить									



Все настройки детектора применяются либо на глобальном, либо на локальном уровне.

Глобальные настройки применяются ко всем режимам поиска.

Локальные настройки применяются только к включенному режиму поиска.

Обновления программного обеспечения детектора могут внести изменения в режимы поиска, и их настройки по умолчанию могут быть изменены.