



GARRETT® **GOLDMASTER® 24k**

Руководство Пользователя

GARRETT®
METAL DETECTORS



Original GM24k detector

Содержание

Сборка.....	3	Балансировка на грунт.....	14
Батареи.....	5	TracLock/Отстройка от грунта.....	15
GM24k Быстрый Старт.....	6	Сканирование грунта.....	15
Управление.....	8	Поиск.....	16
Регулировка чувствительности.....	8	Pinpoint режим.....	16
Громкость / Пороговый тон.....	10	Наушники.....	17
Горячие камни.....	11	Советы по настройке и поиску.....	18
Управление скоростью SAT.....	11	Доп. Информация.....	23
Регулировка SAT.....	11	Уход за прибором.....	23
Определение целей.....	12	Гарантия.....	24
Режимы звуков.....	12		
Отмена сигналов железа.....	13		
Дискриминация.....	13		

Предисловие

Garret Goldmaster 24k (изначально производимый компанией White's Electronics) — это высокочастотный VLF-детектор для поиска золота. Напряжение поисковой катушки у GM24k на 54% выше, чем у White's GMT (предыдущая модель), что обеспечивает повышенную чувствительность к маленьким самородкам.

При испытаниях в Бразилии прибор обнаружил крохотный золотой самородок весом в 25 мг, заключенный в кварц. Иногда с подобной мощностью сложно работать в условиях высоко минерализованной почвы. Даже на низких уровнях чувствительности GM24k крайне восприимчив к золотым самородкам с вкраплениями породы и без.

Опытные искатели знают, что высокая чувствительность прибора — это не единственный ключ к успеху, и что чаще имеет значение возможность отслеживать и игнорировать сигналы от грунта. Goldmaster 24k справляется с этой задачей благодаря системе автоматического отслеживания грунта — “XGB” (Xtreme Ground Balance). Для стабильной работы эта система использует сразу несколько точек отслеживания грунта.

В GM24k также предусмотрена функция устранения сигналов от железа и “горячих

камней”, дополнительно расширяющая порог сигнала почвы. Благодаря этому поиск без помех возможен даже на самых сложных участках грунта.

На участках, где самородков мало, и они далеко друг от друга, искатели часто прибегают к сепарации грунта. Функция сканирования грунта (Ground Scan) в GM24k поможет отследить сигналы черного песка и других минералов в русле реки, речных наносах и даже под землей (где также пригодится подсветка прибора).

Прибор легко настроить под себя за счет целого спектра регулируемых параметров: автоматический порог тона (vSAT), автоматическая и ручная отстройка от грунта, настройка громкости звука. Мы уверены, что возможность адаптироваться ко всем условиям дает наилучший результат, и надеемся на ваш успех в поисках.

Это руководство — отличный способ начать знакомство с GM24k, однако, ничто не заменит реальный опыт работы с прибором в поле. Изучите все возможности детектора и научитесь понимать его — и вы достигнете успехов. Терпение, понимание GM24k и удача обязательно приведут вас к золоту.

Удачи и участливого поиска!

Сборка



Garrett GM24k в сборке:

1. S-образная штанга
2. Средняя штанга
3. Нижняя штанга
4. Поисковая катушка
5. Блок управления
6. Подлокотник с ремешком
7. Батарейный блок 8x AA

Сборка Прибора

1. Извлеките все детали из упаковки и сверьтесь с рисунком на следующей странице. Убедитесь, что все детали присутствуют.

2. Ослабьте фиксатор на S-образной штанге и вставьте среднюю штангу узким концом так, чтобы фиксирующие кнопки совпали с отверстием на S-образной штанге. Затяните фиксатор.

3. Вставьте резиновые шайбы между нижней штангой и проушинами катушки. Для фиксации катушки используйте только неметаллические шайбы и специальный крепеж. Вставьте нижнюю штангу в среднюю

так, чтобы фиксирующие кнопки совпали с отверстиями средней штанги, и защелкните кнопки в одном из отверстий. Затяните фиксатор.



Рисунок к шагу 3

Сборка GM24k

Нет на рисунке: гарантийный талон и руководство по быстрому старту



Нижняя и средняя штанги



Зарядное устройство для аккумуляторов AA с универсальными адаптерами

Зарядные кабели 12 В для автомобиля

Шайбы, гайка и винт
Резиновые заглушки
Переходник для наушников
Стяжки-липучки для кабеля
Заглушка разъема для наушников

Наушники (могут отличаться)

4. Распутайте кабель и намотайте вокруг собранной штанги. Первый виток кабеля должен быть не слишком тугим и проходить НАД штангой, чтобы катушка при регулировке не перетягивала кабель. Плотной намотайте кабель вокруг штанги до коннектора на блоке управления. Подключите коннектор к блоку управления и закрутите кольцо-фиксатор. Закрепите кабель стяжками-липучками рядом с рукояткой прибора и рядом с катушкой.

По усмотрению: приклейте резиновые заглушки на корпус прибора, чтобы предотвратить износ краски на корпусе.

5. Возьмите детектор за рукоятку так, чтобы ваш локоть оказался в подлокотнике. Проведите катушкой над полом. Если детектор лежит в руке неудобно, отрегулируйте подлокотник, открутив винт и сдвинув подлокотник в удобное положение. При необходимости отрегулируйте длину нижней штанги, сдвинув кнопки-фиксаторы так, чтобы катушка прибора находилась близко к полу, а вам не приходилось при этом наклоняться.

6. Отрегулируйте ремешок подлокотника. Ваша рука должна свободно проходить под ремешком так, чтобы не было необходимости каждый раз затягивать и ослаблять его.

7. Установите батареи в отсек так, чтобы пластиковый ярлычок и стальные контакты были направлены к внутренней стороне отсека. GM24k поставляется в комплекте с 8 аккумуляторными батареями. Перед использованием может потребоваться зарядка батарей.

8. Работа прибора может отличаться от ожидаемой при использовании в помещениях из-за элементов современных конструкций (гвозди, трубы, и т.д.) и электрических помех. Для ожидаемых и стабильных результатов работы настройку и проверку прибора лучше проводить в поле.

Батареи

Аккумуляторные или Щелочные батареи

1. Стандартный батарейный отсек вмещает восемь батарей типа “AA”. Garrett GM24k поставляется в комплекте с 8 никель-металлогидридными (NiMH) аккумуляторами и зарядным устройством. В обычных условиях поиска полного заряда аккумуляторов хватает примерно на 20 часов работы.

2. Прибор также может работать от щелочных AA-батарей. В обычных условиях одного комплекта из 8 щелочных батарей хватит примерно на 15-20 часов (иногда больше).

3. Использование наушников увеличивает время работы прибора. Время работы батарей также сильно зависит от температуры, количества обнаруженных целей, вида и производителя батарей, а также срока годности батарей. Если вы ведете поиски далеко от дома, мы рекомендуем брать с собой восемь (8) запасных щелочных батареек и запасной батарейный отсек.

4. Четыре деления на значке заряда (см. справа выше) обозначают полностью заряженные батареи. Замените батареи, когда на индикаторе останется одно деление. Когда на индикаторе отображается одно деление, GM24k сохраняет полную работоспособность; если же напряжения батарей недостаточно для корректной работы, значок заряда начинает мигать. При падении напряжения батарей до 8 Вт прибор автоматически отключается во избежание чрезмерного разряда аккумуляторов.

5. Для открытия батарейного отсека нажмите две кнопки на боку блока. Крышка отсека соединена с блоком петлями.



Выше: значок заряда батарей

Слева: батарейный отсек

Использование Батарейного Отсека

1. Откройте крышку батарейного отсека (расположена со стороны с наклейкой) путем легкого давления вверх и в сторону на язычок крышки. Сдвиньте крышку отсека; под ней вы увидите место для установки батарей.

2. Уберите батареи из отсека. Обратите внимание на положение контактов (+) и (-) каждой батареи и на маркировку расположения батарей внутри отсека. Зарядите аккумуляторные батареи с помощью зарядного устройства из комплекта GM24k или установите свежие щелочные батареи типа AA.

Обратите внимание на положение контактов (+) и (-) при установке батарей. При неправильной установке батарей может потребоваться ремонт прибора в официальном сервисном центре.

3. Задвиньте крышку отсека до щелчка.

4. Вставьте батарейный отсек в детектор, задвинув его до двойного “щелчка” держателей внутри отсека.

Интерфейс GM24k

ID-номер цели:

чем выше номер, тем
выше шанс найти золото

Звуковой режим

“Два тона”

Дискриминация

ВКЛ.

Уровень громкости

Уровень SAT/Порога

Режим звука

SAT +/-

Громкость +/-

или Порог +/-

Отмена сигналов железа

Дискриминация: Низкая/ Высокая

Индикатор состояния батареи

Визуальный

определитель цели

Сила сигнала в режиме
сканирования почвы

Подсветка ВКЛ.

TracLock ВКЛ.

Чувствительность

Питание

ВКЛ. / **ВЫКЛ.**

Подсветка

TracLock

Сканирование Грунта

Чувствительность

Другие настройки

Отстройка от грунта / Выйти из настроек

Пинпоинтер (статический поиск)



Примечание: Обычный текст = однократное нажатие, *курсив* = удержание кнопки

Руководство по Быстрому Старту

После сборки GM24k и установки батарей вы можете приступить к поиску, ознакомившись с руководством по быстрому старту.

- 1 Включите GM24k нажатием на кнопку питания.
- 2 Установите громкость звуковых сигналов нажатием на кнопку в виде динамика и нажатиями на кнопки “вверх” и “вниз”.
- 3 Установите пороговый тон (THRESHOLD) таким образом, чтобы звучал тихий гул (удерживайте кнопку в виде динамика и нажимайте кнопки “вверх” и “вниз”). Для бесшумного поиска полностью отключите пороговый тон.
- 4 Установите подходящий уровень чувствительности (SENSITIVITY) с помощью кнопок “вверх” и “вниз”.
- 5 Чтобы добиться стабильного порогового тона, выставите SAT (автоматический порог) до нужного уровня, удерживая кнопку в виде ноты и нажимая кнопки “вверх” и “вниз”.
- 6 Выберите удобный вам звуковой режим нажатием на кнопку в виде ноты. Когда на экране отображается соответствующий значок, прибор работает в режиме “два тона”. Когда значок не отображается, прибор работает в режиме “динамический тон”.
- 7 Если вы ведете поиск на сложной почве с обилием железного мусора, “горячих” или “холодных” минерализованных камней, то включите дискриминацию, нажав на кнопку в виде зачеркнутого гвоздя.
- 8 Опустите катушку к земле и двигайте ей вверх-вниз параллельно поверхности. Благодаря автоматической балансировке XGB прибор самостоятельно настроится на почву и будет отслеживать минерализацию. Вы также можете нажать кнопку в виде мишени чтобы заблокировать режим XGB и произвести ручную настройку (Ground Grab).
- 9 Можно приступить к поиску - водите катушку из стороны в сторону перекрывающими широкими движениями.
- 10 При наличии ложных сигналов или помех, слегка уменьшите чувствительность, повысьте SAT или включите дискриминацию.

* ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

При демонстрации или проверке прибора “на воздухе”, т.е. при поднесении к катушке металлических целей, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заблокируйте настройки баланса на грунт.

В противном случае прибор будет работать в режиме автоматического отслеживания грунта (XGB). В нем катушка прибора обязательно должна проходить НАД ПОЧВОЙ, в которой залегает цель; если просто пронести цель перед катушкой, то прибор определит цель как почву и устранил сигнал как помеху. Блокируйте настройки баланса при демонстрации со включенной или выключенной дискриминацией.

Впрочем, при тестах на воздухе вы можете продемонстрировать быструю балансировку на грунт, проведя перед катушкой минерализованный камень.

Любое тестирование GM24k в режиме XGB следует проводить только с целями в почве или на поверхности.

Управление



Текущий уровень чувствительности

Повысить чувствительность

Снизить чувствительность

Регулировка чувствительности

При регулировке чувствительности вы можете усиливать и ослаблять исходящие от почвы сигналы. При высокой чувствительности сигналов всегда больше и прибор обнаруживает цели на большей глубине. Однако, при высокой минерализации почвы сигнал “отскакивает” и перекрывает хорошие цели. Чувствительность стоит настраивать на наибольшее возможное значение, при котором сигнал не будет перекрывать цели или перегружать прибор. Кроме того, при высокой чувствительности постоянно слышен пороговый тон, в котором проще различить тихие сигналы.

С GM24k настраивать чувствительность стало еще удобнее. Прибор обнаруживает чрезмерную минерализацию грунта для текущей чувствительности и отображает уведомление: на экране появляются полосы и звучит звуковой сигнал перегрузки. Если вы видите сообщение о перегрузке, снизьте уровень чувствительности. Иногда подобные сообщения о перегрузке выводятся, если прибор обнаружил очень крупную цель или цель близко к поверхности. Поднимите катушку повыше над землей, чтобы определить природу такого сигнала.

Возможно, это что-то ценное!

Регулировка Чувствительности

1. Кнопки “вверх” и “вниз” регулируют чувствительность. Каждое нажатие на кнопку “вверх” повышает чувствительность на один уровень от 0 (минимальный уровень) до 10 (максимальный). Обратите внимание: уровни 0-9 контролируют чувствительность прибора, а на 10 уровне усиливается именно звуковой сигнал.

2. На почве со средней минерализацией рекомендуется устанавливать чувствительность на уровни 5-7. На почве с низкой минерализацией вполне можно использовать самую высокую чувствительность (7-10), и наоборот, при сильной минерализации чувствительность лучше снизить (ниже 5). Если происходит перегрузка прибора, снизьте чувствительность.

3. Управление настройками чувствительности можно сравнить с педалью газа в автомобиле: иногда нужно снизить скорость для лучшего управления, а иногда выжать до максимума для лучшей производительности.

Регулировка Чувствительности (продолж.)

4. Главная задача при настройке чувствительности - добиться максимальной глубины поиска, не перегружая при этом электронику детектора.

5. Кроме того, не стоит повышать чувствительность, если не удастся сохранить непрерывное звучание порогового тона. При слишком высокой чувствительности пороговый тон часто прерывается, появляются ложные сигналы и помехи от минерализованной почвы.



6. Поддерживать пороговый тон также помогает функция автоматического порога (VSAT). Она подробно описывается в соответствующей главе.

7. Медленно ведя катушкой из стороны в сторону, постепенно повышайте уровень чувствительности, пока сохраняется тихий и непрерывный пороговый тон. Если помехи сохраняются, снизьте чувствительность.

8. При сбалансированных настройках чувствительности функция определения целей (Target ID) работает наиболее точно. При слишком высокой чувствительности помехи от почвы могут искажать результаты определения целей.

9. При широких и медленных проходах катушки над землей сохраняется непрерывный пороговый тон, при этом прибор корректно определяет границы цели, так как катушка проходит достаточное расстояние до и после цели. Это необходимо для наиболее точного определения цели.

При сбалансированных настройках чувствительности и порога, а также проявив немного терпения, вы сможете находить самородки размером меньше зернышка.

Регулировка Громкости / Порогового тона



Громкость,
Пороговый тон

Регулировка
Громкости
(нажать)

Регулировка
Порогового тона
(удерживать)

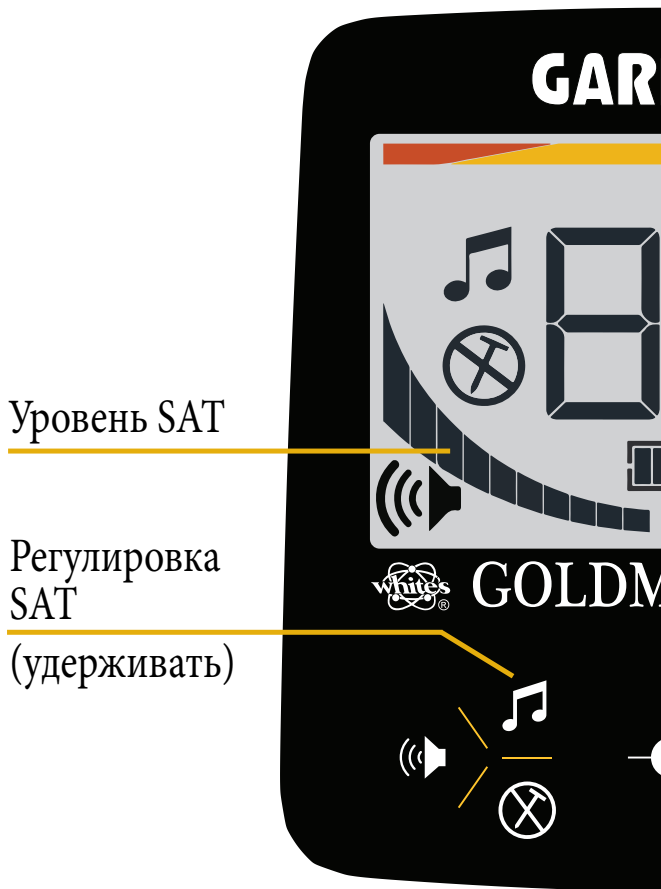
Регулятор громкости в *GM24k* управляет только уровнем громкости сигналов целей и подтверждающих сигналов. В сочетании с отдельной настройкой громкости порогового тона вы можете предельно точно настроить динамический спектр *GM24k*. Для регулировки громкости нажмите на кнопку в виде динамика, а затем нажимайте кнопки “вверх” и вниз”. Для настройки порогового тона удерживайте кнопку в виде динамика; на экране отобразятся буквы “th”. Настройте пороговый тон так, чтобы слышать тихий непрерывный сигнал. Такой пороговый тон идеально подходит для маленьких целей.

Тихий пороговый тон в сочетании с высокой громкостью основных целей, к примеру, дает широкий спектр разных сигналов. Некоторые сигналы будут чуть громче порогового тона, другие же будут звучать громко и четко. Вы можете настроить громкость и пороговый тон по своему усмотрению, но в целом самый широкий спектр сигналов достигается при высокой громкости и тихом пороговом тоне. При громкости 9 и 10 вы увидите на экране индикаторы “b1” и “b2”, которые означают, что тихие сигналы при таких настройках усиливаются последовательно.

Динамик или наушники?

Использование *GM24k* с наушниками имеет ряд преимуществ. Время работы батарей увеличивается, а тихие сигналы куда более различимы. Особенно это заметно при сильном ветре, когда тихие сигналы из динамика сложнее различить.

Однако, в условиях жары и высокой влажности, а также в местах обитания ядовитых змей, наушники неудобны и используются реже. В *GM24k* предусмотрены отдельные настройки громкости для динамика и для наушников. Настройки сохраняются при отключении прибора. *GM24k* автоматически определяет подключение наушников и использует соответствующие настройки громкости. При отключении наушников *GM24k* переключается на сохраненные настройки громкости для динамика.



Горячие камни

“Горячими” называются камни с высокой минерализацией, которая отличается от минерализации окружающей почвы. Горячие камни с отрицательной минерализацией, например, магнетит, издают характерный “прыгающий” звук при проходе катушки над ними. Чем сильнее разница в минерализации между камнем и почвой, тем громче “прыгающий” звук. Камни с положительной минерализацией, например, маггемит, чаще звучат как обычная металлическая цель. Для любого искателя такие камни это всегда испытание на терпеливость. GM24k упрощает эту задачу и помогает отличить горячие камни от реальных целей (подробнее на стр. 19).

Управление скоростью SAT

Настройка скорости переменного автоматического порога (SAT) регулирует скорость, с которой GM24k восстанавливает пороговый тон при проходе катушки через зоны с разной минерализацией. Для настройки скорости SAT удерживайте кнопку в виде нот, а затем нажимайте кнопки “вверх” или “вниз” для смены уровня между 0 (выкл.), 1 (средний) и 2 (быстрый). При настройке SAT на дисплее отображаются буквы “Sa”.

Регулировка SAT

По-умолчанию скорость SAT на уровне 1 (средний), что подходит для слабой и средней минерализации почвы. При изменчивой минерализации грунта или глубоко залегающих горячих камнях поиску могут мешать ложные сигналы (при положительной минерализации) и прерывания порогового тона (при отрицательной). Настройка SAT на уровне 2 ускоряет автоматическую регулировку порогового тона, чтобы справиться с подобными помехами. При этом рекомендуется вести катушку над землей медленнее - так функция SAT обеспечит непрерывный пороговый тон.

Помните, что при высокой скорости SAT уменьшается глубина обнаружения целей, но при сильных помехах от почвы лучше потерять глубину, чем полностью пропустить цель из-за ложных сигналов. Аналогичным образом следует настраивать уровень чувствительности. Низкая чувствительность также снижает глубину поиска, но так вы отсеиваете лишние сигналы и в итоге сможете найти больше целей. Для лучших результатов выставите скорость SAT на уровень, достаточный для устранения помех от почвы и чувствительность на уровень, дающий максимальную глубину поиска и не создающий помех.

Определение Целей

В GM24k представлены два вида определения целей. Первый и более очевидный - большой числовой индикатор в центре экрана, показывающий номер цели при обнаружении. Числа индикатора лежат на шкале от 0 до 99, и чем выше номер, тем вероятнее, что цель состоит из цветных металлов.

При поиске на сложной почве или если золото вкраплено в породу важно выкапывать каждый неточный сигнал. Иногда особо мелкие частицы золота определяются с низким

ID-номером или вообще без номера (в случае с самыми мелкими самородками). Поэтому многие искатели работают с детекторами, ориентируясь только на звук.

Второй вид определения - это полоска в верхней части дисплея, которая отображает обобщенные категории целей. Золото на этой шкале занимает большую часть, так как самородки сильно отличаются размерами, формой и частотой залегания в почве. Если сомневаетесь в сигнале, лучше его выкопать.

ID-номер цели:

чем выше номер, тем выше шанс найти золото

Режим “Два тона”

Выбор режима звука



Визуальный определитель цели

Режимы звука

Нажмите на кнопку “Режим звука” (в виде ноты), чтобы переключиться между двумя режимами звука.

Когда горит соответствующий индикатор на дисплее, работает режим “Два тона”. В зависимости от вида цели прибор откликается одним из двух характерных тонов - низким или высоким. Высокий тон определяет цели из цветных металлов (золото, алюминий, серебро, латунь, и т.д.); низкий тон чаще характерен для черных металлов (железо, горячие камни, и т.д.).

Когда индикатор в виде ноты отключен, GM24k работает в режиме “Динамический тон” и производит стандартный сигнал генератора, управляемого напряжением. При сильных сигналах повышаются тон и громкость звука. Ввиду тонкостей в различиях звука режим “Динамический тон” больше подойдет опытным искателям.

Все настройки (SAT, громкость, пороговый тон, дискриминация) действуют одинаково в обоих режимах звука, что дает GM24k широкие возможности в использовании.

Отмена сигналов железа (Дискриминация)

При поиске золота лучше всего “копать все подряд”. Самородки часто разнятся в размерах и по форме, а также могут быть вкраплены в железную породу, поэтому почти невозможно из всех целей в земле сразу отделить только золото. Тем не менее, в сложных условиях искателю может пригодиться возможность GM24k отсеивать сигналы железа, чтобы исключить нежелательные цели или помехи от почвы.

Включение этого режима снижает чувствительность, но помогает избавиться от постоянных ложных сигналов на сложной почве. В таких случаях важнее отсеять лишние цели, чем увеличить глубину поиска. Дискриминацию лучше всего использовать при изменчивой минерализации грунта, больших скоплениях горячих и холодных камней, а также при поиске на старых рудниках и в почве с неоднородным содержанием черных металлов.



Настройки
дискриминации
(2 деления)

Отмена сигн. железа
(нажать)

Настройки
дискриминации
(удерживать)

Настройка дискриминатора

Для того чтобы включить дискриминацию железа, нажмите на кнопку с зачеркнутым гвоздем. Режим дискриминации активируется с настройками по умолчанию. Удерживая кнопку с зачеркнутым гвоздем, а затем нажимая кнопки “вверх” и “вниз”, вы можете настроить диапазон дискриминатора. Лучше всего использовать уровень дискриминации, соответствующий условиям поиска; слишком широкий диапазон дискриминатора снизит чувствительность GM24k к маленьким самородкам. В данном случае, опять же, существует проблема выбора между стабильностью порогового тона и чувствительностью прибора. Если прибор часто регистрирует ложные сигналы с высоким номером (от горячих камней), то

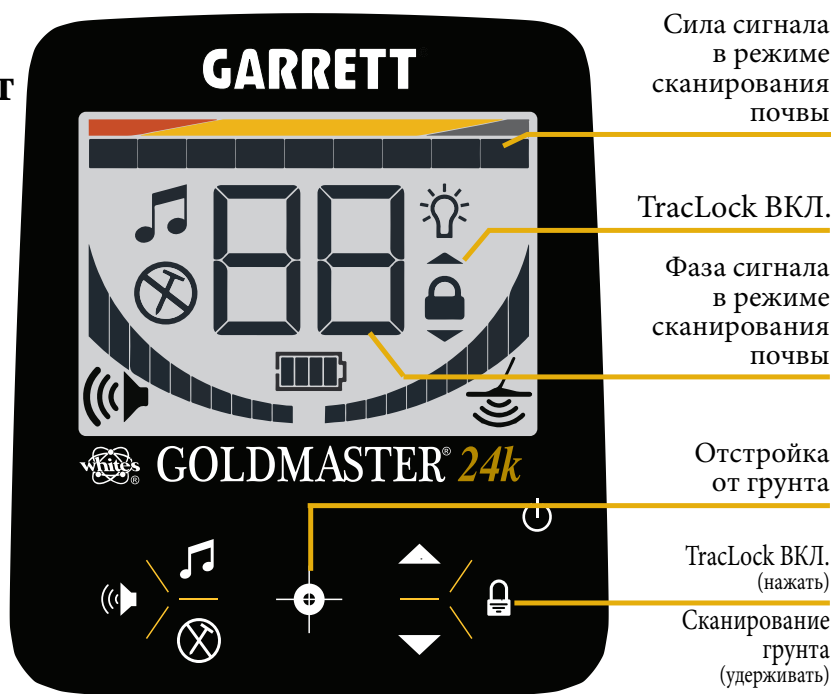
при настройках дискриминации нажмите кнопку в виде замка - это отсекает сигналы в диапазоне 94-99.

Обратите внимание: чтобы не утомлять слух, в режиме “динамический тон” GM24k не прерывает пороговый тон при обнаружении игнорируемых целей, в отличие от детекторов для поиска монет. Вероятнее всего, вам будет удобнее вести поиск с выключенной дискриминацией и включать ее только для проверки конкретных целей. Самые маленькие самородки часто производят сигнал с низким ID-номером или вовсе без номера, поэтому отсекай сигналы железа рекомендуется только в особо сложных условиях поиска.

Управление балансировкой на грунт

Поскольку золото чаще можно обнаружить в минерализованной почве, функция автоматической отстройки от грунта (XGB) включена в GM24k по умолчанию. Детектор автоматически исключает сигналы от избыточной минерализации, благодаря чему вы сможете легко начать поиски и сконцентрироваться на целях.

Тем не менее, в некоторых случаях удобнее зафиксировать настройки балансировки в одном значении, либо вывести текущий уровень балансировки на дисплей. В GM24k эти функции всегда в быстром доступе и не требуют долгой настройки.



Автоматическая балансировка на грунт (XGB)

В оригинальном Goldmaster® была представлена революционная система фильтрации сигнала, способная быстро адаптироваться под изменчивую минерализацию. Автоматическая система отслеживания и балансировки XGB - это новый алгоритм, разработанный специально для GM24k. С этой системой вы можете вести стабильный поиск в различных условиях и с меньшими помехами. В сочетании с отменой сигналов железа и настройками SAT детектор в ваших руках станет по-настоящему универсальным решением в борьбе со сложными условиями почвы.

Автоматическая балансировка включена по умолчанию и рекомендуется к использованию в большинстве условий. XGB работает на большинстве видов почвы, от железистой до щелочной, при этом сохраняется чувствительность к небольшим целям, а скорость отслеживания грунта быстрее, чем у предыдущих моделей. Индикаторы в виде стрелок над и под индикатором в виде замка указывают на соответствующие изменения в уровне балансировки.

Алгоритм XGB отслеживает сразу несколько точек грунта, что дает GM24k неоспоримое преимущество при поиске на почве с резко изменчивой минерализацией, на которой другие детекторы не справляются с задачей.

Хотя автоматическая балансировка и включена по умолчанию, опытные искатели знают, что в некоторых случаях больше золота приносит детектор с фиксированными настройками балансировки. Подробнее об этом читайте далее.

TracLock

Функция TracLock - это “фиксированная” настройка на грунт, устанавливаемая вручную.

Она схожа с той же функцией, представленной в оригинальном GMT. Нажмите на кнопку в виде замка для того чтобы заблокировать балансировку на грунт. На экране отобразится индикатор в виде замка. Это “заморозит” функцию XGB и заблокирует текущие уровни силы и фазы сигнала почвы, что поможет при поиске особо мелких самородков или при работе со слабыми сигналами. В некоторых случаях автоматическая балансировка отсекает сигналы от особо мелких самородков при отслеживании более крупной цели. В таких случаях будет полезно вести поиск с включенным XGB и блокировать балансировку сразу после обнаружения цели.

Отстройка от грунта

Когда настройки балансировки заблокированы, вы можете нажать кнопку в виде мишени для выполнения отстройки на грунт. При нажатии настройки обновляются до текущих уровней балансировки. При заблокированной балансировке и отстройке от грунта вы сможете легко менять балансировку прямо во время поиска.

При ручной отстройке от грунта на экране отобразится текущая фаза сигнала почвы - так вы можете отслеживать изменения в минерализации. Почвы с высоким содержанием железа отображаются с высоким уровнем сигнала, а щелочные почвы - с низким.

Нажатие кнопки отстройки от грунта в режиме XGB также отображает фазу сигнала почвы под катушкой, но не прерывает автоматическое отслеживание.

Сканирование Грунта

Функция сканирования включается удержанием кнопки в виде замка. При сканировании интерфейс дисплея отображает силу сигнала почвы линией в верхней части. Полная линия указывает на очень сильную минерализацию, а одно мигающее деление означает, что информация о минерализации отсутствует.

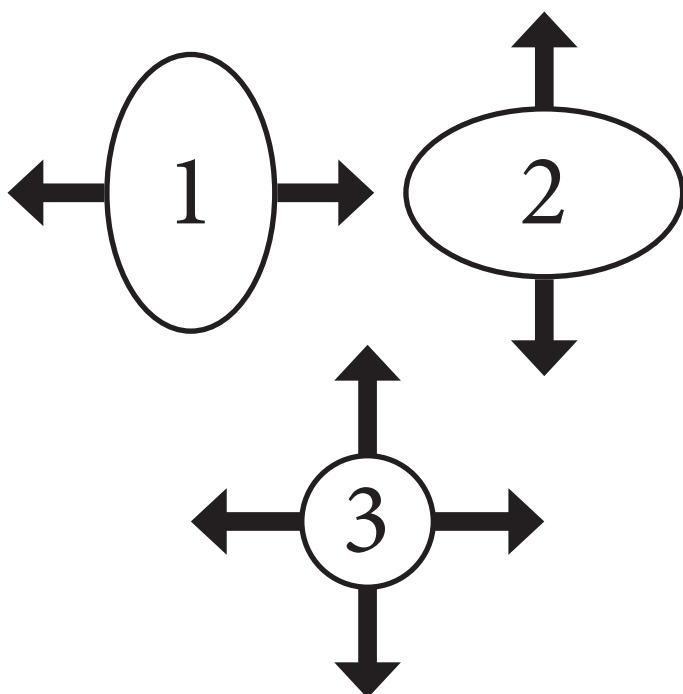
Двузначное число на центральном индикаторе обозначает при этом фазу сигнала. Цельный феррит считывается со значением 81, щелочная почва имеет значения от 50 до 30. В зависимости от других условий почвы значения могут отклоняться от нормы.

Вы также можете вручную сместить значение балансировки при сканировании с помощью кнопок “вверх” и “вниз”. Настройки смещения сохраняются в обычном режиме поиска как со включенным, так и с заблокированным XGB.

Сканирование грунта очень пригодится в поиске в скоплениях черного песка на речных наносах или в руслах. К примеру, вы можете отмечать точки наибольшей минерализации почвы с помощью флажков через каждые 3 метра, чтобы затем использовать в этих точках промывочный желоб или сухую машину.

Для возврата к обычному режиму поиска нажмите на кнопку в виде замка или мишени.

Поиск



Точное определение цели

Ввиду принципов работы эллиптической поисковой катушки бывает непросто определить точное положение обнаруженной цели. Для решения этой задачи воспользуйтесь техникой “крест-накрест” (показана на рисунке). Как и при поиске монет и исторических ценностей, многие самородки слишком малы, чтобы можно было точно обнаружить их сразу в земле. Выкапывайте почву в середине “креста”, пока сигнал не окажется в той части, что вы уже выкопали. Обнаружение цели в выкопанной почве подробнее обсуждается на стр. 21 данного руководства.

Напомним, для точного определения цели вам нужно сначала вести катушку над целью из стороны в сторону (шаг 1 на рисунке), затем повернуть катушку на 90 градусов и вести

катушку из стороны в сторону по новой оси (шаг 2). Пересечение осей (“крест”) обозначает центр сигнала, который и надо выкапывать. Попрактикуйтесь в этой технике на небольших свинцовых или золотых целях на поверхности почвы. Также при поисках рекомендуется иметь под рукой магнит для удаления железных предметов из выкопанной почвы - желательно, в рукоятке вашей кирки. Магнит ускорит обнаружение целей и будет удалять из почвы даже крошечные осколки горячих камней.

Режим статического поиска (Pinpoint)

Помимо классической техники “крест-накрест” вы также можете воспользоваться предусмотренной в GM24k функцией статического поиска (pinpoint). Для того чтобы включить ее, удерживайте кнопку в виде мишени (расположена по центру). При удержании кнопки прибор реагирует на цели вне зависимости от того, находится ли катушка в движении или нет. В статическом поиске отключаются функции XGB, дискриминации и SAT, поэтому в этом режиме детектор хуже противодействует сильной минерализации почвы. Тем не менее, статический поиск очень полезен для понимания размеров и формы обнаруженной цели. Гвозди, к примеру, легко определяются в режиме статического поиска по продолговатой форме и сильному сигналу у шляпки.

При статическом поиске сила сигнала отображается в нижней части дисплея в виде двух изогнутых шкал, а также на числовом индикаторе в центре. Значения на числовом дисплее колеблются от 0 до 30; 0 означает, что цель лежит близко к поверхности, а 30 означает, что цель на предельной глубине обнаружения. Из-за различий в размерах, примесей и минералов в самородках, данный индикатор не отображает точную глубину залегания цели. Его стоит использовать только для сравнения силы сигналов. Особо крупные железные объекты также производят сильный сигнал, даже если залегают очень глубоко, но верно и обратное - особо мелкие самородки определяются как слабые цели. Лучше всего рассматривать индикацию в режиме статического поиска как силу сигнала, а не глубину залегания цели.



Наушники

Разъем для наушников расположен в задней части батарейного отсека GM24k. Прибор поставляется в комплекте с заглушкой для разъема, которую следует использовать, когда не подключены наушники. Поскольку искатели предпочитают использовать высококачественные стереонаушники, GM24k поддерживает объемное звучание. Помимо наушников с пультом управления, в комплектацию прибора входит переходник для наушников 1/8" на 1/4". Подключите этот адаптер к разъему, чтобы использовать другие наушники со штекером формата 1/4".



Переходник для наушников 1/8" на 1/4".

Заглушка разъема для наушников

При выборе наушников убедитесь, что в них предусмотрен пульт управления громкостью - это важно как для удобства, так и для безопасности вашего слуха. Помните: при поиске пороговый тон должен быть очень тихим, а сигналы - громкими и четкими. С наушниками вы сможете работать с предельно тихим пороговым тоном и различать даже самые слабые сигналы, при этом вы не будете мешать другим и сэкономите заряд батарей. На рынке представлен широкий спектр различных наушников - от полностью закрытых и изолированных до легких летних моделей, более безопасных для поиска в местах обитания хищников и ядовитых змей. Наушники с высоким импедансом (60 Ом и выше) обеспечат наилучшую чувствительность и позволят различить самые слабые цели, столь часто встречающиеся при поиске золота. Важно выбрать наушники со сбалансированным импедансом и без перегрузки сигнала.

Громкость наушников

Хотя в GM24k и присутствует настройка громкости (доступна по нажатию на кнопку в виде динамика, а затем на кнопки "вверх" и "вниз"), наушники со встроенным пультом управления позволят лучше контролировать звук прибора. Это связано с тем, что настройка громкости влияет только на громкость сигналов, но не регулирует пороговый тон.

Для максимально широкого спектра сигналов рекомендуется выставить громкость GM24k на максимум, а затем дополнительно настроить громкость через пульт на наушниках. Так вы будете слышать как едва различимые, тихие сигналы, так и самые громкие.

Для умеренного спектра сигналов рекомендуется выставить среднюю громкость GM24k и соответствующим образом отрегулировать наушники. Тихие сигналы при этом будут слышны чуть лучше, а динамический спектр звуков сократится. Для некоторых пользователей так удобнее различать цели.

Советы по настройке и поиску

Общая картина поиска:

После первой настройки на грунт прибор готов к поиску. Водите катушку из стороны в сторону и прислушивайтесь к характерному сигналу цели. Для понимания того, как должен звучать правильный сигнал, попробуйте поместить золотой самородок в почву на небольшую глубину. Если у вас нет самородка, подойдет пятицентовая монета или кусочек свинца (грузило или пуля). Мелкая дробь у поверхности по звучанию сигнала очень похожа на маленький золотой самородок.

Попрактикуйтесь с целями разных размеров на разной глубине. Помните, что выкапывание отверстия под цель изменяет минерализацию почвы, что отрицательно сказывается на потенциальной глубине обнаружения. Правильная техника и скорость поиска приходят со временем. Не торопитесь - ведите катушку медленнее, старайтесь одним проходом катушки “перекрывать” другой, чтобы не пропустить маленькие и глубоко залегающие цели. Услышав характерный сигнал, определите местонахождение цели по технике “крест-накрест”, либо статическим поиском (стр. 16) найдите место с самым сильным сигналом и на глаз определите его центр.

Представьте системы детектора как продолжение ваших чувств, не концентрируйтесь на отдельных настройках - так вы приспособитесь к условиям поиска. Чувствительность, балансировка на грунт, скорость VSAT, пороговый тон, дискриминация - когда все системы будут одновременно работать на вас, вы даже не заметите детектор - ваши чувства будут сами рисовать полную картину того, что находится под землей.

Сначала копаем ВСЕ цели, потом отсекаем железо:

Пока не привыкнете к звукам сигналов от различных объектов, копайте все сигналы. Как и в других детекторах VLF, гвозди или

продолговатые железные объекты, лежащие в земле горизонтально, производят “двойной” сигнал. “Хорошей” целью считается любая цель, не состоящая из железа, т.е. свинец, латунь, медь, алюминий и серебро. Сигналы от этих металлов могут совпадать с сигналами золотых самородков, поэтому их нужно выкапывать. Особенно обращайтесь внимание на сигналы от мелкой свинцовой дроби, столь распространенной на территориях прииска. Если вы обнаружили такую небольшую цель, то сделали все правильно и рано или поздно вас ждет золото.

Фиксированная балансировка на грунт и особо мелкие самородки:

Автоматическая балансировка XGB заметно упрощает поиск самородков для искателей с любым опытом, но фиксированная ручная настройка баланса может увеличить ваши шансы в определенных ситуациях.

Причина проста - из-за своих размеров, самые мелкие самородки лишь незаметно повышают пороговый тон, и часто почти не отличаются фазой сигнала от почвы. Если вы ищете мелкие самородки, то при отключенном XGB их сигнал проще услышать через пороговый тон.

Впрочем, при сложных условиях почвы это не всегда оптимально, и лучше дополнительно проводить ручную балансировку на грунт по мере поиска.

Вы также можете вести поиск со включенным XGB и переключаться в ручную балансировку, если слышится слабый сигнал. Так автоматическая балансировка не будет вам мешать, и вы сможете проверить цель под разными углами. Автоматическая балансировка на грунт и ее своевременная блокировка при обнаружении сигнала обеспечат наилучший результат. Перед этим вы также можете произвести ручную балансировку, чтобы избавиться от надоедливых сигналов горячих камней.

Если вы не слышите ложных сигналов после ручной балансировки при отключенном XGB, это означает, что прибор отсекает сигналы горячих камней.

Подсветка и заряд батарей

Подсветка включается однократным нажатием на кнопку питания. В условиях низкого освещения подсветка обеспечит удобство поиска. При ярком солнце не всегда понятно, включена ли подсветка, поэтому при включенной подсветке горит индикатор в виде лампочки. Подсветка дополнительно расходует заряд батарей, поэтому используйте ее только при необходимости.

При включении GM24k подсветка автоматически включается на несколько секунд (полезно при включении прибора в полной темноте). Через несколько секунд подсветка автоматически отключится и индикатор в виде лампочки пропадет.

Поиск при чрезмерной минерализации почвы:

Благодаря автоматической балансировке XGB, дискриминатору и SAT, GM24k способен работать в таких условиях поиска, в которых отказывают другие VLF-детекторы. Чтобы справиться со всеми сложными условиями, научитесь понимать и использовать каждую из функций детектора.

При особо сильной минерализации грунта (например, бурый железняк или серпентин) необходимо снизить чувствительность. В такой минерализации катушку детектора легко перегрузить, поэтому перед остальными настройками постарайтесь подобрать подходящий уровень чувствительности. Чтобы проверить текущую минерализацию почвы, удерживайте кнопку в виде замка (функция сканирования почвы).

Отдельную проблему представляет неоднородная минерализация почвы, при которой не возникает перегрузка, но из-за резких перемен в фазе сигнала прибор регистрирует множество ложных целей. Для устранения этой проблемы в первую очередь повысьте уровень SAT, удерживая кнопку в виде ноты, а затем нажимая кнопку “вверх”. При повышенном SAT прибор быстрее реагирует на изменения в минерализации почвы.

В худшем случае вы можете включить дискриминацию (кнопка в виде зачеркнутого гвоздя), чтобы отсеять все низкие сигналы. Повышать уровень дискриминатора рекомендуется только при самых экстремальных условиях почвы (для этого удерживайте кнопку в виде зачеркнутого гвоздя).

Проблемы при слабой минерализации почвы:

GM24k разработан для поиска при сильной минерализации или на почве с высоким содержанием железа. В некоторых случаях грунт может быть настолько слабо минерализован, что сигналы целей не будут прерывать пороговый тон. Если при движении катушкой вверх-вниз пороговый тон не изменяется или едва повышается, мы рекомендуем отключить XGB (кнопка в виде замка) и вручную сбалансировать детектор на грунт.

Горячие камни

Любой золотоискатель, работающий с детектором, знает, как могут мешать поиску вездесущие “горячие камни”. Крупные камни на поверхности можно просто пнуть в сторону, но к мелким придется приспособиться. Со временем вы научитесь различать их характерный сигнал, а функция автоматической балансировки поможет справиться с их обилием в почве. Мы рекомендуем подстроить балансировку под основную часть грунта и научиться отличать сигналы “горячих камней” от прочих. После обнаружения катушкой “горячего камня” GM24k быстро вернет балансировку на грунт в норму с помощью функции XGB, и вы не пропустите ни один самородок. К сожалению, нельзя отсеять все “горячие камни” одной настройкой. Камни отличаются друг от друга, например, некоторые определяются прибором как железо. Но, в любом случае, практика - путь к совершенству.

Советы по настройке и поиску (продолж.)

Горячие камни с отрицательной минерализацией:

Минерализация таких камней всегда ниже, чем уровень балансировки на грунт, из-за чего они производят сигнал только когда катушка проходит над ними - если катушка находится прямо над таким камнем, сигнала нет. Этим камням также присущ характерный “прыгающий” сигнал, особенно если минерал камня сильно отличается по виду от минералов почвы. Такие камни чаще всего имеют черный или серый цвет и притягиваются магнитом. При поиске с отключенной функцией XGB такие камни можно отсеять, если произвести балансировку на грунт, когда катушка находится прямо над камнем. После такой настройки не забывайте вести катушку медленно и близко к земле. Так вы справитесь с надоедливым сигналом таких “горячих камней”.

В некоторых странах этот вид камней называют “холодными камнями” из-за того что их минерализация всегда ниже текущей балансировки на грунт. Их проще всего отличить по “прыгающему” сигналу и трудностям при статическом поиске рядом с ними. Если в почве много “холодных камней”, алгоритм автоматической балансировки заметно снизит отклик детектора, поскольку уровень баланса на грунт будет близок к уровню минерализации камней. Вы можете скомпенсировать отклик детектора, повысив настройки SAT и/или снизив чувствительность, чтобы сохранить пороговый тон.

Горячие камни с положительной минерализацией и щелочная почва:

Горячие камни с положительной минерализацией чаще всего имеют красный или черный оттенок. Минерализация таких камней выше, чем уровень балансировки на грунт. Встречаются особо мелкие камни размером с дробинку, которые звучат как самородки. Такие камни определяются с низким ID-номером, и их сигналы сложно отсеять, поскольку они схожи по свойствам

с металлами. Функция XGB автоматически отсекает часть таких сигналов. Повышенные настройки SAT также могут отсеять отклик детектора на такие горячие камни. Для лучшего поиска среди горячих камней используйте GM24k с катушкой DD вместо концентрической. В худшем случае отсеять оставшиеся сигналы горячих камней поможет функция дискриминации.

Влажные речные наносы с щелочной почвой представляют особую сложность при поисках из-за чувствительности современных металлодетекторов к растворенным в почве проводящим солям, и из-за сходства сигналов от такой почвы с сигналами золота. Тем не менее, на такой почве могут быть эффективны те же методы поиска, что при поиске среди горячих камней.

Регулировка чувствительности в режиме XGB:

Если при поиске с автоматической балансировкой XGB вы часто сталкиваетесь с ложными сигналами или помехами, возможно, настройки чувствительности высоковаты для текущей минерализации почвы. В такой ситуации проще всего снизить чувствительность - нажмите кнопку “вниз”, и попробуйте продолжить поиск. Если помехи не устранены, попробуйте еще раз снизить чувствительность. При отсечении помех от грунта функцией XGB вы можете услышать небольшие отклонения порогового тона.

Хоть это и может показаться нелогичным, но на сложной почве лучше снижать чувствительность - так вы с большей вероятностью найдете золото. Ваш слух - это тоже инструмент, необходимый для работы с детектором. Лучше услышать один тихий сигнал при ровном пороговом тоне, чем один средний сигнал посреди сотен тихих сигналов.

GM24k оснащен продвинутыми функциями - SAT, дискриминация и XGB, но не забывайте про самый первый шаг при любых помехах - правильную настройку уровня чувствительности.

Статический поиск и метод “крест-накрест”:

В большинстве случаев точное местонахождение цели легко обнаружить по методу

“крест-накрест”, но вы также можете воспользоваться функцией статического поиска (pinpoint). Как и в других детекторах, при статическом поиске самый громкий сигнал будет слышен когда катушка находится прямо над целью. Обнаружив центр сигнала, выкопайте немного почвы и снова проверьте место поиска. Повторяйте процесс, пока цель не окажется у вас в руках. Вы также можете поместить выкопанную почву в пластиковый контейнер (пакет, лоток, совок) и провести им перед катушкой, чтобы убедиться, что вы действительно выкопали цель. Если цель в контейнере, то возьмите часть почвы и вновь проведите ей перед катушкой. Этот процесс называется “50 на 50” - каждый раз вы отсекаете ту половину почвы из контейнера, в которой нет сигнала. Повторяйте этот процесс, каждый раз избавляясь от части почвы без сигнала, и вскоре цель окажется у вас в руках.

Горсть земли:

Некоторые искатели предпочитают напрямую брать горсть земли и проносить ее перед катушкой. Это следует делать с осторожностью, так как GM24k может среагировать на минералы на ваших руках, что приведет к ложному сигналу. Попробуйте проверить, как близко получится поднести пустую руку к катушке, не вызвав ложный сигнал. Как вариант, вы можете брать почву небольшими горстями и проносить перед катушкой не всю ладонь, а только пальцы. Со временем вы найдете наиболее подходящий способ проверки. На выбор метода, несомненно, повлияют и условия почвы, будет ли она влажной, сухой, мелкой или крупной.

Чувствительность и скорость SAT:

Как уже упоминалось, автоматическая балансировка XGB отсекает сигналы от минералов в почве. Функция автоматической регулировки порогового тона (V-SAT) при этом компенсирует различия в однородности почвы (функция настраивается удержанием кнопки в виде ноты). Чем неоднороднее почва, тем выше требуется скорость SAT для сглаживания помех. Если вы слышите, что пороговый тон стал неровным или его перебивают помехи,

возможно, следует снизить чувствительность и/или изменить настройки SAT. В противном случае помехи снизят эффективность вашего поиска, так как ложный сигнал от “горячих камней” будет легко спутать с сигналом самородка. Не рекомендуется чрезмерно завышать настройки чувствительности, особенно если вы слышите помехи. Гораздо важнее точно определить настоящую цель, чем обнаружить как можно больше целей, в том числе ложных. Таким образом, сниженная чувствительность поможет вам найти больше самородков. Вы должны самостоятельно решить, какой уровень помех позволяет вам уверенно определять правильные сигналы, а также какие настройки SAT и чувствительности дают лучший результат в текущих условиях поиска. Таким образом, если вы ранее вели поиск с GM24k на максимальных настройках чувствительности и заметили, что пороговый тон прерывается или ложных сигналов стало слишком много, то обязательно скорректируйте чувствительность, снизив ее уровень. Если после этого проблемы сохраняются, увеличьте скорость SAT, удерживая кнопку в виде ноты и нажимая кнопку “вверх”. Если проблемы все еще сохраняются, еще немного убавьте чувствительность. Это как солить суп - немного того и немного другого. Помните, что снижая чувствительность ниже уровней (7-8), вы также теряете в глубине поиска. Повышение скорости SAT выше стандартного уровня (2) также снижает глубину.

Тем не менее, у каждого вида почвы есть свой оптимальный набор настроек, и глубина поиска - не главная цель. Главная цель - находить золото! Сложно отличить золото от минерализованной почвы, если пороговый тон детектора то и дело прерывается или его перебивают ложные сигналы. Тут можно провести аналогию с вождением по прямой дороге и по изогнутой дороге. Задача одна - добраться из точки А в точку Б. По прямой вы можете доехать и на скорости 100 км\ч, но на дороге с поворотами придется замедлиться до 50, чтобы не вылететь в кювет. В этой аналогии прямая дорога - это почва со слабой минерализацией, а изогнутая дорога - почва с сильной. Высокая чувствительность и малая скорость SAT не помогут вам найти золото в почве с сильной минерализацией.

Советы по настройке и поиску (продолж.)

Перегрузка:

Когда катушка GM24k находится над крупным объектом или предельно минерализованным участком почвы, происходит перегрузка. В случае с сильной минерализацией достаточно снизить чувствительность, но реальную крупную цель это не отсекает. Вы научитесь различать сигналы со временем. Если прибор постоянно перегружается, то, скорее всего, дело в минерализации, и вам стоит снизить чувствительность.

Определение Цели:

В GM24k предусмотрено три вида определения целей: В первую очередь это звуковой сигнал. В режиме “Все металлы” (он же “динамический тон”) тон и громкость сигнала изменяются в зависимости от положения катушки и вида цели. В режиме “два тона” детектор определяет хорошие цели (т.е. золото, серебро, латунь, алюминий) с высоким звуком, а весь железный мусор - с низким. При этом на цифровом индикаторе в центре дисплея отображается число от 0 до 99. Этот индикатор можно представить как шкалу “шанс успеха”, где чем выше число, тем больше вероятность, что выкопанная цель окажется искомым золотом. В верхней части дисплея также отображается шкала категории целей. Каждое деление означает одну из категорий: железо, золото, сплав. Чем ближе шкала к правой части экрана, тем больше вероятность, что вы обнаружили хорошую цель. Иногда системы определения цели могут дать нужную информацию о цели при сложных условиях поиска. Тем не менее, при работе с GM24k в регионах золотого прииска лучше выкапывать вообще все сигналы. Сигналы от самых мелких самородков способны “обмануть” любую систему дискриминации, особенно если золото вкраплено в породу.

Неточное определение черных металлов:

Система определения целей может регистрировать некоторые железные и стальные объекты как цветные металлы, особенно плоские стальные предметы, такие как крышки банок, крупные куски железа и небольшие плотные объекты вроде стальных

шайб. GM24k - это металлодетектор для поиска золота, поэтому система действительно склонна определять сомнительные цели как “цветной металл” или “возможное золото”. Таким образом исключается возможность определения золота как черных металлов.

Советы по сканированию грунта:

Поиск золота требует терпения, особенно при работе с детектором. В некоторых регионах золотые самородки настолько мелкие, что металлодетекторный поиск неэффективен. В таких случаях GM24k пригодится для отслеживания залежей минерализованной породы с помощью функции сканирования грунта. Эта функция крайне полезна для поиска на иссохших руслах, старых каналах, и других местах, где основным методом добычи является промывочный желоб, сухая машина или даже простой промывочный ковш. Удерживайте кнопку в виде замка и на дисплее отобразится фаза сигнала почвы (двузначное число) и сила сигнала (верхняя шкала). Найдите место с наибольшей концентрацией черного песка (и, следовательно, золота) и ведите катушкой из стороны в сторону над почвой, как обычно. Установите флажок в месте с наибольшей концентрацией минералов (полная шкала в верхней части экрана). Продолжайте путь вдоль ложа реки, отмечая флажками места с наибольшей концентрацией минералов, а затем приступайте к работе с вашим основным оборудованием по намеченному маршруту. В режиме сканирования также работают настройки чувствительности. Если информация о почве отсутствует, на экране будет мигать первый сегмент верхней шкалы.

Сдвиг частоты:

При поиске рядом с другими детекторами или линиями электропередач возможно образование ЭМП (электромагнитных помех). Выключите GM24k и при повторном включении удерживайте кнопку дискриминатора (зачеркнутый гвоздь). Выберите другую рабочую частоту с помощью кнопок “вверх” и “вниз”. Выберите частоту, на которой будет как можно меньше помех. Для выхода из настроек частоты просто нажмите кнопку в виде мишени (в центре). Настройки частоты сохраняются при выключении прибора.

Доп. информация

Уход за прибором

I. Чистка

- A. Катушка и штанга прибора водонепроницаемы; их можно чистить пресной водой и мягким мылом. Батарейный отсек и блок управления не водонепроницаемы, но имеют влагозащиту. Никогда не поднимайте мокрую катушку на высоту блока управления, иначе вода стечет с катушки внутрь штанги и повредит электронику. Для чистки блока управления воспользуйтесь влажной хлопковой материей.

II. Погодные условия

- A. Не оставляйте детектор в багажнике машины в сильный мороз зимой или в зной летом.
- B. Не храните прибор под прямыми солнечными лучами.
- C. Блок управления имеет влагозащиту и устойчив к дождю. Тем не менее, в сильный дождь следует укрывать блок управления.

III. Хранение

- A. Убедитесь, что отключаете детектор, когда не используете его.
- B. При длительном хранении отсоединяйте батарейный отсек от детектора и извлекайте из него батареи.
- C. Храните прибор в помещении, вдали от мест, где возможны повреждения. Согласно статистике White's, чаще всего в сервисный центр для ремонта и техобслуживания попадают детекторы, находившиеся на длительном хранении, а не детекторы, используемые регулярно.

IV. Доп. меры предосторожности

- A. Не роняйте детектор на землю, когда собираетесь копать.
- B. Не опирайтесь на детектор чтобы подняться с земли.
- C. Не используйте на детекторе смазочные материалы, такие как WD-40.
- D. Не модифицируйте и не изменяйте детектор до истечения гарантийного срока.

Соответствия FCC

Данное устройство произведено в соответствии с ч. 15 регламента FCC. Использование устройства попадает под два условия:

1. Устройство не должно служить источником неблагоприятных помех.
2. Устройство может принимать любые поступающие помехи, включая помехи, способные вызвать сбои в работе устройства.

ВНИМАНИЕ: Модификация и изменение других свойств детектора не одобренные компанией Garrett в явном виде могут аннулировать гарантию на прибор.

Гарантия

Гарантия на детектор GM24k действует в течение 24 месяцев и покрывает определенные запчасти и ремонтные работы, однако, гарантия не распространяется на ущерб, понесенный в результате изменений, переделки прибора, а также игнорирования руководства по эксплуатации и несчастных случаев.

При возникновении каких-либо сложностей с GM24k, пожалуйста, прочитайте данное руководство внимательно и проверьте, не связана ли неисправность с некорректными мани-

пуляциями. Для сброса к заводским настройкам при включении детектора удерживайте кнопку “вниз”. Когда на экране отобразятся буквы “Fd”, нажмите и удерживайте кнопку “мишень”.

Также убедитесь, что вы:

1. Проверили заряд батареи и соединения узлов. Низкий заряд батареи - наиболее частая причина “неисправности” прибора.
2. Обратились за поддержкой к дистрибьютору (особенно, если вы незнакомы с функционалом GM24k).

При возникновении необходимости в гарантийном ремонте или иных гарантийных услугах, пожалуйста, свяжитесь с дистрибьютором, у которого был приобретен прибор. Во избежание высоких затрат на доставку и ввоз, пожалуйста, не пытайтесь совершить возврат прибора на завод-производитель Garrett в США.

Информация о международных гарантийных услугах доступна на сайте www.garrett.com. Перейдите в раздел “Спорт”, а затем в меню “Гарантия/Поддержка” для дополнительной информации.



БЫСТРЫЙ СТАРТ

