

FISHER[®] RESEARCH LABS

GOLD BUG[®] 2

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ ДЛЯ ЗОЛОТА



**MADE IN
THE USA**
FROM USA AND
IMPORTED PARTS

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

О металлоискателе GoldBug 2	3-5
Начало работы.	6-7
Крепление на бедре	8
Панель управления	9-10
Кнопки режима и минерализации	11-12
Комбинация настроек режима и минерализации	13-14
Включение прибора	15
Настройка на грунт	16-17
Поиск	18-20
Статический поиск (PINPOINT)	21
Добыча цели	22-23
Ложные сигналы	24-25
Советы по эксплуатации	26
Поиск монет и реликвий, пляжный поиск	26
Элементы питания	27-28
Уход	28
Использование наушников	29
Правила этики для искателей	29
Где использовать металлоискатель в США	30
Технические характеристики	31-32
Гарантия	35

O GOLD BUG 2

Поздравляем вас с покупкой Fisher GoldBug2 — модели, на которую равняются все производители.

GoldBug2 специально разработан для поиска золотых самородков. Высокая рабочая частота GoldBug2 (71 кГц) позволяет с легкостью находить мелкие самородки.

GoldBug2 может использоваться на почвах с высокой, нормальной или низкой минерализацией. Благодаря новейшей электронике GoldBug2 позволит вести поиск в тех местах, где раньше это было невозможно из-за высокой минерализации почвы. GoldBug2 — это новый стандарт глубины и размера обнаруживаемых целей в разных условиях почвы.

Настраиваемая дискриминация сигналов позволит отсеять нежелательные цели на прииске. Прибор также определяет горячие камни, железный мусор — гвозди и другие предметы.

Режим Усиления Сигнала (BOOST) позволит найти мелкие самородки на большей глубине. Прибор в этом режиме автоматически увеличивает громкость любого слабого сигнала, в частности, сигналы мелких или глубоко залегающих самородков. При этом громкость крупных и залегающих близко к поверхности целей не изменяется.

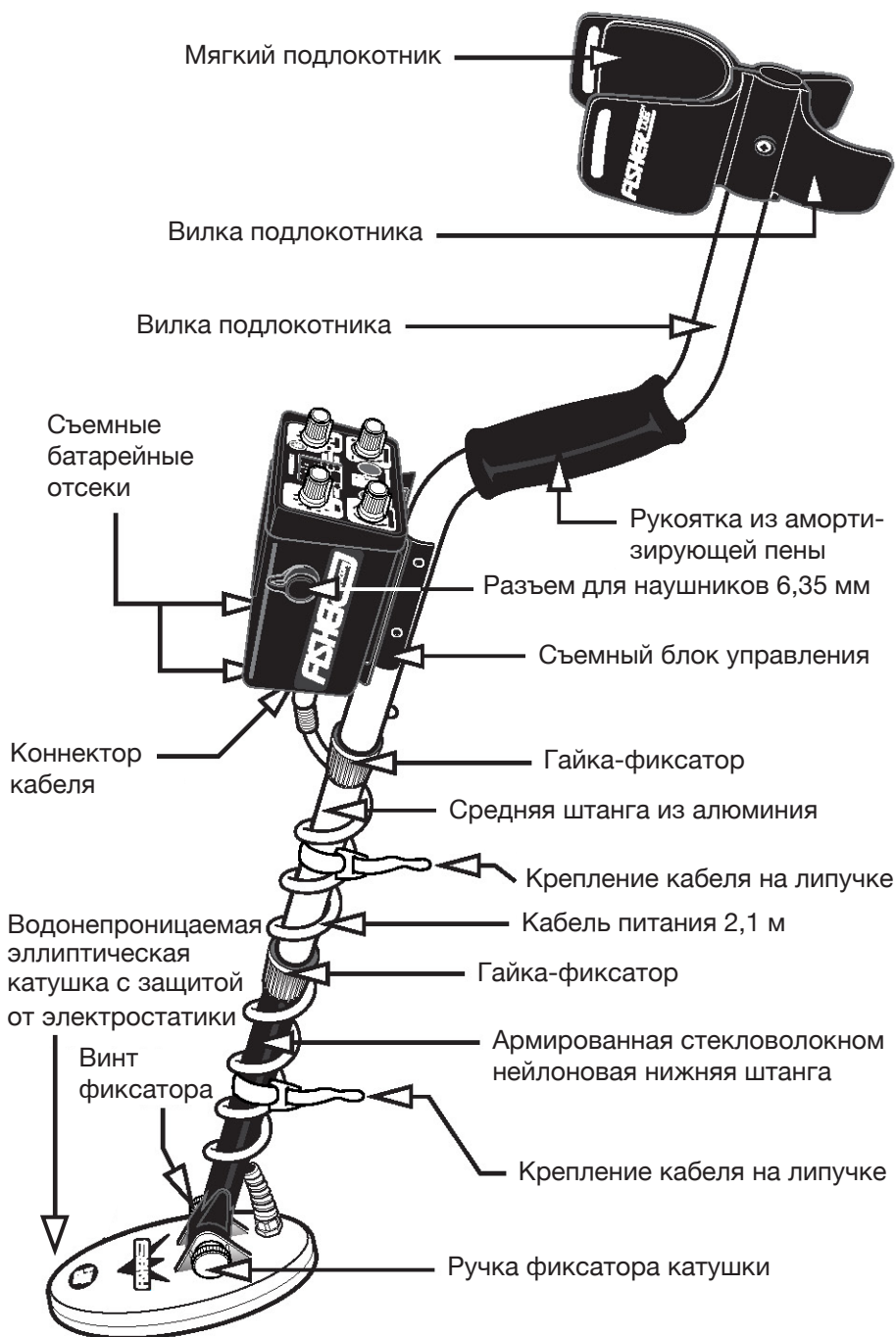
Другие особенности GoldBug2:

- Пыле- и влагостойкий блок управления.
- Съёмный корпус блока управления, который можно повесить на бедро для удобства.
- Эллиптические поисковые катушки доступны в трех размерах: 6,5, 10 и 14 дюймов.
- Легкая и удобная конструкция — всего 1,3 кг, с мягким подлокотником и амортизированной рукояткой.
- Встроенная опора на вилку подлокотника
- Интуитивно понятная ручная регулировка минерализации грунта с цифровым индикатором.
- Нейлоновая армированная нижняя штанга с двойным фиксатором.
- Электроника с кварцевым замком.
- Качество Fisher, подкрепленное 90-летним опытом инженерного совершенства.

Теперь, когда у вас подходящее оборудование, найдите удобное место для поиска и изучите это руководство, чтобы овладеть мастерством и искусством плодотворного прииска.

Счастливых поисков!

Fisher Research Laboratories



Рисунки. GoldBug2

НАЧАЛО РАБОТЫ

GoldBug2 прост в сборке. Чтобы собрать детектор, соедините верхнюю, среднюю и нижнюю штанги, подсоедините коннектор кабеля катушки к разъему на блоке управления, а затем отрегулируйте угол наклона катушки. Перед сборкой ознакомьтесь с видом деталей на странице 5.

1. Аккуратно распакуйте GoldBug2. Не выбрасывайте коробку и вставки из нее — они пригодятся для хранения или транспортировки в будущем.
2. Соедините верхнюю, среднюю и нижнюю штанги (см. стр. 5 Рис. 1).

3. Отрегулируйте длину штанги и угол катушки так, чтобы катушка лежала ровно на земле примерно в 15 см перед вашей правой ступней и немного справа от нее (для левшей — слева от левой ступни). Рука должна лежать в подлокотнике ровно и свободно, хват руки - расслабленный. (см. Рис. 2).

ПОМНИТЕ: ЧЕМ ДЛИННЕЕ ШТАНГА, ТЕМ БОЛЬШЕ ВАМ ПРИДЕТСЯ СГИБАТЬ ЛОКОТЬ И ТЕМ БЫСТРЕЕ УСТАНЕТ РУКА. GOLDBUG2 СБАЛАНСИРОВАН ДЛЯ УДОБНОГО ДВИЖЕНИЯ ПО УЗКОМУ ПОЛУКРУГУ ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.



Рисунок 2.

Отрегулируйте длину штанги и угол катушки, уперев катушку в землю в 15 см от правой ноги (левой для левшей).

4. Затяните фиксаторы, чтобы закрепить штанги; закрепите катушку с помощью болта и гайки.
5. Правильно отрегулировав длину штанги, плотно оберните кабель поисковой катушки вокруг верхней штанги и закрепите его двумя ремешками на липучке. Подключите коннектор кабеля к разъему на блоке управления.

ВНИМАНИЕ: УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛЬ НЕ ПЕРЕТЯНУТ У БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И ЧТО НАТЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ НЕ МЕШАЕТ РЕГУЛИРОВАТЬ УГОЛ ПОИСКОВОЙ КАТУШКИ.

6. Правильно отрегулировав длину штанги и угол наклона катушки, вы сможете занять правильную "поисковую" стойку (как показано на стр. 6). Слегка наклонитесь вперед и поднимайте выпрямленную руку, пока катушка не окажется чуть выше земли в 30 см перед вашей ногой. Отрегулируйте наклон катушки, чтобы та лежала параллельно земле.

КРЕПЛЕНИЕ НА БЕДРЕ

GoldBug2 — легкий и сбалансированный детектор. Тем не менее, чтобы снизить усталость при многочасовом поиске, вы можете закрепить блок управления "на бедре", сняв блок со штанги и зацепив его за ремень. Для этого выполните эти действия:



Рисунок 3.

Блок управления GoldBug2 может крепиться на бедре, что уменьшает вес носимой штанги и заметно облегчает поиск. Отверстия для крепления на ремень находятся на нижней стороне блока.





Рисунок 4.

Чтобы снять блок управления со штанги, крепко возьмитесь за верхнюю часть блока и потяните его прямо к подлокотнику, удерживая ручку GoldBug2.

1. Отсоедините коннектор кабеля от блока управления и размотайте кабель, оставив на штанге примерно 30 см. Закрепите нижний конец кабеля с помощью липучки на расстоянии не менее 30 см от катушки.
2. **ВНИМАНИЕ:** УБЕДИТЕСЬ, КАБЕЛЬ НЕ ПЕРЕТЯНУТ НА КАТУШКЕ, УГОЛ НАКЛОНА РЕГУЛИРУЕТСЯ СВОБОДНО
3. Снимите блок управления со штанги, удерживая рукоятку одной рукой и потянув блок на себя другой рукой.
4. Снова подключите кабель к блоку управления. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Крепко зафиксируйте коннектор кабеля, чтобы избежать нежелательных помех при креплении блока управления на бедре. Затягивайте фиксатор коннектора только вручную. Не используйте никаких инструментов.
5. Вставьте ремень в прорези на нижней стороне блока управления.
6. Левши должны носить корпус на правом бедре, а правши — на левом.

ПРИМЕЧАНИЕ: если вы работаете на мелководье, возможно, блок управления лучше будет закрепить на груди, укрыть плотным пластиковым пакетом и плотно обернуть пакет вокруг коннектора кабеля.

5. **ПОРОГОВЫЙ ТОН:** Этот регулятор устанавливает уровень громкости слабого, но непрерывного фонового сигнала.
6. **ГРОМКОСТЬ:** Эта ручка включает прибор и регулирует громкость отклика сигнала. Если вы носите наушники с выносным регулятором громкости, установите громкость GoldBug2 на 10, а затем настройте громкость до комфортного уровня с помощью регулятора наушников. Это обеспечит максимально четкий отклик прибора на цели.
7. **ПОДСВЕТКА:** Нажмите  , чтобы включить / выключить подсветку. Чтобы отрегулировать яркость подсветки, удерживайте клавишу  и вращайте ручку НАСТРОЙКИ НА ГРУНТ. Настройки яркости сохраняются при отключении прибора.
8. **ЖК-ДИСПЛЕЙ:** Отображает балансировку на грунт, текущий режим, минерализацию почвы, статус подсветки и состояние батареи.
9. **НАУШНИКИ:** Этот разъем подходит для большинства стерео- и мононаушников со штекером 6,35 мм. При использовании наушников с переключателем стерео/моно установите переключатель в положение "стерео". Несмотря на то, что GoldBug2 оснащен пыле- и влагостойким динамиком, мы рекомендуем всегда вести поиск в наушниках, чтобы не упустить ни одной цели. Кроме того, мы рекомендуем наши наушники Fisher®Phones, которые улучшают чувствительность к слабым целям, блокируя нежелательный внешний шум. Чтобы подключить наушники, отсоедините заглушку разъема и вставьте штекер наушников. Если вы не используете наушники, всегда оставляйте заглушку на месте, чтобы предотвратить попадание пыли и влаги в блок управления.
 Данное устройство предназначено для использования с соединительными кабелями / кабелями для наушников длиной не более трех метров.

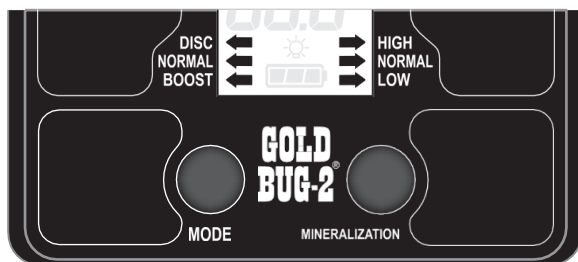


Рисунок 6.

Эти кнопки на GoldBug2 позволят вам вести поиск практически в любых условиях почвы. Хитрость заключается в правильной комбинации двух настроек под текущие условия.

Кнопка РЕЖИМ на вашем GoldBug2 переключается между тремя режимами работы: ДИСКРИМИНАЦИЯ (DISC), ОБЫЧНЫЙ (NORMAL) и BOOST (УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА).

С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ MODE (РЕЖИМ):

- Нажмите и удерживайте для переключения между ОБЫЧНЫМ режимом и режимом УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА.
- Нажмите один раз для перехода в режим ДИСКРИМИНАЦИИ.
- Нажмите один раз для выхода из режима ДИСКРИМИНАЦИИ.
- Для непрерывного поиска в большинстве условий используйте ОБЫЧНЫЙ и УСИЛЕННЫЙ режимы.
- Используйте режим ДИСКРИМИНАЦИИ, чтобы быстро проверить цель, обнаруженную в ОБЫЧНОМ или УСИЛЕННОМ режиме.

Каждый режим имеет свои преимущества и недостатки в любой конкретной ситуации. Для каждого условия грунта стоит индивидуально подбирать настройки режима поиска.

Независимо от РЕЖИМА или настроек МИНЕРАЛИЗАЦИИ, GoldBug2 всегда ведет динамический поиск, — т.е. поисковая катушка должна быть в движении, чтобы обнаружить цель.

Кнопка МИНЕРАЛИЗАЦИИ настраивает GoldBug2 в соответствии с условиями грунта. Настройка повышает или понижает чувствительность (усиление сигнала) детектора. В отличие от уровня ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, кнопка МИНЕРАЛИЗАЦИИ также влияет на скорость подстройки, т.е. время, за которое чувствительность катушки перестраивается после прохода над целью. Чем выше скорость подстройки, тем быстрее будет отклик на цель.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ:

- Быстрое нажатие кнопки МИНЕРАЛИЗАЦИЯ в ОБЫЧНОМ или УСИЛЕННОМ режимах настраивает детектор в соответствии с МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ грунта: Низкая, Нормальная или Высокая.
- В режиме ДИСКРИМИНАЦИИ управление МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ отключено. В GoldBug2 предусмотрено фиксированное значение минерализации для случаев, когда вокруг целей много железного мусора.

Ниже приводится краткое описание РЕЖИМОВ и настроек МИНЕРАЛИЗАЦИИ.

1. **ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ:** В этом режиме прибор обнаруживает все металлы. Такой режим подходит для большинства золотых приисков. Чувствительность в этом режиме нормальная, а скорость подстройки - высокая.
2. **РЕЖИМ УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА:** В этом режиме GoldBug2 автоматически усиливает слабые звуковые сигналы целей. При громкости выше 7 слабые звуки становятся громче, а громкие звуки крупных и неглубоко залегающих целей не изменяются.
3. **РЕЖИМ ДИСКРИМИНАЦИИ:** Этот режим отсекает сигналы горячих камней и железосодержащих объектов. Он также отличается очень четким откликом цели. В режиме ДИСКРИМИНАЦИИ настройка МИНЕРАЛИЗАЦИИ отключена. Работая в режиме ДИСКРИМИНАЦИИ, пожалуйста, не изменяйте настройки ПОРОГОВОГО ТОНА.
4. **НОРМАЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ:** При НОРМАЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ чувствительность GoldBug2 оптимально настроена для большинства золотосодержащих почв. Скорость подстройки в этом режиме высока.
5. **НИЗКАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ:** Эта настройка используется для идеальных условий поиска — участков с низкой минерализацией грунта, почти без горячих камней, мусора и черного песка. Настройка на НИЗКУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ означает лучшую чувствительность и замедленную подстройку сигнала. Это обеспечивает наилучший отклик на мелкие и глубоко залегающие самородки.
6. **ВЫСОКАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ:** В этом режиме чувствительность детектора снижена, что позволяет вести поиск в зонах с высокой минерализацией. Скорость подстройки в этом режиме высока.

КОМБИНАЦИЯ НАСТРОЕК РЕЖИМА И МИНЕРАЛИЗАЦИИ

На приведенном ниже рисунке показано, как каждая комбинация настроек МИНЕРАЛИЗАЦИИ и РЕЖИМА влияет на чувствительность и способность GoldBug2 работать в минерализованной почве.

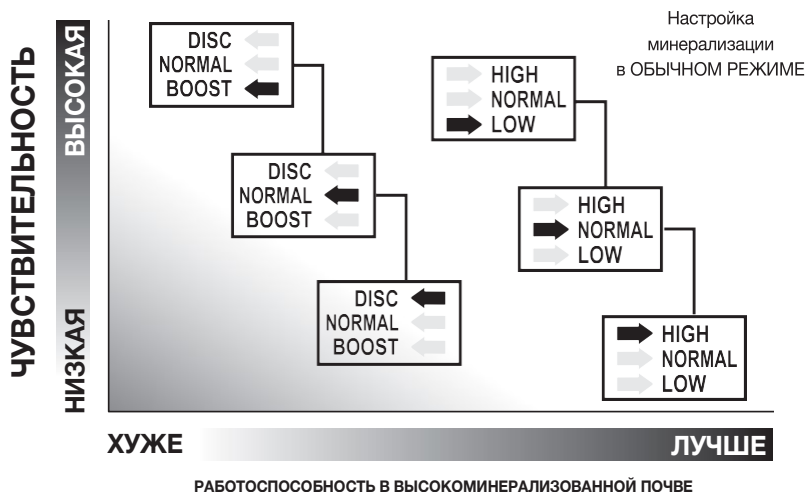


Рисунок 7.

В УСИЛЕННОМ или ОБЫЧНОМ режиме чувствительность GoldBug2 снижается по мере увеличения уровня МИНЕРАЛИЗАЦИИ с НИЗКОГО до ВЫСОКОГО.

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

В целом мы рекомендуем начинать поиск с НИЗКИХ настроек МИНЕРАЛИЗАЦИИ. Если даже после ОТСТРОЙКИ ОТ ГРУНТА сохраняется заметное “дребезжание” сигнала, попробуйте снизить чувствительность или повысить настройку МИНЕРАЛИЗАЦИИ до СРЕДНЕГО уровня. Если это не поможет, установите МИНЕРАЛИЗАЦИЮ на ВЫСОКИЙ уровень и выполните повторную ОТСТРОЙКУ ОТ ГРУНТА. Если “дребезжание” сохраняется, снизьте ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.

При НИЗКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ отклик катушки (скорость подстройки) медленный, а усиление цепи (сигнала) высокое. При НОРМАЛЬНОЙ настройке МИНЕРАЛИЗАЦИИ реакция катушки быстрее, а коэффициент усиления немного снижен. При ВЫСОКОЙ настройке отклик происходит быстро, а коэффициент усиления заметно снижен.

При поиске на влажной или щелочной почве как правило требуются СРЕДНИЕ или ВЫСОКИЕ настройки МИНЕРАЛИЗАЦИИ. Почва, обогащенная черным песком, чаще всего требует ВЫСОКИХ настроек МИНЕРАЛИЗАЦИИ.

РЕЖИМ ДИСКРИМИНАЦИИ

Не ведите поиск в режиме ДИСКРИМИНАЦИИ, если почва не перенасыщена железным мусором. В большинстве случаев поиск лучше вести в ОБЫЧНОМ или УСИЛЕННОМ режимах, а в режим ДИСКРИМИНАЦИИ переходить кратковременно для проверки четко выраженных сигналов. В режиме ДИСКРИМИНАЦИИ прибор, как правило, не распознает слабые сигналы целей. С помощью режима ДИСКРИМИНАЦИИ также можно проверить уже выкопанные цели на содержание золота. Проведите предмет перед катушкой, держа его в руке или в пластиковом совке. Если это “горячий камень” или небольшой железный предмет, звука не будет. Некоторые железные могут производить “стрекочущий” или “щелкающий” сигнал. Если же цель состоит из цветных металлов (в частности, золота), GoldBug2 издаст уверенный ровный сигнал. В отличие от ОБЫЧНОГО и УСИЛЕННОГО режимов, режим ДИСКРИМИНАЦИИ работает без различимого порогового тона.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом режиме могут проявляться небольшие помехи или фоновый шум.

Если настройки чувствительности слишком высоки для текущих условий почвы (сильная минерализация, мусор и/или горячие камни), прибор будет издавать громкий “дребезжащий” сигнал при проходах катушки над землей.

РЕЖИМ УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА

В этом режиме слабые сигналы звучат громче, чем в ОБЫЧНОМ режиме, а максимальная громкость сильных сигналов не изменяется. Основная задача этого режима — помочь вам различать слабые сигналы через помехи от окружения (ветер, оборудование, транспортные средства, и т.д.). Кроме того, если вы не используете наушники, то УСИЛЕННЫЙ режим будет предпочтительнее даже при отсутствии постороннего шума. Поиск в УСИЛЕННОМ режиме лучше всего подойдет в местности, где мало мусора, горячих камней и где низкая минерализация грунта. В зонах с большим скоплением ложных целей этот режим усиливает не только сигналы самородков, но и ложные сигналы. УСИЛЕННЫЙ режим также можно использовать для повторной проверки исчезающего сигнала или для проверки слабого сигнала, чтобы определить, похож ли он на горячий камень.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

1. Установите регуляторы следующим образом:

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 10 **ГРОМКОСТЬ:** ВКЛЮЧЕНО

РЕЖИМ: ОБЫЧНЫЙ

НАСТРОЙКА НА ГРУНТ: 75,0 **МИНЕРАЛИЗАЦИЯ:** НИЗКАЯ

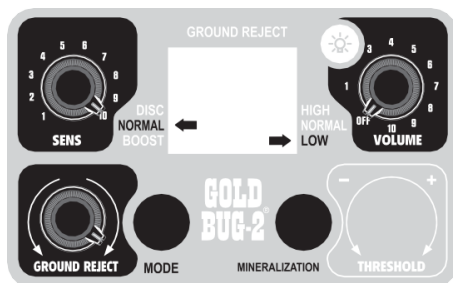


Рисунок 8А.

ПРИМЕЧАНИЕ: Скорее всего, вы часто будете вести поиск при следующих настройках: РЕЖИМ: ОБЫЧНЫЙ, МИНЕРАЛИЗАЦИЯ: НИЗКАЯ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ < 10. Однако при поисках на незнакомых участках почвы мы рекомендуем попробовать начать с максимальной чувствительности и НИЗКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ.

2. Держите поисковую катушку на уровне пояса, подальше от металлических предметов.
3. Поверните регулятор громкости на 10. При включении вы можете услышать короткий громкий сигнал. При использовании наушников рекомендуется перед включением выставить громкость на 0 и немного подождать, после чего постепенно поднять громкость до комфортного уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в вашей гарнитуре есть регулятор громкости, установите громкость на GoldBug2 на "10", а громкость гарнитур — на ноль. Затем отрегулируйте громкость до комфортного уровня (громкий сигнал от большой или неглубоко залегающей цели не должен причинять дискомфорт).

4. Удерживая катушку на той же высоте, вращайте ручку ПОРОГОВОГО ТОНА до тех пор, пока не услышите слабый непрерывный сигнал. Пороговый тон стоит настраивать таким образом, чтобы слабый сигнал был различим все время. Так вы сможете услышать сигналы от всех золотых самородков.



Рисунок 8В.

НАСТРОЙКА НА ГРУНТ

Когда ваш GoldBug2 настроен (сбалансирован) на грунт, реакция на минерализацию почвы будет минимальной — вы услышите лишь слабый сигнал при поднятии/опускании катушки к земле. Точная регулировка БАЛАНСИРОВКИ НА ГРУНТ напрямую влияет на успешность поисков. Чем ниже МИНЕРАЛИЗАЦИЯ или чем выше настройки ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, тем важнее поддерживать корректную БАЛАНСИРОВКУ.

При смене настроек МИНЕРАЛИЗАЦИИ рекомендуется производить повторную НАСТРОЙКУ НА ГРУНТ, чтобы сохранить производительность прибора. Тем не менее, НАСТРОЙКА НА ГРУНТ не должна сильно различаться между режимами, чтобы можно было быстро проверить цель в других режимах. В худшем случае смена режимов потребует лишь незначительной тонкой настройки.

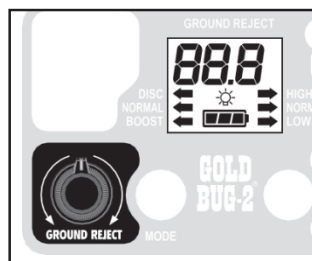


Рисунок 9.

Регулятор НАСТРОЙКИ НА ГРУНТ позволяет проводить тонкую или грубую настройку, в зависимости от того, как быстро вы поворачиваете ручку.

Чтобы настроить GoldBug2, выполните следующие действия:

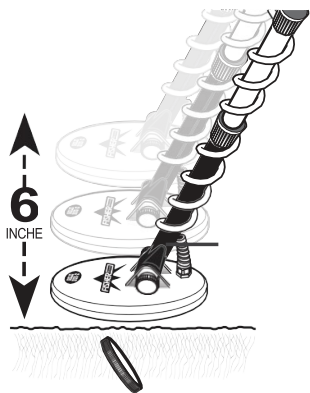


Рисунок 10.

Настройте GoldBug2, качая поисковую катушку вверх и вниз, одновременно вращая ручку НАСТРОЙКИ НА ГРУНТ.

1. Если остальные ручки по-прежнему на начальных значениях (как описано в разделе “ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА” на стр. 15), то держите поисковую катушку параллельно земле примерно в 15 см над поверхностью.
2. Опустите катушку прибора до высоты в 2-3 см над землей и снова поднимите до прежней высоты. Обратите внимание: пороговый тон становится громче, когда вы опускаете катушку, исчезает, когда вы поднимаете ее, и возвращается в нормальное состояние, когда вы держите ее над землей.

3. Теперь нужно отрегулировать НАСТРОЙКУ НА ГРУНТ так, чтобы звук не менялся, а при движении катушки вверх-вниз над землей слегка менялся только пороговый тон. Начните с настройки на значении 75.0.
4. Еще раз покачайте поисковую катушку вверх и вниз. С пороговым тоном произойдет одно из трех:
 - 1) Пороговый тон продолжит усиливаться при движении к земле, и ослабевать при движении от земли.
 - 2) Пороговый тон станет исчезать по мере приближения катушки к земле и усиливаться при отдалении от земли.
 - 3) Тон останется прежним или изменится лишь незначительно при раскачивании катушки.
5. Если тон остается неизменным или изменяется лишь незначительно, балансировка произведена корректно. Двигая регулятор на одно деление произведите тонкую настройку.
6. Если тон становится громче при опускании катушки и затухает при подъеме катушки, продолжайте вращать регулятор против часовой стрелки до тех пор, пока изменение тона при раскачивании катушки не станет минимальным.
7. Если звук затухает при опускании катушки и усиливается при подъеме катушки, вращайте ручку по часовой стрелке до тех пор, пока изменение тона не станет минимальным; затем выполните точную настройку, двигая регулятор на одно деление.
8. С опытом вы научитесь настраивать прибор, качая катушку и одновременно вращая регулятор против часовой стрелки. Вслушайтесь в изменения порогового тона при движении катушки к земле и от нее. Затем, раскачивая катушку, вращайте ручку по часовой стрелке, пока не выровняется тон или пока изменения тона при движении вверх-вниз не станут незначительными.
9. При проблемах с балансировкой попробуйте одно или несколько из следующих действий:
 - 1) Переместитесь в другое место — возможно, под вами большой металлический объект.
 - 2) Уменьшите ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.
 - 3) Измените настройку МИНЕРАЛИЗАЦИИ с НИЗКОЙ на НОРМАЛЬНУЮ или с НОРМАЛЬНОЙ на ВЫСОКУЮ.

1. Непрерывно ведите поисковую катушку из стороны в сторону с удобной вам скоростью. Помните, что для обнаружения целей катушка прибора должна находиться в постоянном движении.



Рисунок 11.

GoldBug2 сбалансирован для удобного движения по узкому полукругу перед пользователем.

2. Держите поисковую катушку параллельно земле и как можно ближе к ней. Это важно для максимального охвата и глубины обнаружения.
3. Проходы катушки должны перекрывать друг друга хотя бы на половину длины катушки.
4. Методично водите катушкой из стороны в сторону по узкому полукругу перед собой. Следите за тем, где вы сейчас, и где вы уже были.
5. Не торопитесь. Если проходы катушки не будут перекрывать друг друга, вы пропустите много целей — старайтесь не идти слишком быстро. Проходы также не стоит делать слишком быстрыми — из-за этого теряется чувствительность и прибор пропускает мелкие или глубокие цели, которые GoldBug2 способен обнаружить в обычных условиях.
6. Регулярно проверяйте настройку на грунт, поднимая и опуская поисковую катушку и слушая изменения порогового тона. В некоторых регионах прииска минерализация грунта может резко меняться в пределах всего лишь нескольких метров - проверяйте настройку на грунт как можно чаще.

7. Если слышно слишком много помех от грунта и ложных сигналов, попробуйте уменьшить чувствительность. Если потребуется снизить ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ меньше 5, то сначала лучше изменить настройку МИНЕРАЛИЗАЦИИ на НОРМАЛЬНУЮ и вернуть ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ на 10. Возможно, вам также придется немного перенастроить БАЛАНСИРОВКУ НА ГРУНТ. Помните, что когда вы переключаетесь с НИЗКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ на НОРМАЛЬНУЮ, вы также немного снижаете чувствительность GoldBug2, и скорость подстройки немного увеличивается. За счет замедленной подстройки GoldBug2 может игнорировать резкие изменения минерализации грунта и горячих пород, но это также приводит к небольшому снижению чувствительности.
8. Если после перехода на НОРМАЛЬНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ все еще слышны "дребезжащие" помехи и ложные сигналы, дополнительно снизьте ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ. Проблемы сохраняются? Возможно, вы находитесь в регионе с чрезвычайно высокой минерализацией. Единственный способ вести поиск в этой области – установить ВЫСОКУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ и ОБЫЧНЫЙ режим поиска. Как и при других настройках МИНЕРАЛИЗАЦИИ, снижайте ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ и регулируйте БАЛАНСИРОВКУ НА ГРУНТ по необходимости.

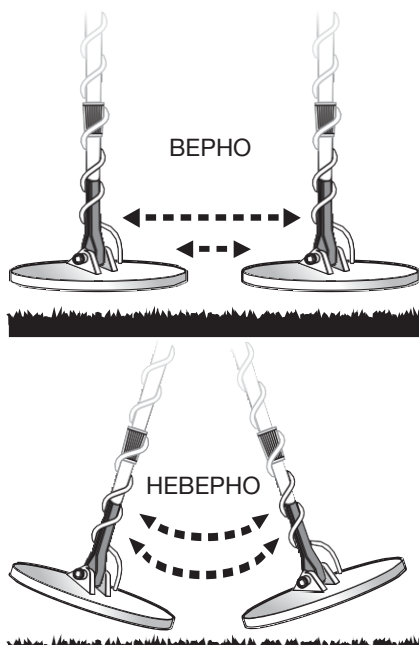


Рисунок 12.

Держите нижнюю часть поисковой катушки параллельно земле, ведите прибор из стороны в сторону по плотному полукругу перед собой.

9. Если почва не загрязнена железным мусором, старайтесь не использовать режим ДИСКРИМИНАЦИИ. В режиме ДИСКРИМИНАЦИИ GoldBug2 отсеивает сигналы железа и горячих камней, но также может отсеивать маленькие золотые самородки. Мы рекомендуем вам вести поиск в ОБЫЧНОМ или УСИЛЕННОМ режиме, а режим ДИСКРИМИНАЦИИ использовать только для проверки уже выкопанной цели. Только что выкопанные цели часто покрыты землей, и невозможно сказать, из железа они или золота. В таких случаях ДИСКРИМИНАТОР прибора будет отсеивать горячие камни и мелкие железные объекты, а сигналы золота и цветных металлов сохранятся.
10. ДИСКРИМИНАЦИЯ также подойдет для определения множества закопанных целей с сильным отчетливым сигналом. Как только вы определите местоположение, включите режим ДИСКРИМИНАЦИИ и проведите катушкой над целью. Если сигнал не пропал, то цель стоит выкапывать.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Режим ДИСКРИМИНАЦИИ не обладает 100% точностью. Мелкие и / или глубоко залегающие самородки со слабым сигналом часто отсеиваются в этом режиме. И наоборот, крупные железные объекты, к примеру, железнодорожные костыли, могут определяться в режиме ДИСКРИМИНАЦИИ с хорошим сигналом. Помните: когда сомневаетесь, лучше копать!

СТАТИЧЕСКИЙ ПОИСК (PINPOINT)

Вне зависимости от текущих настроек, процедура статического поиска (точного определения местонахождения цели) одинакова. С опытом вы научитесь быстро и точно определять положение цели в земле. Это делается следующим образом:

1. Когда прибор определит цель в земле, водите катушку из стороны в сторону, сужая круг поиска.
2. Когда вы максимально сузили диапазон поиска и все еще слышите цель, остановитесь, затем пару раз переместите катушку прямо вперед и назад к себе.
3. Остановите катушку в том месте, где сигнал сильнее всего.
4. Медленно поведите катушкой из стороны в сторону еще раз; остановитесь в том месте, где сигнал сильнее всего.
5. Цель будет находиться под пересечением двух линий, на "прицеле" катушки (нарисован в центре).
6. Медленно отведите катушку в сторону, не сводя взгляд с места, где находился "прицел", а затем быстро отметьте эту точку пальцем или инструментом.
7. Точно определять местонахождение крупных целей вы можете одним из способов ниже:
 - 1) Поднимайте катушку до тех пор, пока сигнал не станет едва различим.
 - 2) Понижьте уровень чувствительности.
 - 3) Положите катушку на землю и очень медленно двигайте ее вперед и назад.
8. Для очень слабых сигналов попробуйте следующее:
 - 1) Переключитесь в режим УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА.
 - 2) Переместите катушку ближе к земле.
 - 3) Увеличьте чувствительность.
 - 4) Перепроверьте НАСТРОЙКУ НА ГРУНТ.
 - 5) Быстрее проводите катушку над землей.

ДОБЫЧА ЦЕЛИ

Настал момент истины!

Но не торопитесь... Всему свое время. Вы нашли точное местоположение цели, но это еще не значит, что самородок в ваших руках. Даже если он лежит на поверхности земли, придется определить, какой из всех этих камешков на самом деле является золотым самородком. А если придется копать, то вам еще предстоит определить, какая из горстей земли содержит в себе заветное золото. А хуже всего то, что большинство целей окажутся вовсе не золотом — это будут гвозди, пули, мусор, горячие камни и так далее. Есть только один способ точно узнать, что это за цель — выкопать ее.

1. Задача состоит в том, чтобы аккуратно и быстро найти свою цель, не оставив следов от раскопок. Еще раз: никаких следов от раскопок. Если после вас поле будет изъедено кратерами, то не удивляйтесь, что в следующий раз на нем будет запрещен металлодетекторный поиск.
2. Инструмент раскопок должен быть подобран в соответствии с типом почвы, на котором вы находитесь. Большинство самородков находят в твердой, сухой, каменистой почве, поэтому небольшая кирка — первый выбор для большинства искателей. Всегда носите с собой небольшой магнит, чтобы определить, является ли цель простым железным объектом вроде гвоздя. Железный предмет прилипнет к магниту, а золотой самородок — нет.
3. После точного определения местоположения цели положите детектор так, чтобы катушка была в пределах досягаемости, но не реагировала на кирку (или другой инструмент).
4. Если цель кажется крупной (громкий, резкий звук), возьмите горсть земли, в которой, как вам кажется, находится цель, и проведите рукой перед поисковой катушкой. Если вы не слышите сигнала, выбросьте землю и возьмите другую горсть, повторяя процесс до тех пор, пока не услышите сигнал. Если цель большая, вы, вероятно, сможете найти ее, перебрав почву в руках.

ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за чрезвычайной чувствительности катушки GoldBug2 в качестве цели может определиться даже электрический заряд на коже вашей руки. Звучит невероятно, но это так. Таким образом, если вы обнаружили небольшую цель, не пытайтесь пронести перед катушкой горсть земли в руке, потому что так прибор может определить вашу руку как источник сигнала. Вместо этого попробуйте сыпать землю перед катушкой. Вы можете проверить чувствительность детектора, проведя перед катушкой пустую руку. Если вы нашли крупную цель, можете проводить перед катушкой землей в руке. Громкий сигнал от большой цели замаскирует сигнал от заряда на вашей руке.

Особо "хитрую" цель вы можете попробовать определить, насыпав горсть земли поверх катушки прибора. Если первая горсть не выдала сигнал, снова определите свою цель и возьмите другую горсть, снова насыпьте ее на катушку. Повторяйте процесс, пока не найдете свою цель (надеемся, золотой самородок). Помните, что многие самородки выглядят просто как коричневый комок грязи, пока их не отнести домой и не помыть. В поле понять разницу сможет только GoldBug2.

5. Если цель кажется маленькой (слабый сигнал), посыпьте грунт из местоположения цели поверх катушки прибора. Если слышен отклик цели, то можете отложить в сторону оставшуюся почву и сосредоточиться на той горсти поверх катушки. Если сигнала не звучит, то насыпьте еще немного грунта поверх катушки, пока не зазвучит отклик цели. Повторив этот процесс несколько раз, вы сможете идентифицировать даже очень маленькую цель.
6. Еще раз проверьте местонахождение цели, чтобы убедиться, что в этом месте нет еще одного предмета поисков.
7. Закопайте лунку, не оставляя грунт на поверхности. Продолжайте поиск только после того как не останется никаких следов ваших раскопок.

ЛОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

Ложный сигнал — это когда "плохая" цель определяется с "хорошим" откликом. Например, детектор может среагировать на металл в ваших ботинках, если поднести катушку слишком близко к ногам. Вот некоторые другие источники ложных сигналов, и вот что с ними можно сделать:

- 1. Горячие камни:** Минерализованные породы с откликом металлических целей.

Что делать: Большинство горячих камней, находятся на поверхности земли, поэтому можно просто отбросить их в сторону и еще раз проверить почву под ними. GoldBug2 отсеивает некоторые сигналы горячих камней. Некоторые виды горячих камней имеют характерный звук, который вы научитесь распознавать. Вы также можете отсеять сигналы большинства горячих камней с помощью регулятора НАСТРОЙКА НА ГРУНТ, удерживая катушку прибора прямо над камнем. Если это самородок, то настройка на грунт не будет отсеивать его (если только самородок не совсем мелкий). Сильные сигналы от горячих пород полностью исчезают по мере снижения чувствительности, в то время как сильный сигнал от самородков просто слабеет. Конечно, лучший способ проверить возможный горячий камень — это включить режим ДИСКРИМИНАЦИИ.

- 2. Почва с высокой минерализацией:** К сожалению, именно здесь встречается больше всего самородков. GoldBug2 способен справиться со всеми видами почвы, кроме самых тяжелых.

Что делать: Переключитесь на режим ВЫСОКОЙ минерализации. Как можно чаще и аккуратнее выполняйте НАСТРОЙКУ НА ГРУНТ. Снизьте чувствительность. Чтобы устранить большинство ложных сигналов, выполните балансировку на грунт, удерживая катушку повыше над землей, а затем отрегулируйте штангу прибора под эту высоту.

- 3. Растворенные соли:** На влажном соленом пляже или влажной почве.

Что делать: Те же действия, что и для почвы с высокой минерализацией.

4. Мусор: гвозди, язычки от банок, банки и т.д. GoldBug2 разработан как прибор с исключительной чувствительностью к мелким частицам золота. Это также означает, что он чувствителен к мелким частицам черных металлов.

Что делать: Ведите поиск в ОБЫЧНОМ режиме, но используйте режим ДИСКРИМИНАЦИИ, чтобы проверить цели на содержание железа. К счастью, в регионах прииска бывает не так много мусора, и с опытом вы сможете распознать большую часть таких сигналов. Гвозди, например, распознаются двумя звуковыми сигналами при проходе катушки вдоль (от конца до конца), но только одним сигналом, когда катушка перемещается поперек. Кроме того, большая часть мусора — крупные и неглубоко залегающие объекты, в отличие от самородков, из-за чего сигнал мусора отличается. "Мусорный" сигнал будет регистрироваться на большей площади катушки, отклик будет громче и выше. Тон такого сигнала начинается с тихого звука и повышается до громкого.

5. Инструмент: GoldBug2 может срабатывать на носимый в руке инструмент для раскопок (кирку).

Что делать: Держите кирку за спиной или выше пояса.

СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Мы уже говорили об этом, но стоит повторить: не торопитесь, перекрывайте проходы катушки друг над другом, держите катушку близко к земле, часто перепроверяйте балансировку на грунт.
2. Используйте хорошие наушники: так GoldBug2 обнаружит маленькие, глубоко залегающие самородки, пропущенные другими детекторами. Самый тихие слабые сигналы будут неразличимы без наушников.
3. Закопайте маленький самородок и проверьте его сигнал на разной глубине, уровнях чувствительности и при каждой настройке минерализации и режима. Обратите внимание на то, как отличается сигнал самородка от сигналов горячих камней, гвоздей и других целей. Возьмите с собой маленький самородок и проделайте то же самое при поиске в незнакомой почве.
4. Практика. GoldBug2 прост в использовании и очень чувствителен к золоту. Тем не менее, работа с ним тоже требует обучения. Внимательно прочтите данное руководство и почаще пользуйтесь GoldBug2. Так у вас выработается собственный подход к использованию детектора на тех видах почвы, где ведется поиск. Наиболее комфортный для вас метод — всегда самый правильный, но на его поиски могут уйти часы.
5. Предварительное Исследование. Потратьте время на изучение предстоящих зон поиска. Если вы заранее узнаете где уже находили золото, шансы на успех будут выше. Идеально для GoldBug2 подойдет территория, на которой металлодетекторный поиск ранее приносил самородки, но теперь считается, что все уже "выкопано". Скорее всего, GoldBug2 обнаружит мелкие или глубоко залегающие самородки, которые пропустили другие приборы.

ПОИСК МОНЕТ И РЕЛИКВИЙ, ПЛЯЖНЫЙ ПОИСК

GoldBug2 подойдет для поиска монет в парках и полях, поиска реликвий в местах старины или для пляжного поиска. Да, изначально GoldBug2 — это прибор для поиска золота, но и для классического кладоискательства у него есть все необходимое. Как большинство приборов для поиска монет, GoldBug2 имеет режим дискриминации целей, с помощью которого легко отсеивать мусор в местах поиска.

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

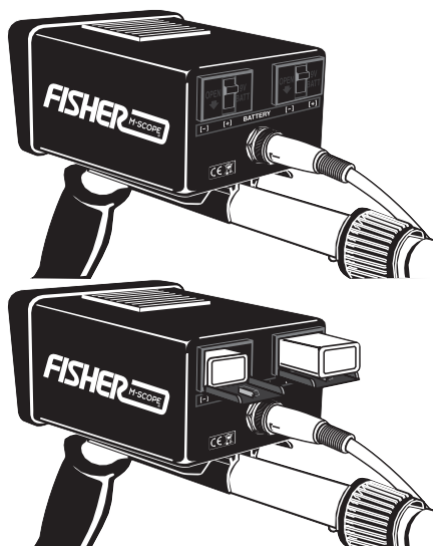
3-сегментный индикатор состояния батареи откалиброван для щелочных батарей. При использовании литиевых или никель-металлогидридных батарей детектор •MI) может отключиться из-за недостаточного напряжения батареи, прежде чем появится индикация низкого заряда батареи.



Две батареи 9 В расположены в отдельных отсеках в задней части блока управления GoldBug2.

Рисунок 13.

GoldBug2 работает от двух 9-вольтовых батарей, которые помещаются в отсеки в задней части блока управления. Закрытие крышки отсека подключает батареи к цепи прибора.



- Убедитесь, что днем подсветка отключена.
- Высококачественные фирменные щелочные батареи обеспечивают до 20 часов работы.
- Литиевые батареи могут обеспечить до 40 часов работы.
- Никель-металлогидридные аккумуляторные батареи обеспечивают около 8 часов работы.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ обычные цинк-углеродные батареи (иногда продаются с маркировкой "HEAVY DUTY").



- При одном сегменте на индикаторе заряда прибор отключится через 5 часов или менее.
- Если значок батареи мигает, прибор отключится в течение нескольких минут. Немедленно замените батареи.

1. Чтобы заменить батареи, откройте батарейный отсек, слегка нажав на защелку крышки батарейного отсека. Крышка отсека крепится на короткий нейлоновый шнур. Не пытайтесь полностью отделить крышку.
2. Слегка наклоните блок управления — батареи выскользнут наружу.
3. Вставьте новые батареи контактами вперед, и убедитесь, что соблюдена полярность.
4. Чтобы закрыть крышку, просто зацепите ее нижний край за внутреннюю часть батарейного отсека и осторожно задвиньте.
5. Сдвиньте защелку вверх до щелчка.

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ОДНОВРЕМЕННО СТАРЫЕ И НОВЫЕ БАТАРЕИ

УХОД

GoldBug2 не требует особого ухода, но для поддержания прибора в идеальном рабочем состоянии стоит следовать инструкциям ниже.

1. Если вы планируете долгое время не использовать детектор, извлеките из него батареи. Повреждения от протекшей кислоты могут испортить прибор.
2. Избегайте экстремальных температур. Не оставляйте детектор в закрытом автомобиле на солнце или, что хуже - в багажнике.
3. Если катушка будет часто касаться земли, то в конечном итоге покрытие сотрется. Сменные катушки стоят дорого, поэтому лучше вложить средства в защитный кожух для катушки.
4. Блок управления GoldBug2 устойчив к воздействию влаги и пыли, тем не менее, в непогоду мы рекомендуем накрывать блок управления полиэтиленовым пакетом или дополнительным “дождевиком”.
5. Держите GoldBug2 в сухости и чистоте. Перед сборкой протирайте нижнюю штангу, старайтесь, чтобы в фиксаторы не попадали песок и грязь.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУШНИКОВ

Использование наушников (не входят в комплект) увеличит время работы прибора и позволит лучше различать едва уловимые изменения сигналов, особенно при поиске в шумном месте. Из соображений безопасности не используйте наушники вблизи транспортных средств или там, где присутствуют другие опасности. Это устройство предназначено для использования с соединительными кабелями / кабелями для наушников длиной менее трех метров.

ПРАВИЛА ЭТИКИ ДЛЯ ИСКАТЕЛЕЙ

ДАВАЙТЕ СОХРАНИМ НАШ ДРАГОЦЕННЫЙ ВИД СПОРТА!

Законные нормативы касательно металлодетекторов развиваются все активнее в последнее время. Во многих странах использование металлодетекторов запрещено законом или строго ограничено. Не давайте повода для таких ограничений в вашем регионе.

- Всегда проверяйте федеральные, государственные, городские и местные законы перед поиском.
- Уважайте частную собственность и не входите на частную собственность без разрешения владельца.
- Всегда закапывайте ямки и не наносите урона почве.
- Забирайте и утилизируйте весь найденный мусор.
- Цените и защищайте наследие природных ресурсов, дикой природы и частной собственности.
- Будьте лицом нашего хобби: рассудительны, внимательны и вежливы.
- Никогда не уничтожайте исторические или археологические сокровища.
- По вашему поведению могут судить всех искателей, поэтому всегда ведите себя вежливо и уважительно по отношению к другим.

Где использовать металлоискатель в США

Национальные леса и Федеральные земли — Поиск допускается только по специальному разрешению, полученному от федерального правительства. В каждом районе есть окружное отделение.

Инженерный корпус, Озера, Береговые линии и земли — Разрешение было выдано только на ранее использовавшихся участках, таких как пляжи и прилегающие зоны для купания. Новые озера и земли Корпуса должны быть одобрены главным управлением инженерного корпуса армии. В каждом районе есть окружное отделение.

Государственные парки и земли — Некоторые государственные парки открыты для поисков, но некоторые нет. Всегда консультируйтесь с смотрителем парка, прежде чем пытаться использовать детектор.

Земли Бюро землеустройства (BLM) — Некоторые районы открыты для обнаружения металла, а некоторые нет. Всегда уточняйте это в окружном офисе.

Земли городских или окружных парков — Большинство из них открыты для поисков, если только это не предусмотрено знаком или городским постановлением. Если вы сомневаетесь, всегда обращайтесь в Городской департамент парков и отдыха.

Территории государственных школ — Большинство из них открыты для поисков, если только об этом не будет сообщено знаком, городским постановлением, сотрудником правоохранительных органов или школьным работником. Тем не менее, всегда уточняйте у представителя школы перед поисками.

Земли, находящиеся в частной собственности (Частная собственность) — Требуется разрешение, и всегда лучше иметь разрешение в письменной форме.

Исторически важные участки земли — Поиск не допускается. Даже не думайте об этом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина	В полностью разложенном виде...134,6 см
	В полностью сложенном виде.....101,6 см
Вес.....	Весь прибор..... 1,3 кг ¹
	Блок управления.....0,45 кг ¹
	Ручка и катушка.....0,9 кг ¹
Рабочая частота.....	Низкочастотный поиск (LF) 71,01 кГц
	Отклик.....(V.C.O.) ²

Режимы работы:

1. Все металлы, автонастройка (ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ) ³
2. Все металлы, автонастройка (УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА)³
3. Отсечка сигналов железа (ДИСКРИМИНАЦИЯ) ³

Настройки уровня минерализации:

1. ВЫСОКИЙ (слабый отклик, быстрая подстройка)
2. НОРМАЛЬНЫЙ (быстрая подстройка)
3. НИЗКИЙ (усиленный отклик, медленная подстройка)

Регулировка баланса на грунт:

Ручная, высокого разрешения с цифровым управлением

Блок управления.....	Пыле- и Влагостойкий	Да
Вывод звука.....	Динамик.....	5 см, Влагостойкий
	Разъем для наушников.....	6,35 мм стерео/моно

Ручная Настройка Порогового Тона:

Действует в режимах "Все металлы, автонастройка"

Поисковая катушка.....	Тип.....	Эллиптическая, Копланарная
	Доступные размеры:	10 " или 6,5" в комплекте, 14" дополнительная

Экранирование..... 100% Охват ESI⁴
 Возможность замены..... Да
 Водонепроницаемость..... Да
 Длина кабеля 2,1 м

Возможность крепления на штангу или на бедро Да
 Встроенный подлокотник и Вилка подлокотника..... Да

Элементы питания.....Тип.....(2) Транзисторный, 9 В
 Life-Carbon Zinc.....10-20 часов¹
 Life-Alkaline..... 25-35 часов¹
 NiCads.....5-10 часов¹

Примечания:

1. Приблизительно.
2. Генератор, управляемый Напряжением. Громкость и частота увеличиваются по мере приближения к цели.
3. Gold Bug2 - это детектор “движения”. Для обнаружения цели катушка должна находиться в движении.
4. Электростатическая изоляция для устранения определенных типов ложных сигналов.

Fisher®Research Labs не гарантирует пригодность для конкретного использования. Fisher®Research Labs ни в коем случае не несет ответственности за любые прямые, случайные, косвенные или косвенные убытки.

5-Летняя Ограниченная Гарантия

На металлоискатель GoldBug2 предоставляется гарантия на дефекты материалов и изготовления при нормальном использовании в течение пяти лет с даты покупки первоначальному владельцу.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, вызванные небрежным обращением, случайным повреждением или неправильным использованием данного изделия. Решения относительно неправильного или ненадлежащего использования детектора принимаются исключительно по усмотрению производителя.

Для предъявления претензии в соответствии с данной гарантией требуется подтверждение покупки.

Ответственность по данной Гарантии ограничивается заменой или ремонтом, по нашему выбору, возвращенного металлоискателя с предоплатой стоимости доставки в Fisher® Labs. Ответственность за стоимость доставки в Fisher® Labs несет потребитель.

Чтобы вернуть детектор для обслуживания, пожалуйста, сначала свяжитесь с Fisher® Labs для получения номера разрешения на возврат (RA). Обратитесь к номеру RA на вашей посылке и верните детектор в течение 15 дней после звонка в:

Fisher® Research Labs, Inc.
1120 Alza Drive
El Paso, TX 79907
Телефон: 915-225-0333 доб.118
Факс: 915-225-0336

Гарантийное покрытие не включает расходы на транспортировку детектора обратно владельцу, который находится за пределами Соединенных Штатов Америки.

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ КЛИЕНТОВ ЗА ПРЕДЕЛАМИ США.

Данная гарантия может отличаться в других странах, подробности уточняйте у вашего дистрибьютора.

Гарантия не покрывает стоимость доставки.

В соответствии с частью 15.21 FCC Изменения или модификации, внесенные в это устройство, явно неодобренные стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут лишить пользователей права на эксплуатацию этого оборудования.

Это устройство соответствует требованиям FCC Part 15 Подраздел В Раздел 15.109 Класс В.

FISHER® RESEARCH
LABS

FISHER[®] RESEARCH LABS

Copyright© 2021 by Fisher[®] Research Labs, Inc.

Все права защищены, включая право на воспроизведение этой книги или ее частей в любой форме. Опубликовано Fisher[®] Research Labs, Inc.

Fisher[®] является зарегистрированной торговой маркой Fisher[®] Research Labs, Inc.

www.fisherlab.com

1120 Alza Drive, El Paso, TX 79907 • (915) 225-0333

MADE IN U.S.A.

