

Золотое Руно

18кГц



Инструкция по эксплуатации

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Золотое Руно 18кГц - высокочастотный металлоискатель с аналоговым управлением для профессиональных поисковиков. Предназначен для поиска металлических предметов в грунте. Отличается непревзойденной глубиной обнаружения самых мелких металлических объектов. Металлоискатель можно погружать в воду до блока управления. Как и все металлоискатели марки Золотое Руно, он спроектирован специально для сложных плотных грунтов. Золотое Руно 18кГц имеет возможность ручной или фиксированной (предустановленной) балансировки на грунт (Фикс / Ручной). Имеется возможность регулирования порогового тона (Пороговый Тон). Уникальной особенностью данного металлоискателя является возможность постоянно слышать трешхолд даже в режиме дискриминации. Регулятор громкости (Громкость) позволяет регулировать громкость сигналов. Осторожно используйте эту регулировку - чрезмерная громкость при использовании наушников может вызвать неприятные ощущения. Для наилучших результатов в поиске (наибольшей глубины, лучшей чувствительности и стабильности работы прибора) внимательно относитесь к настройкам металлоискателя. Золотое Руно 18кГц - это металлоискатель, рассчитанный для профессиональных пользователей, и неправильная настройка одного из параметров может ухудшить характеристики прибора. Помните, что настройки необходимо правильно использовать в зависимости от типа грунта и целей поиска. Постарайтесь выделить день на изучение прибора в полевых условиях. Закапывайте тестовые цели и настраивайте прибор таким образом, чтобы получить наибольшую глубину при сохранении стабильности работы прибора. **ВНИМАНИЕ:**

- Берегите прибор от резких перепадов температуры. Не включайте его сразу при смене температуры, например, если вы в холодную погоду достали его из салона автомобиля подождите 10-20 минут и затем включайте. - НЕ включайте металлоискатель во время зарядки аккумуляторов.

СБОРКА МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ:

1. Вставьте 2 кольцевые резиновые прокладки с двух сторон в гнездо на нижней штанге из карбона.
 2. Вставьте нижнюю штангу в гнездо, расположенное сверху катушки. Убедитесь, что металлический фиксатор находится снизу штанги.
 3. Вставьте пластмассовый болт через отверстия в гнезде катушки и в нижней штанге.
 4. Аккуратно завинтите пластмассовую гайку-барашек, чтобы не сорвать резьбу на болте. Возможно потребуется ослабить это крепление, чтобы отрегулировать угол катушки для комфортного поиска.
- ВНИМАНИЕ:**
- Кабель катушки вмонтирован в катушку и его нельзя отсоединить. Попытка отсоединить кабель приведет к потере гарантии.
5. Поверните поворотный зажим на средней штанге против часовой стрелки, чтобы ослабить крепление и вставьте нижнюю штангу. Металлический фиксатор должен попасть в отверстие на средней штанге. Зафиксируйте зажим, но регулируйте усилие, чтобы не повредить резьбу. Не стремитесь закрутить до упора, это приведет к поломке.
 6. Вставьте собранные штанги в верхнюю штангу, предварительно ослабив зажим. Отрегулируйте длину штанг для комфортного поиска. Закрутите зажим.
 7. Обмотайте кабель катушки вокруг нижней и средней штанги достаточное количество раз без натяжения. Катушка должна иметь угол наклона без сильного натяжения кабеля, чтобы избежать вырывания кабеля из катушки.
 8. Вставьте штекер кабеля катушки в гнездо, расположенное позади блока управления и зафиксируйте, закрутив кольцо по часовой стрелке.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ:

Громкость, Вкл / Выкл (Громкость, включение/выключение)

Регулятор выполняет функцию включения/выключения прибора и регулирует громкость сигналов. Следите за тем, чтобы громкость не была слишком высокой, так как это может доставить неприятные ощущения.



Пороговый Тон (Чувствительность/Трешхолд)

Потенциометр выполняет функцию регулировки чувствительности прибора.

Увеличение чувствительности ведет к увеличению глубины обнаружения. Если повернуть регулятор на максимум, то вы услышите постоянный пороговый тон (трешхолд). Чрезмерный уровень чувствительности может привести к нестабильной работе детектора и появлению фантомных сигналов. Кроме этого, при слишком громком постоянном пороговом тоне вы рискуете пропустить мелкие и глубокие цели, которые не будут слышны из-за слишком громкого порогового тона.

Настройка порогового тона имеет первостепенное значение для успешного поиска. Слишком высокий уровень приведет к нестабильной работе детектора. Слишком низкий уровень приведет к потере глубины обнаружения. Внимательно настраивайте **Пороговый Тон** в соответствии с условиями грунта и целью поиска, постарайтесь достичь ровного тихого постоянного гула и потом повернуть против часовой до наступления тишины. В условиях, где требуется экстремальная глубина поиска, вы можете установить на уровне тихого ровного гула. Это увеличит глубину, но уменьшит комфорт от работы с прибором.



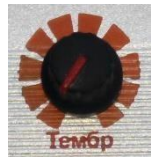
Дискриминация (уровень последовательной дискриминации)

Регулировка уровня дискриминации. Потенциометр позволяет последовательно закрывать металлы. Крайнее левое положение - детектор будет реагировать на все металлы, включая железо (режим Все металлы). На уровне 2 закрыты (маскированы) большинство железных объектов небольшого размера. На уровне 5-7 закрываются объекты из фольги и большая часть железных объектов. При установке значения =10 вы рискуете пропустить очень небольшие объекты, также это приводит к незначительной потере глубины обнаружения.



ТОНАЛЬНОСТЬ.

Металлоискатель Золотое Руно 18кГц имеет 2 аудио режима: 1 тон и 2 тона. Оба режима имеют свои достоинства и недостатки. При работе с 1 тоном, вы слышите только те сигналы, которые открыты регулятором **Дискриминация**. Но звук дает больше информации о цели. При работе в двухтональном режиме вы имеете возможность слышать сигналы от всех целей. При этом низкий тон вы услышите в ответ на цели, закрытые уровнем дискриминации, а высокий тон на цели, открытые дискримом в двухтональном режиме детектор дает более точную информацию по крупным объектам из железа (топор, подкова и т.д.) при небольшой глубине залегания. Однотональный режим позволяет лучше зачищать местность от металлических объектов.



Понимание звуков детектора имеет первостепенное значение для результатов поиска. Несмотря на то, что данный детектор обладает всего 2 тонами, он даёт колоссальный объем информации о цели. 1 тон дает больше информации, чем 2 тона или 4 и т.д. Прислушивайтесь не только к четкости звука, но к его длине, громкости и чистоте. Все это дает информацию о цели и позволяет меньше выкапывать железных целей и больше находить полезных предметов на предельной глубине. Например, тихий слегка нечеткий и короткий сигнал может означать, что очень глубоко детектор уловил очень небольшой предмет, например, чешуйку. А громкий и длинный сигнал может означать, что под катушкой находится большой железный объект. **Регулятор Тембр**. Данный регулятор изменяет частоту звука. Он никак не влияет на чувствительность детектора и способен лишь подстроить звук детектора под ваши предпочтения.

Работа в режиме "1 тон"

Установите переключатель в положение **1 Тон** (вверх). Metalлоискатель будет на все цели издавать однотональный сигнал. На дискриминированные (закрытые) цели детектор не будет издавать сигнал. На цели, открытые дискримом детектор будет выдавать звуковой сигнал с одной частотой. Кроме этого, вы столкнетесь с тем, что иногда детектор будет издавать спорные сигналы - потрескивающие, прерывистые, запинаящиеся. Это означает, что цель находится на границе дискриминации. В этом случае вы сами принимаете решение выкапывать или не выкапывать источник сигнала. На уровне 4 закрыты (маскированы) большинство железных объектов небольшого размера. На уровне 5-7 закрываются объекты из фольги и большая часть железных объектов. При установке значения =10 вы рискуете пропустить очень небольшие объекты, также это приводит к незначительной потере глубины обнаружения.



Работа в режиме "2 тона" (Много тональность).

Установите переключатель в положение **2 Тона** (вниз), регулятор дискриминации (**Дискриминация**) установите в нулевое положение (против часовой стрелки до упора). Любая цель из цветного металла при таких настройках будет индцироваться сигналом высокого тона. На большинство предметов из черного металла детектор будет издавать двойной сигнал: низкий+высокий тон одновременно (при тесте на воздухе). При работе на данных настройках в полевых условиях большая часть железных предметов будет издавать высокий тон. Чтобы дискриминировать железо поверните регулятор до значения начала 2- середины 2. Мы рекомендуем Вам самостоятельно выбрать наиболее подходящее положение регулятора дискриминации, протестировав детектор в поле на реальных предметах из черного и цветного металлов. Это поможет Вам лучше понять, как работает дискриминация на данном детекторе, и лучше настроить его в соответствии с Вашими целями и условиями поиска. Особенностью работы детектора в двухтональном режиме является возможность выбирать звуковую индикацию различных целей. Если Вы установите регулятор дискриминации в положение 2, то большинство целей из черного металла будут издавать низкий тон. Но если Вы установите регулятор на максимальное значение, то некоторые цели из цветного металла, близкие по проводимости к железу, будут также издавать низкий тон. Эта особенность позволит Вам не выкапывать фольгу, мелкий алюминий, но при этом продолжать получать информацию о плотности залегания металлических целей. Это может оказаться очень полезным при поиске распаханых фундаментов и других мест активной жизнедеятельности человека.



Грунт (ручной баланс грунта)

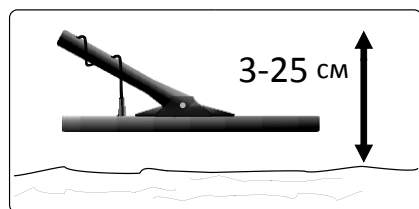
Ручной баланс грунта обеспечивает максимальную глубину поиска и чувствительность. Данный режим рекомендуется для основательной зачистки территории. В отличии от поиска при фиксированном балансе, при ручном поиске становится менее стабильным, детектор будет реагировать пороговым тоном на изменяющуюся минерализацию грунта, возможна реакция на движения катушки. Стабильность работы зависит от правильной настройки, от грунта и от условий поиска. Уделяйте особое внимание точности настройки на грунт.

Ручная настройка баланса грунта:

Установите переключатель **ГБ** в положение **Фикс**, переключатель **Диск** в положение **2 Тона**. Найдите участок грунта (около 1 кв.м.) свободный от железных объектов. Настройте пороговый тон (**Пороговый Тон**) до появления легкого постоянного гула, придерживая катушку на высоте около 30 см от грунта или выше. Затем опустите катушку. При опускании катушки пороговый тон может либо усилиться, либо стать слабее, либо может совсем не измениться. Задача балансировки



прибора в том, чтобы добиться ровного гула, не изменяющегося при подъеме и опускании катушки. Для настройки используйте регулятор **Грунт**.



Фикс (фиксированный-предустановленный баланс грунта)

Фиксированный (усреднённый) баланс грунта обеспечивает быстроту поиска вне зависимости от

резкой смены условий грунта и стабильность работы детектора даже на замусоренных территориях. Мы рекомендуем использовать фиксированный баланс на сложном грунте, для быстрой разведки и на замусоренных участках. В итоге детектор ведет себя очень стабильно и обеспечивает максимальный комфорт на самом сложном грунте.



Фиксированная настройка баланса:

Установите регулятор **Пороговый Тон** до появления тихого ровного гула. Переключите триггер **ГБ** в положение **Фикс**. Настройте **Дискриминацию** под Ваши цели поиска. Прибор готов к работе. **ВНИМАНИЕ:**

- Регулятор **Грунт Баланс** в данном режиме не влияет на настройки
- Если вы захотите переключиться в ручной режим, то выполните всю процедуру ручной балансировки, как указано выше
- Старайтесь не использовать автоматический баланс грунта в двухтональном режиме из-за возможности появления ошибок дискриминации на некоторые цели.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Скорость отклика.

Золотое Руно 18кГц обладает очень быстрой скоростью отклика, он идеально подходит для поиска на очень замусоренных участках. Для достижения максимальной скорости установите следующие настройки: регулятор **“Дискриминация”** в положение 2, триггер **“Тон”** переключите в положение **“2 Тона”**.

Максимальная глубина поиска.

На глубину поиска в первую очередь влияет установка регулятора **Пороговый Тон**. Для достижения максимальной глубины установите регулятор до появления тихого ровного гула, на границе с исчезновением гула. На глубину поиска также влияют факторы, приведенные ниже.

1. Размер объекта. Чем крупнее объект, тем глубже его можно обнаружить.
2. Положение объекта по отношению к катушке. Монеты, лежащие на ребре, труднее обнаружить, чем монеты, лежащие плашмя.
3. Минерализация грунта напрямую влияет на глубину обнаружения. На сильно минерализованном грунте лучше работать в режиме Все Металлы (Дискриминация «0»), так как увеличение дискриминации оказывает значительное влияние на глубину. На слабоминерализованном грунте установки дискриминации не сильно влияют на глубину.
4. Размер катушки. Чем больше диаметр катушки, тем глубже детектор видит крупные объекты.
5. Время залегания объекта в земле. Чем больше времени объект провел в земле, тем более четкий сигнал он даст.
6. Опыт оператора. Это, пожалуй, определяющий фактор успеха поиска.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение: Поиск металлических предметов в грунте. Поиск монет, украшений, реликвий. **Питание:** Аккумуляторы Li-Ion 2000 mA/h.

Аудиовыход: 6,35 мм (1/4")

Положение блока управления: Фиксированное под подлокотником, на поясе.

Рабочая частота: 18.0 кГц

Поисковая катушка: Mars Tiger 9,5*12,5" (24*32см)

Дополнительные катушки: Есть: Golden Mask: 7", 8", 9", 8*10", 10*12", 12*15", 12»; MarsMD: 6*10", 13", 15"

Режимы поиска: псевдостатический (все металлы с 1 или 2 тонами)

Технология: VLF TR

Дискриминация: последовательная

Трешхолд (пороговый тон): есть, регулируемый

Баланс грунта: Фиксированный или ручной

Индикация глубины: звуковая индикация (определение по характеру сигнала)

Аудиотон: 1 или 2 (в зависимости от режима поиска)

Аудиорежимы: 1 тон или 2 тона

Индикатор разряда батареи: есть (светодиод)



Чувствительность: регулируемая

Громкость: регулируемая

Особые характеристики: Способен видеть золотые цепочки. Аккумулятор Li-Ion 2000 mA/h в комплекте + зарядное устройство. Время работы до перезарядки - до 40 часов.

Максимальная потребляемая мощность: 70 мАч

Температурный режим: от -10 до +50°C

Гарантия на металлоискатель: 1 год

Гарантия на катушку: 1 год **Комплектация:**

- электронный блок с верхней штангой, подлокотником и боксом для батарей
- средняя штанга и нижняя штанга
- катушка, набор крепежа для катушки
- инструкция по эксплуатации
- упаковочная тара
- фирменный гарантийный талон Golden Mask
- Аккумулятор Li-Ion 2000 mA/h в комплекте
- зарядное устройство (от сети 220V)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Используйте прибор в соответствии с настоящей инструкцией по назначению.
2. При длительном хранении прибора вынимайте элементы питания, чтобы избежать их протечки.
3. Кабель должен быть плотно намотан на штангу. Плохо закрепленный, болтающийся на штанге кабель является источником ложных сигналов. Следите за тем, чтобы слишком сильная намотка кабеля не стала причиной вырывания кабеля из гнезда катушки.
4. При сканировании будьте аккуратны с катушкой. Избегайте ударов о камни, фундаменты зданий и другие твердые объекты.
5. Катушка герметична и может быть погружена как в пресную, так и в соленую воду. После использования прибора в соленой воде, сполосните катушку и среднюю часть штанги пресной водой, чтобы избежать коррозии металлических деталей.
6. В отличие от катушки корпус электронного блока не герметичен. Не допускайте попадания воды или влаги внутрь корпуса. Никогда не опускайте разъем кабеля, соединяющий его с корпусом, в воду.
7. При работе в воде или вблизи воды, а также в случае дождя используйте защитный чехол из пленки на корпусе электронного блока. Чехол должен "дышать", чтобы предотвратить образование конденсата внутри. Берегите прибор от резких перепадов температуры. Не включайте его сразу при смене температуры, например, если вы в холодную погоду достали его из салона автомобиля подождите 10-20 минут и затем включайте.
8. Не допускайте частых сотрясений и вибрации прибора, например, при перевозке в багажнике автомобиля.
9. Защитите ваш прибор от пыли, влажности и высоких температур в процессе хранения.
10. Используйте только оригинальное зарядное устройство. Использование других устройств может привести к порче элементов питания и прибора. Не включайте металлоискатель во время зарядки аккумуляторов.
11. Помните, что металлоискатель является сложным электронным устройством, обращайтесь с ним аккуратно и бережно, и он прослужит вам многие годы!