

**ТЕРРИТОРИЯ  
ПОИСКА**

# Golden Mask 4



## Инструкция по эксплуатации

Март 2012

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Golden Mask 4 - 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 Golden Mask, он спроектирован специально для сложных плотных грунтов.

Golden Mask 4 имеет возможность ручной или автоматической балансировки на грунт (AUTO GB / MANUAL GB). Имеется возможность регулирования порогового тона (Power Level). Уникальной особенностью данного металлоискателя является возможность постоянно слышать трешхолд даже в режиме дискриминации. Регулятор громкости (VOLUME) 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. Golden Mask4 - 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:

#### **VOLUME, ON / OFF (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.

#### **ВНИМАНИЕ:**

- При работе в режиме VCO ON важно, чтобы громкость была на низком или среднем уровне.

#### **POWER LEVEL (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 Power Level 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.

#### **DISC. LEVEL (уровень последовательной дискриминации)**

Регулировка уровня дискриминации. Потенциометр позволяет последовательно закрывать металлы. Крайнее левое положение - детектор будет реагировать на все металлы, включая железо (режим All Metall). 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 Golden Mask 4 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 DISC Level. 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 итд) при небольшой глубине залегания. Однотональный режим позволяет лучше зачищать местность от металлических объектов.



Понимание звуков детектора имеет первостепенное значение для результатов поиска. Не смотря 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 итд. Прислушайтесь 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 Audio Freq.

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 AUDIO (вверх). Metalloискатель 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.

### Работа в режиме "2 тона" (Multi Tone).

Установите переключатель в положение Multi Tone (вниз), регулятор дискриминации (DISC Level) установите в нулевое положение (против часовой стрелки до упора). Любая цель из цветного металла при таких настройках будет индицироваться 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 2-3. 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 распаханных фундаментов и других мест активной жизнедеятельности человека.

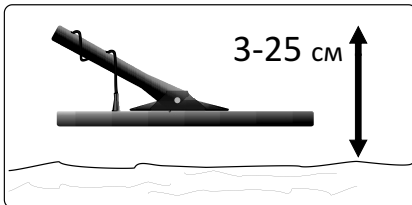


### MANUAL GB (ручной баланс грунта)

Ручной баланс грунта обеспечивает максимальную глубину поиска и чувствительность. Данный режим рекомендуется для основательной зачистки территории. В отличии от поиска при автоматическом балансе, при ручном поиск 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 GB в положение MANUAL, переключатель DISC в положение Multitone. Найдите участок грунта (около 1 кв.м.) свободный от железных объектов. Настройте пороговый тон (Power level) 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 GROUND BALANCE (GB).



### AUTO GB (автоматический баланс грунта)

Автоматический баланс грунта обеспечивает быстроту поиска вне зависимости от резкой смены условий грунта и стабильность работы детектора даже на замусоренных территориях. Мы рекомендуем использовать автоматический баланс на сложном грунте, для быстрой разведки и на замусоренных участках. В этом режиме детектор сам определяет минерализацию грунта и отстраивается от него. Кроме того, Golden Mask 4 в данном режиме самостоятельно выбирает максимально допустимый уровень чувствительности для данных конкретных условий грунта и постоянно подстраивается под изменяющиеся условия. В итоге детектор ведет себя очень стабильно и обеспечивает максимальный комфорт на самом сложном грунте.

### Автоматическая настройка баланса:

Установите регулятор Power до появления тихого ровного гула. Переключите триггер GB в положение AUTO. Настройте DISC Level под Ваши цели поиска. Прибор готов к работе.

#### ВНИМАНИЕ:

- В данном режиме регулятор SENS настраивается автоматически.
- Регулятор GB в данном режиме не влияет на настройку
- 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.

Golden Mask 4 обладает очень быстрой скоростью отклика, он идеально подходит для поиска на очень замусоренных участках. Для достижения максимальной скорости установите следующие настройки: регулятор "DISC LEVEL" в положение 2, триггер "AUDIO" переключите в положение "MULTI TONE".

### Максимальная глубина поиска.

На глубину поиска в первую очередь влияет установка регулятора Power Level. 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 All Metall, 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.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

### Наушники.

Поиск с использованием наушников является более продуктивным, так как в наушниках вы лучше различаете звуки и меньше вероятность пропустить тихий сигнал от глубинных целей. К детекторам Golden mask можно подключать любые наушники с сопротивлением от 8 до 60 Ом.

### Пинпоин или точное определение местоположения цели.

Для определения точного места используйте метод крестообразных проводок катушкой, когда сначала фиксируете место с одной стороны, потом обходите цель под углом 90 градусов и перепроверяете снова. Цель будет находиться на перекрестии сигналов.

### Защита от воды.

Берегите металлоискатель от попадания воды в блок управления или в батарейный отсек. При попадании влаги - выключите прибор и оставьте в теплом сухом помещении на несколько дней. Помните, что попадание влаги, так же как и вскрытие прибора приведет к аннулированию гарантии.

### Поисковые катушки.

Чем меньше диаметр катушки, тем лучше она работает на замусоренных территориях и более чувствительна к мелким целям, но при этом меньше глубина поиска. Большие катушки дают большую глубину обнаружения, но менее эффективны на замусоренных территориях.

**Стандартная катушка:** металлоискатель GM4 оснащен катушкой 10,5 дюймов (27 см.) DoubleD.

Катушка выполнена из высококачественной пластмассы ABS и залита эпоксидной смолой.

**Дополнительные катушки:** DD 7" (18 см), DD 8" (20 см), DD 8x10" (20x25 см), DD 10x12" (25x31 см)  
DD 12.5" (32 см), 12.5x15" (32x38 см).

Катушки меньшего диаметра созданы для работы на замусоренных местах и для поиска наиболее мелких объектов. Катушки большего диаметра обеспечат большую глубину обнаружения, до 11-20% по сравнению с катушкой 27 см.

## ПОДЗАРЯДКА БАТАРЕЙ

### Светодиодный индикатор на блоке управления.

Индикатор имеет один цвет: красный. Аккумуляторы необходимо зарядить, когда он загорается. Красный индикатор загорается, когда напряжение на клеммах аккумуляторов падает до 10,5 вольт.

### Светодиодный индикатор на зарядном устройстве

Индикатор имеет два цвета: зеленый и красный.

- красный сигнал - идет процесс зарядки аккумуляторов,
- зеленый сигнал - аккумуляторы полностью заряжены.

Зеленый сигнал может загораться при отсутствии аккумуляторов в батарейном отсеке.

- красный индикатор быстро мигает - короткое замыкание либо нарушена полярность. Зарядное устройство Golden Mask имеет защиту от подобных проблем.

- красный индикатор медленно мигает: происходит восстановление аккумуляторов (функция восстановления поврежденных аккумуляторов).

Для заряда полностью разряженных аккумуляторов необходимо 5-6 часов. Адаптер имеет встроенный таймер автоматического отключения через 12 часов и функцию автоматического отключения при полной зарядке аккумуляторов. Может автоматически определить, зарядить и поддержать элемент питания на уровне максимальной емкости. Зарядное устройство Golden Mask может применяться для зарядки аккумуляторов металлоискателей других марок (предварительно проконсультируйтесь со специалистом).

Напряжение питающей сети: AC 110/220 v

Напряжение на выходе: автоматическая адаптация от 6 до 15 v.

Максимальный ток заряда: 500 мА (450-600мА)

Типы заряжаемых аккумуляторов: Ni-Cd (для GM 1, 2 и 3), Ni-MH (для GM 3+ Turbo и Gm4)

### Дополнительные возможности:

- светодиодные индикаторы;
- определение состояния аккумулятора;
- таймер автоматического отключения;
- восстановление переразряженных аккумуляторов;
- автоматическое определение поврежденных аккумуляторов;
- автоматическое определение степени заряда аккумуляторов;
- автоматическая защита от перегрузки;
- delta V off;
- возможность зарядки от 5 до 12 аккумуляторов при последовательном соединении.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Назначение:** Поиск металлических предметов в грунте. Поиск монет, украшений, реликвий.

**Питание:** Аккумуляторы NiMh 1000 мА/ч x 10 шт.

**Аудиовыход:** 6,35 мм (1/4")

**Положение блока управления:** несъемный

**Рабочая частота:** 18.0 кГц

**Поисковая катушка:** 10,5" DD

**Дополнительные катушки:** есть

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

**Технология:** VLF TR

**Дискриминация:** последовательная

**Трешхолд (пороговый тон):** есть, регулируемый

**Баланс грунта:** автоматический с автоподстройкой и 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 заряда батареи:** есть (светодиод)

**Чувствительность:** регулируемая

**Громкость:** регулируемая

**Особые характеристики:** 10 аккумуляторов 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:** 3 года

**Гарантия на катушку:** 1 год

**Комплектация:**

- электронный блок с верхней штангой, подлокотником и боксом для батарей
- средняя штанга, нижняя штанга
- катушка, набор крепежа для катушки
- инструкция по эксплуатации
- упаковочная тара
- фирменный гарантийный талон Golden Mask
- комплект из 10 аккумуляторов NiMh 1000 мА/ч
- 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!

