

**ТЕРРИТОРИЯ  
ПОИСКА**

# Golden Mask 3+ Turbo



## Инструкция по эксплуатации

Май 2011

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Golden Mask 3+ Turbo - современный металлоискатель с аналоговым управлением для профессиональных поисковиков. Предназначен для поиска металлических предметов в грунте. Отличается непревзойденной глубиной обнаружения и способностью находить даже самые маленькие объекты. Металлоискатель можно погружать в воду до блока управления. Как и все металлоискатели марки Golden Mask, он спроектирован специально для сложных плотных грунтов. Является более усовершенствованной моделью металлоискателя Golden Mask-3. В новой версии появилась возможность изменения частоты в диапазоне от 6 до 8,2 кГц. И добавлен режим Turbo - дающий существенный прирост в глубине обнаружения.

Golden Mask-3+ Turbo имеет возможность ручной или автоматической балансировки на грунт (AUTO GB / MANUAL GB). Имеется возможность регулирования порогового тона (Трешхолд / Threshold). 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 Mask-3+ Turbo 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 сорвать резьбу.

6. Вставьте собранные штанги в верхнюю штангу, предварительно ослабив зажим. Отрегулируйте длину штанг и поворот катушки по оси металлоискателя для комфортного поиска. Закрутите зажим. Средняя штанга должна войти в верхнюю минимум на 5-10 см.

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.

#### **SENSITIVITY (Чувствительность)**

Потенциометр выполняет функцию регулировки чувствительности прибора. Увеличение чувствительности ведет к увеличению глубины обнаружения. Чрезмерный уровень чувствительности может привести к нестабильной работе детектора и появлению фантомных сигналов. Красная отметка на цифре 6 означает среднестатистический наиболее оптимальный уровень для большинства условий поиска.

#### **ВНИМАНИЕ:**

- Регулятор чувствительности имеет влияние на настройки только в режиме ручного баланса грунта (MANUAL GB). В режиме автоматической балансировки (AUTO GB) детектор самостоятельно выбирает наиболее оптимальный уровень чувствительности.

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

Регулировка уровня дискриминации. Потенциометр позволяет последовательно закрывать металлы. Крайнее левое положение - детектор будет реагировать на все металлы, включая железо. На уровне 4-6 закрыты (маскированы) большинство железных объектов. На уровне 6-7 закрываются объекты из фольги, на уровне 9 закрываются некоторые объекты из алюминия и цинка. При установке значения выше 7 вы рискуете пропустить очень небольшие объекты, также это приводит к потере глубины обнаружения.



#### **ВНИМАНИЕ:**

- Регулятор уровня дискриминации имеет влияние на настройки только в следующих режимах:

1. MANUAL GB = AUDIO NORM или FULL при VCO Off
2. MANUAL GB = AUDIO Off при VCO ON
3. AUTO GB = AUDIO Off при VCO Off.

- Регулятор уровня дискриминации не работает в режиме: MANUAL GB = AUDIO Off при VCO Off.

#### **AUDIO DISC (аудио дискриминация) и VCO DISC**

Металлоискатели Golden Mask-3 и 3+ Turbo имеют еще несколько режимов дискриминации кроме последовательной DISC Level. Вы можете выбирать наиболее оптимальный и удобный для вас режим в зависимости от целей и условий поиска.



## ПРОГРАММЫ ОТСЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗА.

Для работы с одним тоном установите следующие настройки:

**MANUAL или AUTO GB / VCO Off / AUDIO Norm или Full.**

Уровень дискриминации установите на значении от 4 до 7. В данном режиме объекты из железа будут либо не слышны, либо давать потрескивающий нечеткий сигнал. Объекты из цветных металлов (медь, серебро, золото, алюминий, цинк и др.) будут давать четкий сигнал.

Для работы с двумя тонами установите следующие настройки:

**MANUAL GB / VCO On.**

Уровень дискриминации в положении 0 - все металлы звучат высоким или низким тоном. Чтобы закрыть объекты из железа используйте потенциометр DISC Level. В данном режиме объекты из железа будут давать низкий тон, а объекты из цветных металлов будут звучать высоким тоном. Вы можете включить полное или частичное отсеечение железа, переключив регулятор AUDIO в положение Norm или Full, но тогда звук станет менее информативным.

## ПРОГРАММА ALL METAL.

Для перехода в режим All Metal необходимо установить

**MANUAL GB / AUDIO off / VCO Off.**

**ВНИМАНИЕ:**

- VCO идентификация работает более точно при ручном балансе грунта (MANUAL GB).
- VCO идентификация может работать при автоматическом балансе грунта, однако идентификация небольших объектов может быть затруднена.
- Большие объекты из железа и железные объекты с замкнутым контуром или с отверстиями идентифицируются всеми детекторами, вне зависимости от марки, как объекты из цветного металла и уже от опыта оператора зависит правильная идентификация подобных объектов.

## THRESHOLD (настройка уровня 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 уровень тона в соответствии с условиями грунта, старайтесь достичь ровного тихого постоянного гула и затем немного убавьте до тишины.

Настройка трешхолда: поверните регулятор тона по часовой стрелки до появления гула, затем крутите обратно пока гул не станет тихим и совсем исчезнет.

**ВНИМАНИЕ:**

- Громкость гула может меняться в зависимости от выбранного варианта баланса грунта и режима дискриминации. Подстраивайте трешхолд под ваш режим поиска.

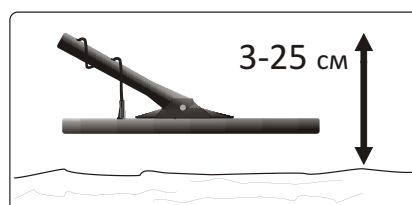
## MANUAL GB (ручной баланс грунта)

Ручной баланс грунта обеспечивает максимальную глубину поиска и чувствительность. Данный режим рекомендуется для основательной зачистки

территории. В отличие от поиска при автоматическом 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 отстройки от грунта и от условий поиска. Уделяйте особое внимание точности настройки на грунт.

### Ручная настройка баланса:

Установите переключатели VCO и AUDIO в положение Off. Установите переключатель GB в положение MANUAL. Найдите участок грунта (около 1 кв.м.) свободный от железных объектов. Настройте пороговый тон, как указано выше, но придерживая катушку на высоте около 30 см от грунта. 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. Если при приближении к земле звук усиливается, то поверните регулятор GROUND BALANCE (GB) по часовой стрелки (+). Если при приближении к земле звук стихает, а при подъеме усиливается, то поверните GB против часовой стрелки (-).



## 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 этого Golden Mask 3 и 3+Turbo, в данном режиме, самостоятельно выбирают максимально допустимый уровень чувствительности для данных конкретных условий грунта и постоянно подстраиваются под изменяющиеся условия. В итоге детектор ведет себя очень стабильно и обеспечивает максимальный комфорт на самом сложном грунте. Вам не надо постоянно заново балансировать прибор вручную, детектор сделает это сам так, что вы даже не заметите.

### Автоматическая настройка баланса:

Установите переключатели VCO и AUDIO в положение Off. Установите переключатель GB в положение AUTO. Настройте уровень трешхолда. Настройте DISC Level под ваши цели поиска. Прибор готов к работе.

### ВНИМАНИЕ:

- Переключатель VCO лучше поставить в положение Off.
- В данном режиме регулятор SENS настраивается автоматически.
- Регулятор GB в данном режиме не влияет на настройки
- Если вы захотите переключиться в ручной режим, то выполните всю процедуру ручной балансировки как указано выше.

## TURBO и Frequency (Турбо и изменение частоты)

Уникальная функция Golden Mask 3+ Turbo - возможность включения режима Турбо

При котором на катушку подается ток большей мощности, за счет чего происходит увеличение глубины обнаружения до 30%. В режиме Турбо аккумуляторы разряжаются быстрее. Вторая уникальная особенность - возможность смены частоты в диапазоне от 6 до 8,2 кГц. Для поиска военных трофеев рекомендуется использование более низкой частоты, для монетного поиска лучше повысить частоту. С помощью данной функции можно отстроиться от помех, создаваемых другими приборами (Noise Cansel). После включения или выключения режима Турбо необходимо заново выполнить баланс грунта.



Влияние настроек в зависимости от режима баланса грунта	GROUND balance (баланс грунта)	DISC Level (уровень дискриминации)	SENS (чувствительность)	Трешхолд (пороговый тон)
<b>MANUAL GB</b>	ДА	ДА	ДА	ДА
<b>AUTO GB</b>	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА

Использование настроек в зависимости от режима баланса грунта	AUDIO Full	AUDIO Off	AUDIO Norm	VCO Off	VCO On
<b>MANUAL GB</b>	Максимальное отсечение железа	Все металлы или двухтональный режим при VCO On	Минимальное отсечение железа (для полной зачистки)	1 тон	Высокий тон для цветных металлов и низкий для железа
<b>AUTO GB</b>	Не рекомендуется	Используйте DISC Level для дискриминации	Не рекомендуется	1 тон	Не рекомендуется

## 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.

### 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.

## 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)

### 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 Ni-Mh 2400 mA/h x 10 шт.

**Аудиовыход:** 6,35 мм (1/4")

**Положение блока управления:** несъемный

**Рабочая частота:** регулируемая (от 6 до 8.2 кГц)

**Поисковая катушка:** 10,5" DD

**Дополнительные катушки:** есть

**Режимы поиска:** псевдостатический (все металлы с 1 или 2 тонами, полное или частичное отсеечение железа, последовательная дискриминация)

**Технология:** VLF TR

**Дискриминация:** последовательная и режим аудиодискриминации (полное или частичное отсеечение железа)

**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 в режиме VCO

**Индикатор заряда батареи:** есть (светодиод)

**Чувствительность:** регулируемая

**Громкость:** регулируемая

**Особые характеристики:** Режим Turbo - увеличение глубины поиска. 10 аккумуляторов в комплекте + зарядное устройство. Время работы до перезарядки - до 40 часов в обычном режиме и до 12 часов в режиме Turbo. Регулировка частоты.

**Чувствительность на монету 2 коп Александра-I:** 40 см в грунте.

**Максимальная потребляемая мощность:** 70 мАч

**Температурный режим:** от -10 до +50°C

**Гарантия на металлоискатель:** 2 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 Ni-Mh 2400 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!