

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ GOLDEN MASK 4WD PRO



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Особенности.....	3
2.	Технические характеристики.....	3
3.	Функции.....	4
4.	Сборка и разборка.....	5
5.	Электронный блок управления.....	6
6.	Порядок использования металлоискателя	8
	• Настройка металлоискателя в режиме "Ручной баланс грунта"	8
	• Настройка металлоискателя в режиме "Автоматический баланс грунта"	9
7.	Дискриминаторы звуковых сигналов	9
8.	Зарядка аккумуляторов	11
9.	Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание	13

Перед первым использованием металлоискателя настоятельно рекомендуется прочесть данную инструкцию по эксплуатации, чтобы в полной мере использовать его возможности в течение длительного периода времени.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ!

Представитель Golden Mask в России – golden-mask.com.ru

Металлоискатель **Golden Mask 4WD Pro** специально разработан для использования с максимальной эффективностью на всех типах грунтов. Основным его преимуществом является **скорость отклика**, которая позволяет металлоискателю достичь наибольшей эффективности при работе в районах, сильно замусоренных железом. Металлоискатель работает с поисковыми катушками с широким диапазоном сканирования (Double D), что значительно улучшает эффективность устройства на минерализованных грунтах, в то время как геометрия поисковой катушки обеспечивает гораздо большую глубину обнаружения.

Металлоискатель **Golden Mask 4WD Pro** изготавливается из высококачественных компонентов и материалов для обеспечения максимального срока службы.

1. Особенности

- Металлоискатель **Golden Mask 4WD Pro** комплектуется основной поисковой катушкой размером 10,5 дюймов (27 см), изготовленной из **акрилонитрил-бутадиен-стирола**, и имеет специальную конструкцию, обеспечивающую более высокую механическую и термическую стабильность;
- Специальный кабель, изготовленный из высококачественных материалов с общим экранированием, предназначен для большей механической прочности и продлевает срок службы катушки.
- Легкий металлоискатель с идеальным балансом
- Усиленный подлокотник
- Трёхсекционная штанга
- Нижняя и верхняя части штанги из углепластика
- Высокотехнологичное автоматическое зарядное устройство, специально разработанное для **Golden Mask**

2. Технические характеристики

- Рабочая частота - 8 - 18 кГц
- Режим работы - динамический
- Ручной и автоматический баланс грунта
- Многотональная дискриминация
- Звуковая дискриминация
- Регулируемая шкала дискриминации металла
- Регулируемый уровень чувствительности
- Регулируемая тональность звукового сигнала
- Регулируемая громкость звука
- Инновационная, полностью переработанная электроника, сочетающая эффективность и повышенную чувствительность
- Умное зарядное устройство от 220В
- Питание от 10 аккумуляторов 1,2 В АА / 1000 мАч
- Время работы без подзарядки: минимум 20 часов
- Светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи
- Беспроводные наушники

3. Функции

Металлоискатель состоит из пяти частей: 1. поисковая катушка; 2. штанга, соединяющая катушку с электронным блоком управления; 3. электронный блок управления; 4. подлокотник и 5. блок аккумуляторов.



1. Стандартная катушка

Металлоискатель **Golden Mask 4WD Pro** поставляется со штатной 10,5 дюймовой (27 см) DD поисковой катушкой. Катушка изготовлена из АБС-пластика (акрилонитрил-бутадиен-стирол), а ее нижняя сторона покрыта эпоксидной смолой, которая повышает прочность и герметичное уплотнение всей конструкции. Поисковая катушка имеет хорошую чувствительность по отношению к малым и большим объектам.

Дополнительные катушки:

5", 7", SEF6x8", 8",9", 10.5", 12", 12.5", 9x10", 10x12", SEF10x12", 12.5x15" .

Меньшие катушки имеют лучшую чувствительность к мелким объектам (монетам) и предпочтительно используются на сильно замусоренных участках. Большие катушки имеют лучшую чувствительность к более крупным объектам и имеют большую глубину поиска и на 10-20% лучшую чувствительность, чем DD 27 см.

2. Штанга

В **базовой** версии прибор комплектуется трехсекционной штангой. Верхняя часть изготовлена из алюминия, средняя и нижняя части из углепластика.

В более продвинутой версии металлоискатель **Golden Mask 4WD Pro** поставляется собранным на телескопическую карбоновую штангу, что делает металлоискатель компактным в собранном виде и более удобным в использовании.



Golden Mask 4WD Pro на телескопической карбоновой штанге

Представитель Golden Mask в России — golden-mask.com.ru

3. Электронный блок управления

Корпус электронного блока управления изготовлен из сверхпрочного АБС-пластика.

4. Подлокотник

Подлокотник изготовлен из алюминия для большей прочности и его диаметр регулируется для лучшего обхвата локтя. Рукоятка верхней штанги с пористым покрытием.

5. Блок аккумуляторов

Блок аккумуляторов изготовлен из пластика и вмещает группу из 10 аккумуляторов типа AA NiMH 1,2 В /1000 мАч.

4. Сборка и разборка

Возьмите нижнюю часть штанги (углепластиковая часть), поместите уплотнение в отверстия штока и выровняйте их с отверстиями монтажных проушин на поисковой катушке. Вставьте пластиковый болт в отверстие и нажмите на него, пока он не выйдет из противоположного конца отверстия, а затем установите пластиковую гайку и осторожно затяните.



Предупреждение:

Крайне важно заменять уплотнение по мере его износа, чтобы избежать чрезмерного затягивания гайки, которое, в свою очередь, может вызвать деформацию монтажных проушин поисковой катушки и общую деформацию катушки. Деформация поисковой катушки приводит к резкому ухудшению параметров металлоискателя!

Возьмите среднюю часть штанги, открутите пластиковую гайку и установите нижнюю (углепластиковую) штангу. Это телескопическое соединение позволяет изменять общую длину штанги в соответствии с вашим ростом. Убедитесь, что расстояние между алюминиевой частью и поисковой катушкой составляет не менее 30 см. Чтобы зафиксировать длину, затяните пластиковую гайку.

Возьмите электронный блок, открутите большую пластиковую гайку и установите штангу с поисковой катушкой. Затем закрутите гайку обратно до тех пор, пока движение катушки по отношению к штанге не будет ограничено. Плотнo обмотайте кабель вокруг штанги и убедитесь в том, что кабель не натянут на нижнем конце вблизи поисковой катушки, чтобы избежать повреждения кабеля при складывании металлоискателя для транспортировки.

Предупреждение:

90% отказов металлоискателя вызваны повреждениями кабеля в результате неосторожного использования!

Затем вставьте разъем кабеля в гнездо металлоискателя и осторожно затяните. Металлоискатель готов к использованию.

Для того, чтобы разобрать металлоискатель, следуйте инструкциям выше в обратном порядке.

5. Электронный блок управления



Функции управления

- Регулятор **"POWER LEVEL"** (уровень чувствительности) - устанавливает пороговый тон и регулирует глубину поиска металлоискателя;



- Регулятор **"AUDIO FREQ."** (частота звука) - регулирует тональность звука;



- Регулятор **"GROUND BALANCE"** (баланс грунта) - устраняет влияние помех грунта на работу металлоискателя в режиме ручного баланса грунта. При повороте в левую красную зону шкалы вы переключаете металлоискатель в режим автоматического баланса грунта;



- Переключатель "DISC" - выбирает между двумя типами дискриминации - многональной дискриминацией или звуковой дискриминацией;



- Регулятор "DISC. LEVEL" (уровень дискриминации) – устанавливает порог "отклонения" металлических объектов;



- Регулятор "VOLUME" (громкость) - используется для включения/выключения металлоискателя и устанавливает громкость звука;



- Разъем "HEADPHONES" (наушники) - если необходимо, могут быть подключены монофонические проводные наушники; Металлоискатель так же имеет кнопку переключения на блоке аккумуляторов. При ее нажатии вы подключаете беспроводные наушники к вашему металлоискателю.



- Светодиодный индикатор "LOWBATTERY" (низкий заряд) - указывает на то, что аккумулятор разряжен.



- Переключатель 8-18kHz (8-18 кГц) - выбирает между двумя частотами - 8 кГц или 18 кГц.



6. Порядок использования металлоискателя

Регулятор "VOLUME" используется для включения металлоискателя и регулировки громкости звука.

1. Настройка металлоискателя в режиме "Ручной баланс грунта"

- Регулятор "GROUND BALANCE" не находится в красной зоне, а переключатель "DISC" установлен в положение "MULTI TONE"
- Регулятор "POWER LEVEL" устанавливается таким образом, чтобы металлоискателя издавал слабый жужжащий звук.
- Используйте регулятор "AUDIO FREQ.", чтобы выбрать необходимую звуковую тональность.

Начните перемещать поисковую катушку медленно вверх и вниз (**рисунок 1**) и медленно поворачивая регулятор "GROUND BALANCE".

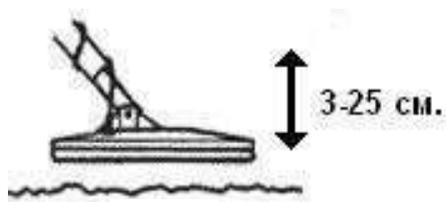


Рис. 1

Вращая ручку регулятора Баланса грунта необходимо добиться, чтобы (при приближении катушки к земле или отдалении катушки от нее) не было изменения громкости звука или оно было бы минимальным.

Балансировать металлоискатель необходимо на чистом от металла участке грунта.

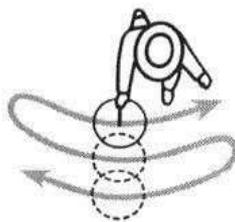
Этот режим подходит для использования металлоискателя на низко минерализованных грунтах.

Предупреждение:

При настройке баланса металлоискатель должен находиться вдали от металлических предметов!

В ручном режиме баланса грунта металлоискатель имеет более высокую глубину поиска, чем в автоматическом режиме!

Для поиска металлических предметов необходимо переместить поисковую катушку по отношению к поверхности земли (рис. 2, рис. 3). Всегда перемещайте поисковую катушку в непосредственной близости от земли, так как поднятие ее вверх уменьшает глубину поиска. Перемещения должны выполняться как можно более плавнее. Быстрые перемещения катушки (рис. 2) могут помочь обнаружить мелкие цели (металлы вблизи поверхности), в то время как более медленные перемещения позволяют искать металлические предметы глубоко под землей.



движение на бобината при търсене

Движения катушкой во время поиска

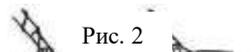


Рис. 2

Правильно Не правильно
правильно неправильно



Правильно Не правильно
правильно неправильно

Рис. 3

Точное местоположение обнаруженного объекта определяется путем перемещения поисковой катушки вдоль двух перпендикулярных осей (рис. 4).

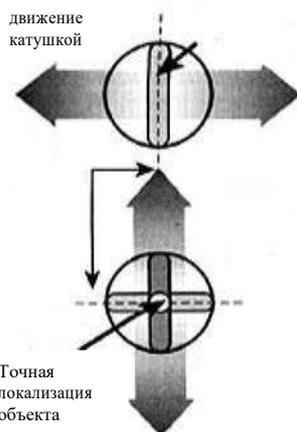


Рис. 4

2. Настройка металлоискателя в режиме "Автоматический баланс грунта"

Установите регулятор "GROUND BALANCE" (баланс грунта) в левую красную зону, тем самым вы переключаете металлоискатель в режим автоматического баланса грунта. Этот режим используется на сильно минерализованных грунтах, когда детектор работает нестабильно в режиме ручного баланса грунта. Это подходящий режим поиска металлических предметов для новичков.

7. Дискриминаторы звуковых сигналов

Дискриминация металла достигается с помощью двух дискриминаторов звуковых сигналов.

1. Использование дискриминаторов звуковых сигналов.

Установите переключатель “DISC” в положение “AUDIO”, а регулятор “DISC LEVEL” в положение 2-3. Установка “DISC LEVEL” в более высокое положение улучшает дискриминацию металла за счет снижения глубины поиска! Если вы хотите осуществлять дискриминацию большинства цветных металлов на поверхности (современные загрязнители), регулятор должен быть установлен в положение выше 7.

При обнаружении цветных металлов (золото, серебро, медь, бронза), звук имеет ровную тональность. При обнаружении черных металлов (железо), звук "потрескивает" и прерывается.

Если регулятор “DISC LEVEL” установлен в крайнее левое положение, металлоискатель начинает работать в режиме "ALL METALL" без дискриминации металла!

2. Использование многотонального дискриминатора.

Установите переключатель “DISC” в положение “MULTI TONE” и регулятор “DISC LEVEL” в положение 2-3. Установка “DISC LEVEL” в более высокое положение улучшает дискриминацию металла за счет снижения глубины поиска! Если вы хотите осуществлять дискриминацию большинства цветных металлов на поверхности (современные загрязнители), регулятор должен быть установлен в положение выше 7.

При обнаружении цветных металлов (золото, серебро, медь, бронза), звук имеет высокую тональность. При обнаружении черных металлов (железо), звук имеет низкую тональность.

Если регулятор “DISC LEVEL” установлен в крайнее левое положение, металлоискатель начинает работать в режиме "ALL METALL" без дискриминации металла!

Скорость отклика металлоискателя

Металлоискатель **Golden Mask 4WD Pro** включает в себя электронику, специально разработанную для высокой скорости отклика с целью повышения эффективности металлоискателя на сильно замусоренной железом местности. Для достижения максимальной скорости отклика металлоискателя **Golden Mask 4WD Pro**, установите регулятор “DISC LEVEL” в положение 2 и переключатель “DISC” в положение “MULTI TONE”.

Глубина поиска металлических объектов

Глубина обнаружения металлических объектов зависит от положения регулятора “POWER LEVEL”. Для достижения максимальной глубины, поверните регулятор вправо, пока не будет достигнут звуковой порог.

Глубина обнаружения металлических предметов зависит от нескольких факторов.

1. Размер объекта

Чем больше площадь поверхности объекта, тем выше глубина обнаружения!

2. Ориентация объекта по отношению к поисковой катушке

Горизонтально расположенные объекты (на пример монеты) проще обнаружить на больших глубинах!

3. Тип грунта

Глубина обнаружения уменьшается в минерализованных грунтах и, соответственно, увеличивается в однородных песчаных грунтах.

4. Уровень дискриминации

Каждый металлоискатель, независимо от его марки и модели, достигает максимальной глубины в режиме без дискриминации (режим “ALL METALL”). Чем выше дискриминация металла; тем меньше

глубина обнаружения. На низко минерализованных грунтах уровень дискриминации имеет наименьшее влияние на глубину обнаружения и параметры близки к параметрам режима “ALL METALL”.

5. Размер поисковой катушки

Меньшие поисковые катушки определяют местоположение небольших металлических объектов (монет). Большие поисковые катушки (>32 см) имеют большую глубину поиска и больше подходят для обнаружения крупных объектов.

6. Длительность нахождения объекта под землей

Металлические объекты, которые находятся под землей более 5-6 месяцев, излучают более сильный сигнал, чем во время погружения в грунт.

7. Зарядка аккумуляторов

Аккумуляторы имеют срок службы 500-600 циклов заряда / разряда до возникновения потребности в замене. Тем не менее, эти значения могут быть достигнуты исключительно в идеальных лабораторных условиях.

Металлоискатель поставляется с аккумуляторами NiMh 1,2В 1000 мАч. Перед использованием металлоискателя необходимо зарядить батареи с помощью автоматического зарядного устройства, входящего в комплект поставки. Время работы без подзарядки составляет не менее 20 часов (**использование наушников значительно увеличивает время работы**).

При использовании металлоискателя индикатор “Low battery” сигнализирует о необходимости прекращения работы и необходимости подзарядки аккумуляторной батареи. Вставьте разъем зарядного устройства в гнездо “CHARGE” и подключите устройство к электрической сети напряжением 220 В. Светодиодный индикатор зарядного устройства загорается красным цветом при наличии электропитания. Процесс зарядки занимает около 4 часов, в зависимости от уровня разряда и емкости батареи. Светодиодный индикатор загорается красным цветом после завершения зарядки. Так как зарядное устройство автоматически выключается после завершения процесса зарядки и батарея не может быть повреждена, независимо от времени, проведенного в режиме зарядки, исчезает необходимость в контроле процесса.

После завершения процесса зарядки, выполните операции в обратном порядке: отсоедините устройство от сети напряжением 220 В и извлеките разъем из гнезда “CHARGE”.

Аккумуляторную батарею также можно заряжать с помощью автомобильного прикуривателя с помощью специального зарядного устройства. Следуйте инструкциям по использованию конкретного зарядного устройства.

Для обеспечения максимального срока службы аккумуляторной батареи:

- не прерывайте процесс зарядки батареи до его завершения;
- заряжайте батарею после того, как она полностью разрядится;
- Используйте только те зарядные устройства, которые входят в комплект поставки металлоискателя.

Зарядное устройство имеет следующие дополнительные возможности:

Индикация обратной полярности и короткого замыкания в кабеле посредством мигающего светодиода красного цвета.

Практические рекомендации

Держите металлоискатель подальше от воды, так как влага может попасть в электронный блок управления и блок аккумуляторов, что может привести к поломке металлоискателя! Вы можете абсолютно безопасно использовать металлоискатель на мокрой траве благодаря герметичности поисковой катушки.

Предупреждение:

Не оставляйте металлоискатель на мокрой траве или в снегу, чтобы избежать попадания влаги в электронный блок управления и особенно в блок аккумуляторов! **Во время сборки металлоискателя в условиях повышенной влажности или во время осадков, избегайте намокания штекера кабеля!**

Эксплуатация металлоискателя в жилых и промышленных районах может быть затруднена в связи с электромагнитными помехами или наличием современных железных помех от железобетонных конструкций. Для стабильной работы металлоискателя необходимо уменьшить чувствительность (**POWER LEVEL**), а также повысить уровень дискриминации (**DISC LEVEL**), что, соответственно, уменьшает глубину поиска.

При необходимости, используйте только качественные проводные наушники, желательно со встроенным регулятором для регулировки звука.

После продолжительного использования металлоискателя и многократного подсоединения / отсоединения кабельного штекера в / из гнезда электронного блока управления, возможно ухудшение соединения (при легком касании кабельного штекера металлоискатель издает звук, похожий на звук при обнаружении металла). Необходимо тщательно очистить контактную поверхность кабельного штекера иглой или тонким надфилем. Для лучшего результата, слегка загните внутрь кромки всех отверстий кабельного штекера.

Не включайте металлоискатель, если температура наружного воздуха значительно отличается от температуры в помещении (т.е. в теплом помещении). Подождите **20-30** минут, пока металлоискатель не нагреется до комнатной температуры, прежде чем его включить.

Не включайте металлоискатель во время зарядки аккумуляторной батареи. Это может привести к повреждению электронных компонентов.

Для очистки металлоискателя после использования, удалите пыль и песок, а затем протрите влажной тряпкой. Не используйте спирт, бензин, керосин и другие растворители, так как они могут повредить или удалить символы на панели управления. При использовании металлоискателя в местах, где могут находиться боеприпасы или другие взрывчатые вещества, следует проявлять особую осторожность во время выемки грунта, так как производитель не несет ответственности за подобные действия/