

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Металлоискатель GOLDEN MASK 1+



1. Устройство

Металлоискатель состоит из пяти частей: катушка, телескопическая штанга, соединяющая катушки с электронным блоком, электронный блок, подлокотник и бокс для аккумуляторов.

Штатная катушка

Катушка Golden Mask 1+ размеры 27 см (10.5”) DD. Катушка изготовлена из высокопрочного пластика, нижняя часть катушки залита эпоксидной смолой, которая создает дополнительную прочность и герметичность всей конструкции. Катушка имеет хорошую чувствительность, как на малые, так и большие цели.

Дополнительные катушки

Катушки меньших размеров имеют более хорошую чувствительность на мелкие предметы (монеты), и наиболее эффективны в сильно замусоренных железом грунтах. Катушки больших размеров (DD32, и SEF32x38см) имеют большую глубину обнаружения (на 10-20% чем DD 27 см) и предназначены для поиска глубоко залегающих целей.

2. Управление

Штанга

Штанга изготовлена из высокопрочного и легкого углепластика (карбона) и не препятствует работе катушки.

Электронный Блок Управления (ЭБУ)

Выполнен из сверхпрочного пластика BASF.

Подлокотник

Для большей надежности подлокотник изготовлен из алюминия, который можно легко подогнать под руку.

Аккумуляторный бокс

Корпус выполнен из пластика. В него устанавливается кассета с 10-ю аккумуляторами NiMH - 1,2 V/1000mA.

3. Сборка Golden Mask 1+

Ослабьте три цанговых гайки штанги. Вытащите секции на необходимую длину. Разверните штангу так, чтобы отверстие для крепления катушки было перпендикулярно блоку управления. Затяните все гайки.

Возьмите нижнюю часть штанги, поместите резиновые втулки в отверстия штока и выровняйте их с отверстиями монтажных проушин на поисковой катушке. Установите катушку, совместив отверстия. Вставьте пластиковый болт в отверстие и нажмите на него, пока он не выйдет из противоположного конца отверстия, а затем установите пластиковую гайку. Затем закрутите гайку до тех пор, пока движение катушки по отношению к штанге не будет ограничено. **Плотно** обмотайте кабель вокруг штанги и убедитесь в том, что кабель не натянут на нижнем конце вблизи поисковой катушки, чтобы избежать повреждения кабеля при складывании металлодетектора для транспортировки. Для этого используйте жгуты на липучке.

Предупреждение:

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



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 металлодетектора!

4. Технические характеристики

- Рабочая частота - 18 кГц
- Режим работы - динамический
- Ручной и автоматический баланс грунта
- Битональная дискриминация
- Звуковая дискриминация
- Регулируемая шкала дискриминации металла
- Регулируемая глубина поиска
- Регулируемая громкость звука
- Автоматическое зарядное устройство
- Питание от 10 аккумуляторов 1,2 В АА / 1000 мАч
- Время работы без подзарядки: минимум 20 часов
- Светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи

5. Функции управления

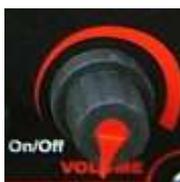
- Регулятор **"POWER LEVEL"** (уровень чувствительности) - устанавливает пороговый тон и регулирует глубину поиска металлодетектора;



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



- Регулятор “VOLUME” (громкость) - используется для включения/выключения металлодетектора и устанавливает громкость звука;



- Разъем “HEADPHONES” (наушники) – при необходимости, могут быть подключены монофонические наушники



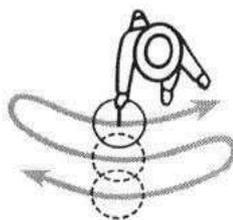
- Светодиодный индикатор “LOWBATTERY” (низкий заряд) - указывает на то, что аккумулятор разряжен.



6. Порядок использования металлодетектора

Регулятор "VOLUME" используется для включения металлодетектора и регулировки громкости звука. Включайте металлоискатель на уровне 50 см и более от земли, это обеспечит правильную работу металлодетектора. После включения поворачивайте регулятор «Power Level» до тех пор, пока не услышите легкого «жужжания» прибора. Это даст Вам наибольшую глубину обнаружения металлических целей.

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 плавно. 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.



Движения катушкой во время поиска

Рис. 2



Рис. 3

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

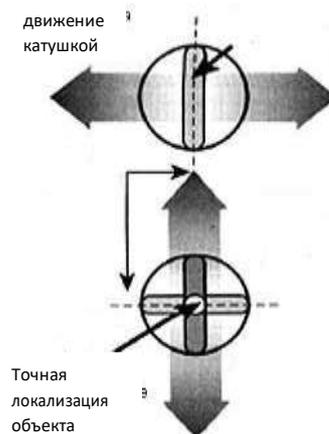


Рис. 4

Дискриминатор

Установите 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), потенциометр 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 установить регулятор **“DISC LEVEL”** в крайнее левое положение, металлодетектор начинает работать в режиме **"ALL METALL"** без дискриминации металла!

7. Скорость отклика металлодетектора

Металлодетектор **Golden Mask 1+** включает в себя электронику, специально разработанную для высокой скорости отклика с целью повышения эффективности металлодетектора на сильно замусоренной железом местности. Для достижения максимальной скорости отклика металлодетектора **Golden Mask 1+**, установите регулятор “**DISC LEVEL**” в положение **2**.

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 (легкое жужжание).

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 металлодетектор, 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 лучше 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 только что погруженные 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.

Металлодетектор поставляется с аккумуляторами NiMh 1,2В 1000 мАч. Перед использованием металлодетектора 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 металлодетектора 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 металлодетектора.

Зарядное устройство имеет следующие дополнительные возможности:

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

8. Практические рекомендации

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

Предупреждение:

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

Эксплуатация металлодетектора в жилых и промышленных районах может быть затруднена в связи с электромагнитными помехами или наличием современных железных помех от железобетонных конструкций. Для стабильной работы металлодетектора 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 потенциометром для регулировки звука.

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

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

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

Для очистки металлодетектора 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 металлодетектора 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.