

VE EL ELECTRONICS LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР GOLDEN MASK 4 PRO



СОДЕРЖАНИЕ

1. Особенности.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Функции.....	3
4. Сборка и разборка.....	4
5. Электронный блок управления.....	5
6. Порядок использования металлодетектора.....	6
• Настройка металлодетектора в режиме "Ручной баланс грунта".....	6
• Настройка металлодетектора в режиме "Автоматический баланс грунта".....	7
7. Дискриминаторы звуковых сигналов.....	7
8. Зарядка аккумуляторов.....	8
9. Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание.....	10

Перед первым использованием металлодетектора настоятельно рекомендуется прочесть данную инструкцию по эксплуатации, чтобы в полной мере использовать его возможности в течение длительного периода времени.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ!

Металлодетектор **Golden Mask 4 Pro** специально разработан для использования с максимальной эффективностью на всех типах грунтов. Основным его преимуществом является **скорость отклика**, которая позволяет металлодетектору достичь наибольшей эффективности при работе в районах, сильно замусоренных железом. Металлодетектор 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.

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

1. Особенности и комплектация

- Металлодетектор **Golden Mask 4 Pro** комплектуется основной поисковой катушкой размером 10,5 дюймов (27 см), изготовленной из высокопрочного ABS пластика, и имеет специальную конструкцию, обеспечивающую более высокую механическую и термическую стабильность. По желанию металлодетектор может быть укомплектован катушками другого размера (5", 7", 9", 9x10", 10x12, 12" (Fighter)).
- Специальный кабель, изготовленный из высококачественных материалов с общим экранированием, предназначен для большей механической прочности и продлевает срок службы катушки.
- Комплект чехлов (чехол на блок управления, чехол на аккумуляторный бокс, вставка в подлокотник).
- Легкий металлодетектор с идеальным балансом
- Усиленный подлокотник
- Блок управления и аккумуляторный бокс собраны на прочную трехсекционную телескопическую штангу.
- Высокотехнологичное автоматическое зарядное устройство **Golden Mask** модели NBPNS210AC, значительно продлевающее срок службы аккумуляторов.
- 5-летняя гарантия на электронные компоненты

2. Технические характеристики

- Рабочая частота - 18 кГц
- Режим работы - динамический
- Ручной и автоматический баланс грунта
- Многотональная дискриминация
- Звуковая дискриминация
- Регулируемая шкала дискриминации металла
- Регулируемая глубина поиска
- Регулируемый звуковой сигнал
- Регулируемая громкость звука
- Инновационная, полностью переработанная электроника, сочетающая эффективность и повышенную чувствительность
- Автоматическое зарядное устройство
- Питание от 10 аккумуляторов 1,2 В AA / 1000 мАч (покупаются отдельно)
- Время работы без подзарядки: минимум 25 часов
- Светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи

3. Функции

Металлодетектор 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

Металлодетектор **Golden Mask 4 Pro** поставляется со штатной 10,5 дюймовой (27 см) DD поисковой катушкой. Катушка изготовлена из АБС-пластика (акрилонитрил-бутадиен-стирола), 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.

По желанию металлодетектор может быть укомплектован катушками другого размера:

5", 7", SEF6x8", 8", 9", 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

Прибор комплектуется трехсекционной телескопической штангой. Подлокотник изготовлен из алюминия.

Golden Mask 4 Pro поставляется собранным на телескопическую штангу, что делает металлодетектор компактным в собранном виде и более удобным в использовании.



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 пластиковая и не имеет покрытий.

5. Блок аккумуляторов

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

4. Сборка и разборка

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!

Затем вставьте разъем кабеля в гнездо металлодетектора и осторожно затяните. Металлодетектор готов к использованию.

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

5. Электронный блок управления

Функции управления

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



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



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



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



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



- Потенциометр **"VOLUME"** (громкость) - используется для включения/выключения металлодетектора и устанавливает громкость звука;



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



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



6. Порядок использования металлодетектора

Потенциометр "VOLUME" используется для включения металлодетектора и регулировки громкости звука.

1. Настройка металлодетектора в режиме "Ручной баланс грунта"

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

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

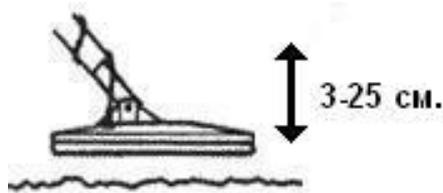


Рис. 1

Если потенциометр установлен в крайнее левое положение, вы услышите низкую тональность, когда поисковая катушка приблизится к поверхности земли. В крайнем правом положении, когда катушка отдаляется от земли, вы услышите высокую тональность. Поверните потенциометр, пока тональность не перестанет меняться или будет изменяться незначительно.

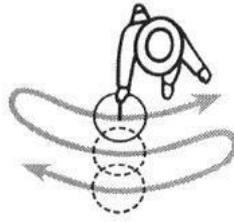
Этот режим подходит для использования металлодетектора на низко минерализованных грунтах.

Предупреждение:

При настройке баланса металлодетектор должен находиться вдали от металлических предметов!

В ручном режиме баланса грунта металлодетектор 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 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.



движение на бобината при търсене

Движения катушкой во время поиска



Рис. 3

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

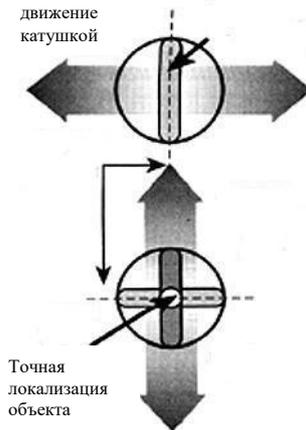


Рис. 4

2. Настройка металлодетектора в режиме "Автоматический баланс грунта"

Установите потенциометр "GROUND BALANCE" (баланс грунта) в левую красную зону, тем самым вы переключаете металлодетектор 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 потенциометр “**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 ровную тональность. При обнаружении черных металлов (железо), звук "потрескивает" и прерывается.

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

2. Использование многотонального дискриминатора.

Установите переключатель “**DISC**” в положение “**MULTI TONE**” и потенциометр “**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 потенциометр “**DISC LEVEL**” установлен в крайнее левое положение, металлодетектор начинает работать в режиме "ALL METALL" без дискриминации металла!

Скорость отклика металлодетектора

Металлодетектор **Golden Mask 4 Pro** 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 4 Pro**, установите потенциометр “**DISC LEVEL**” в положение **2** и переключатель “**DISC**” в положение “**MULTI TONE**”.

Глубина поиска металлических объектов

Глубина обнаружения металлических объектов зависит от положения потенциометра “**POWER LEVEL**”. Для достижения максимальной глубины, поверните потенциометр 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 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 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.

Металлодетектор используется с аккумуляторами NiMh 1,2В 1000 мАч. Перед использованием металлодетектора аккумуляторы необходимо вставить в металлодетектор и зарядить их с помощью автоматического зарядного устройства **Golden Mask**, входящего в комплект поставки. Время работы без подзарядки составляет не менее 25 часов (**использование проводных 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.

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 загните 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. Категорически запрещается использование металлодетектора в местах, где могут находиться боеприпасы или другие взрывчатые вещества. Использование металлодетектора рассчитано производителем исключительно в гражданских целях. Производитель не несет ответственности за последствия подобных действий.

Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание

Гарантийный талон № _____ / Дата: _____

Пользователь: _____

Торговый представитель : _____

На металлоискатель **Golden Mask 4 Pro** предоставляется пятилетняя гарантия в отношении электронных компонентов, покрывающая затраты на оплату труда и материалы, а также в отношении ущерба, за исключением того, который возникает в результате умышленных или небрежных действий.

Гарантийные обязательства считаются недействительными в случаях механического повреждения соответствующих компонентов, неправильного использования или несанкционированного доступа и ремонта (открытия электронного блока или блока питания, износа, поломки или повреждения поисковой катушки, кабеля и штекера кабеля, повреждения батареи в результате использования других зарядных устройств, использования несовместимых поисковых катушек). Для проведения ремонта по гарантии, металлоискатель должен быть отправлен в наш отдел обслуживания.

Все затраты на отгрузку и доставку оплачиваются заказчиком.

Описание гарантийных проблем:

№	Дата	Описание проблемы	Решение