



# MINICAM24

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Металлоискатель MD-1010**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Терминология .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Подготовка к использованию .....</b>	<b>3</b>
2.1 Установка батарей .....	4
2.2 Быстрый тест .....	5
2.3 Регулировка длины штанги .....	5
<b>3. Обнаружение и дискриминация металлов .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Настройка дискриминации .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Звуковой сигнал .....</b>	<b>7</b>
5.1 Тональность сигнала .....	7
5.2 Громкость сигнала .....	7
<b>6. Индикатор глубины .....</b>	<b>7</b>
<b>7. Индикатор низкого заряда батареи .....</b>	<b>8</b>
<b>8. Индикатор перегрузки .....</b>	<b>8</b>
<b>9. Основы поиска .....</b>	<b>8</b>
<b>10. Пинпоинтинг .....</b>	<b>9</b>

## 1. Терминология

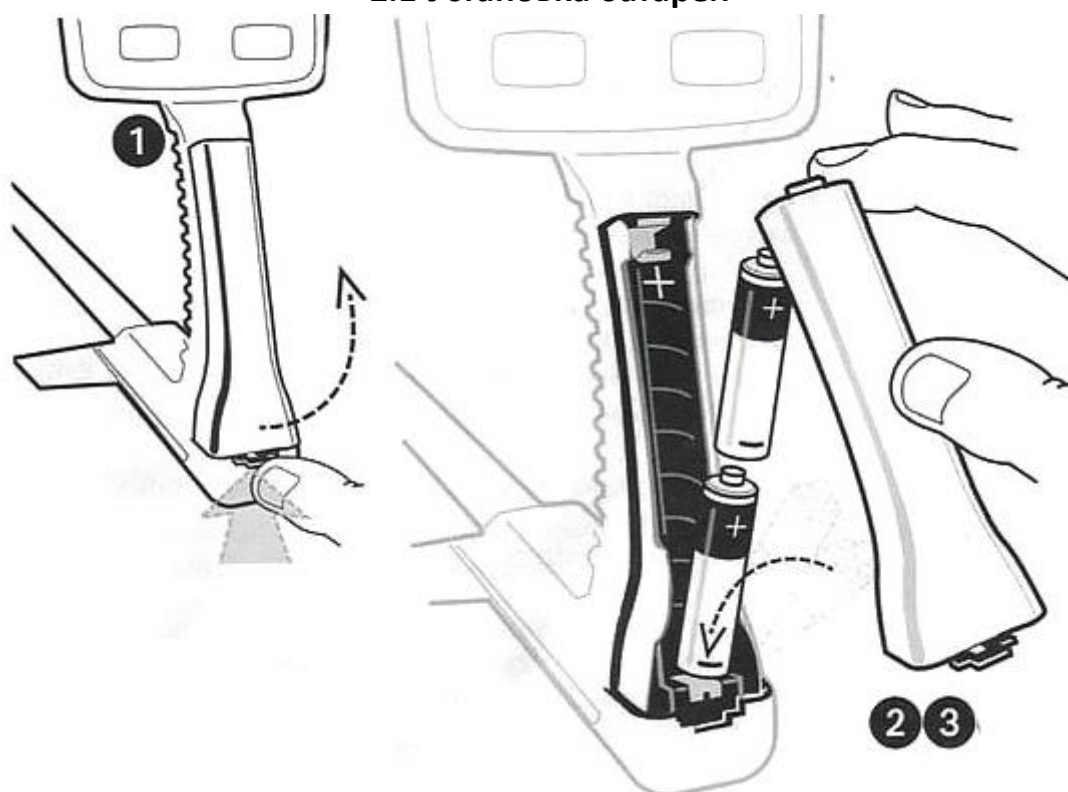
- Реликвия (Relic) – предмет, представляющий собой объект интереса в связи с его возрастом или связью с прошлым. Многие реликвии сделаны из железа, но также могут быть сделаны из бронзы или драгоценных металлов.
- Железо (Iron). Железо — это обычный низкосортный металл, который является нежелательной целью для обнаружения металлов. Примеры нежелательных металлических предметов - старые банки, трубы, болты и гвозди. Иногда желаемую цель делают из железа. Ценные реликвии также могут быть сделаны из железа; пушечные ядра, старое вооружение и части старых конструкций и транспортных средств также могут быть изготовлены из железа.
- Железистый (Ferrous) – предметы, изготовленные из железа или содержащие его.
- Исключение (Elimination): настройте исключение металла, чтобы детектор не издавал звуковой сигнал и не сигнализировал индикатором, когда указанный объект попадает в поле обнаружения катушки.
- Дискриминация (Discrimination) - – это четкое разделение металлов по их проводимости, в зависимости от которых меняется качество полученного сигнала. Благодаря дискриминации поисковики могут настроить свой детектор на пропуск нежелательных целей, исключив из поиска металлический мусор. Дискриминация - важная черта профессиональных металлоискателей. Дискриминация позволяет пользователю игнорировать мусор и другие нежелательные объекты.
- Пинпоинтинг (Pinpointing) – это процесс определения точного местонахождения объекта. Металлы, давно находящиеся в земле, могут выглядеть точно так же, как окружающая почва, и поэтому их очень трудно изолировать от почвы.
- Балансировка грунта (Ground Cancelation) – это способность детектора игнорировать или «видеть насквозь» природные минералы земли, устранять ложные сигналы от грунта и подавать звуковой сигнал только при обнаружении металлического объекта.

## 2. Подготовка к использованию

Чтобы получить наилучший опыт использования металлодетектора, следуйте данным рекомендациям:

- 1) Используйте щелочные батареи типа AA или перезаряжаемые аккумуляторы NiMH того же типа.
- 2) Используйте металлоискатель только на свежем воздухе. Многие бытовые приборы могут излучать электромагнитные волны и мешать работе детектора. Металлические предметы в стенах здания могут мешать обнаружению.

### 2.1 Установка батарей



- 1) Снимите крышку батарейного отсека.
- 2) Установите батареи, соблюдая полярность.
- 3) Закройте батарейный отсек крышкой.

#### Внимание

- Всегда заменяйте все батареи разом. Не смешивайте старые и новые батареи.
- Не смешивайте между собой батареи разных типов.
- Утилизируйте использованные батареи отдельно от бытовых отходов.
- Всегда вынимайте батареи из металлоискателя, прежде чем убрать его на хранение.

## 2.2 Быстрый тест

Проделайте следующий тест, чтобы ознакомиться с особенностями вашего металлоискателя.

- 1) Подготовьте гвоздь, монету из никеля, золотое кольцо и монету из серебра.
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку Вкл / Выкл, чтобы включить металлодетектор.
- 3) Попросите помощника держать катушку ровно. В это время проводите предметами параллельно катушке.
- 4) Обнаружение всех типов металла.
  - Проведите каждым предметом параллельно поисковой катушке. Отметьте, что звук наиболее сильный, когда предмет находится непосредственно под катушкой. Тон звукового сигнала меняется для каждого следующего объекта.
  - Проводите предметами на разном расстоянии от поисковой катушки, отметьте, что громкость увеличивается, когда расстояние сокращается, изменяется показатель глубины залегания объекта.
  - Запомните расстояние, на котором металлодетектор перестает реагировать на объект.
- 5) Исключение определенных металлов.
  - Нажмите кнопку Дискриминация один раз. Левая иконка исчезнет.
  - Проведите железным гвоздём параллельно катушке. Металлодетектор не должен реагировать на железный объект.
  - Нажмите кнопку Дискриминация ещё раз. Исчезнет средняя иконка.
  - Проведите золотым кольцом и монетой из серебра параллельно катушке. Металлодетектор не должен реагировать на объект. Если объект сделан из разных типов металлов, то металлодетектор может на него реагировать даже в режиме дискриминации.
- 6) Выключите устройство, коротко нажав кнопку Вкл / Выкл.

## 2.3 Регулировка длины штанги

- 1) Ослабьте фиксирующую гайку на четверть оборота.
- 2) Возьмитесь за штангу обеими руками по разные стороны от гайки.
- 3) Раздвиньте штангу на подходящую длину.
- 4) Отрегулируйте поисковую катушку так, чтобы она была параллельно земле, когда металлодетектор в расслабленной руке. Затяните болты

ровно настолько, чтобы катушка не шаталась и не болталась. Не перетягивайте.

5) Затяните фиксирующую гайку штанги.

### 3. Обнаружение и дискриминация металлов

Детский металлоискатель может разделять металлические объекты на три группы.



- 1) Сюда входит множество железных объектов, таких как гвозди, шурупы, болты и некоторые другие большие железные предметы, такие как подковы. Детектор среагирует звуковым сигналом низкой тональности и отобразит значок грустного смайла.
- 2) Цветные металлы с низкой проводимостью  
Эта группа включает в себя никель, кольца и небольшие ювелирные украшения, но также и металлический мусор, таких как фольга, язычки, завинчивающиеся крышки и пробки для бутылок. Детектор среагирует звуковым сигналом средней тональности и отобразит значок смайла с вопросом.
- 3) Цветные металлы с высокой проводимостью  
Эта группа включает в себя большинство медных и серебряных монет, а также монеты современной чеканки. Детектор среагирует звуковым сигналом высокой тональности и отобразит значок смайла с улыбкой.

### 4. Настройка дискриминации



По умолчанию после включения у металлодетектора включен режим обнаружения всех металлов. Чтобы исключить определенную группу металлов из поиска, нажмите кнопку Дискриминация.

- Нажмите кнопку Дискриминация один раз, чтобы исключить железные объекты.
- Нажмите кнопку Дискриминация ещё раз, чтобы исключить цветные металлы с низкой проводимостью.
- Нажмите кнопку Дискриминация ещё раз, чтобы убрать дискриминацию и перейти в режим поиска всех металлов.

## 5. Звуковой сигнал

### 5.1 Тональность сигнала

Детектор издает звук низкой, средней или высокой тональности, в зависимости от категории обнаруженного металла.

- Низкая тональность для первой категории металлов, с высоким содержанием железа.
- Средняя тональность – вторая категория «цветные металлы с низкой проводимостью».
- Высокая тональность – цветные металлы из третьей категории с высокой проводимостью.

### 5.2 Громкость сигнала

Чем ближе объект, тем громче сигнал металлодетектора. По мере удаления от цели громкость снижается. Для объектов, находящихся на границе обнаружения, громкость может быть очень слабой. Громкость динамика и визуальный индикатор глубины помогают определить глубину залегания цели перед выкапыванием.

## 6. Индикатор глубины



0 - 5 см



5 - 10 см



10 + см

Объекты размером с монету могут быть обнаружены на глубине до 6 дюймов. Трехсегментный графический индикатор глубины откалиброван для объектов размером с монету.

Объекты, отличные от монет, также будут регистрироваться на шкале глубины, но указание глубины будет примерным.

## **7. Индикатор низкого заряда батареи**

Когда аккумулятор разряжается, загорается значок низкого заряда аккумулятора. Когда он появляется впервые, остается около часа автономной работы. Когда заряд батареи близок к нулю, значок замигает. На этом этапе следует заменить батареи как можно скорее.

## **8. Индикатор перегрузки**

Если поднести катушку к очень большому металлическому объекту или высокоминерализованному грунту, металлодетектор перегрузится и на экране, в левом нижнем углу появится индикатор перегрузки.



## **9. Основы поиска**

Перед началом поиска убедитесь, что длина отрегулирована верно. Проведите поисковой катушкой из стороны в сторону медленными, перекрывающимися движениями. Держите катушку параллельно и близко к земле. Металлоискатель MD-1010 требует движения поисковой системы для поиска металлических объектов. Если катушка неподвижно удерживается над целью, детектор не обнаружит цель.

Ведите поисковой катушкой по полукругу параллельно земле, не раскачивайте её, подобно маятнику. Повторяйте это движение на каждом шагу, чтобы гарантировать, что область полностью охвачена.

Вы можете настроить дискриминацию во время поиска, в зависимости от того, что вы ищете. Если вы находитесь в захлавленном месте с большим количеством металлического мусора, нажмите кнопку Дискриминация, чтобы исключить первую категорию металлов из поиска.

Если вы находите большое количество язычков и крышек для бутылок, нажмите кнопку Дискриминация еще раз, чтобы исключить среднюю целевую категорию. Имейте в виду, что такие объекты, как никель и золото, попадают во вторую категорию и будут исключены из поиска вместе с менее ценными металлами. Требуется практика и терпение, чтобы понять, какие типы предметов удаляются при каждой настройке.



## 10. Пинпоинтинг

Для точного определения местоположения требуется практика, и его лучше всего выполнить, поставив крест на предполагаемой целевой области. Хороший способ практики - положить монету на землю (убедитесь, что поблизости нет других металлических целей) и попрактиковаться в поиске крестом, прислушиваясь к громкости сигнала. Обратите внимание, самый громкий ответ возникает, когда центр катушки находится прямо над монетой.

- 1) После того, как цель идентифицирована по хорошему ответу металлоискателя, продолжайте движение поисковой катушкой над целью с постепенным сужением движения из стороны в сторону.
- 2) Визуально отметьте место на земле, где громче всего раздается звуковой сигнал, когда вы медленно перемещаете поисковую катушку из стороны в сторону.
- 3) Остановите катушку прямо над этим местом на земле.
- 4) Теперь переместите поисковую катушку прямо вперед и назад к себе.
- 5) Снова обратите внимание на то место на земле, где раздается звуковой сигнал.
- 6) Это позволяет вам определить место на земле, над которым раздается звуковой сигнал.

Детектор будет издавать звуковой сигнал каждый раз, когда катушка пройдет над объектом.

Если сигнал слишком сильный, попробуйте поднять катушку выше над землей, пока не услышите более слабый, но более краткий, четкий сигнал. Для очень слабых сигналов попробуйте перемещать поисковую катушку короткими быстрыми движениями ближе к земле.

**Приятного использования!**

Сайт: [minicam24.ru](http://minicam24.ru)

E-mail: [info@minicam24.ru](mailto:info@minicam24.ru)

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**