

## Руководство по эксплуатации **MD-5006DTS**

Внимательно прочитайте перед эксплуатацией прибора.

# **Металлоискатель**

## **MD 5006DTS**

<b>Содержание:</b>	<b>Стр.</b>
Функции.....	3
Описание прибора.....	3
Правила поиска.....	3
Сборка металлоискателя.....	4
Сборка.....	4
Установка батарей.....	4
Индикатор батарей.....	5
Подключение наушников.....	5
Дополнительное питание.....	5
Элементы управления.....	6
Питание вкл/выкл.....	6
Автоподстройка. Кнопка « Push ».....	6
Настройка (Tune).....	7
Настройка (Sensitivity).....	7
Регулировка (Ground Balance).....	7
Настройка (Discriminatoin).....	8
Переключатель режимов.....	9
Настройка и использование.....	9
Функции.....	9
Ускоренный поиск (Ground Balance Mode).....	9
Тщательный поиск (Discriminatoin mode).....	9
Тест перед эксплуатацией дома.....	10
Тест перед эксплуатацией на месте.....	10
Рекомендации оператору.....	10
Технические данные.....	11
Рекомендации.....	11

## Функции

### **Описание прибора**

Используя металлоискатель MD 5006DTS возможен поиск монет, украшений, античности, золота и серебра. Металлоискатель является прецизионным прибором и соответственно требует настройки.

### **Дополнительные возможности:**

**Штекер для головных телефонов** – вы можете подключить дополнительные головные телефоны к металлоискателю (в комплект не входят).

**Стрелочное табло** - показывает вам примерный тип металла при обнаружении объекта.

**Звуковой сигнал** - указывает вам своим тоном на глубину найденного предмета, чем ниже тон, тем глубже предмет.

**Водонепроницаемая катушка** – для удобства поисковая катушка выполнена водонепроницаемой.

**Телескопическая штанга** – для удобства эксплуатации прибора есть возможность управлять длиной штанги. Можно увеличить длину металлоискателя пропорционально вашему росту.

**Источники питания** – в металлоискателе используются 1,5 V батареи (аккумуляторы) типа AA (пальчиковые) LR6 (в комплект поставки не входят).

### **Правила поиска:**

В каждой стране существует закон о находках каких-либо ценностей или античности под землей. Все материальные ценности и сокровища, находящиеся под землей, принадлежат государству. В случае находки каких-либо ценностей и/или сокровищ, вы обязаны поставить в известность соответствующие органы.

## Сборка металлоискателя

### **Сборка:**

Сборка металлоискателя очень проста и не требует дополнительных инструментов.

Достаньте поисковую катушку из упаковки, смонтируйте катушку с соединительной штангой с помощью крепления.

Отрегулируйте длину штанги металлоискателя с помощью крепежного регулятора так, чтобы катушка находилась примерно 2-5 см от земли.

Обмотайте соединительный кабель в форме спирали вокруг штанги металлоискателя. Вставьте штекер в разъем на основном блоке металлоискателя.

### **Важно:**

Штекер подходит только в одном положении в разъем. Отрегулируйте положение и натяжку кабеля так, чтобы штекер был в свободном состоянии. Натягивать кабель не рекомендуется. При отключении кабеля не тяните за провод, пользуйтесь только штекером.

### **Установка батарей**

Откройте отсеки для источников питания на обратной стороне металлоискателя, вставьте элементы питания, соблюдайте полярность.

### **Важно:**

Не используйте батареи бывшие в употреблении вместе с новыми. Не совмещайте аккумуляторы вместе с батареями. Используйте аккумуляторы одной силы тока. Перед установкой батарей, переключатель Power должен быть в позиции OFF.

Не используйте батареи старого типа, которые могут протекать. Если прибор не будет использоваться больше недели, удалите батареи из металлоискателя.

## **Сборка металлоискателя**

### **Индикатор батарей**

Красный светодиод (индикатор), находящийся в центре на верхней части панели, указывает вам на состояние батарей. Если при включении металлоискателя этот индикатор не горит или горит слабо, значит пора заменить источники питания.

### **Регулировка шкалы**

При отключенном питании с помощью отвертки и регулировочного болта, находящего под шкалой, вы можете установить стрелочный индикатор в позицию – 0 (ноль). Это обусловлено тем, что заводская настройка может иметь погрешность.

### **Важно:**

Не проворачивайте до отказа регулировочный болт. Этим вы можете повредить индикатор. Регулируйте индикатор плавно и осторожно.

### **Подключение наушников**

Вы можете подключить к металлоискателю стереофонические головные телефоны (в комплект поставки не входят). Это дает вам возможность услышать любые незначительные сигналы металлоискателя при поиске. Плюс при работе с наушниками вы значительно экономите батареи.

Используйте наушники с 3,5 мм стерео штекером.

### **Дополнительное питание**

На основном блоке управления металлоискателя, есть бокс для подключения дополнительно (резервного) питания напряжением 12 V. Подключение осуществляется с помощью дополнительно кабеля (в комплект поставки не входит). Бокс 2,1 x 5,5 мм, полярность указана на корпусе.

## Элементы управления

### **Переключатель (Power)**

На основном блоке металлоискателя находится переключатель (Power ON/OFF). Для того чтобы металлоискатель включить, требуется перевести переключатель в положение ON. Светодиод контроля батарей при этом должен гореть.

### **Автоподстройка. Кнопка «Push»**

Кнопку под названием Push красного цвета, вы найдете на обратной стороне ручки для удерживания металлоискателя. При нажатии на эту кнопку, стрелка табло должна находиться на отметке 0 (ноль).

Кнопка Push также имеет функцию запоминания. Если ваш прибор отрегулирован и настроен, вы можете нажать на эту кнопку и подстройка на грунт будет сохранена. Прибор можно выключить. При повторном включении будут восстановлены все прежние настройки. Не нажимайте эту кнопку при обнаружении прибором металла.

При любом изменении настройки металлоискателя, нажатие кнопки Push приведет к сохранению изменений, последующие нажатие – к сбросу. При настройке баланса на грунт и использование этой функции вы должны понимать, что почва в каждом месте разная по составу минералов. И для каждой местности требуется индивидуальный подход при настройке металлоискателя.

## Элементы управления

### **Настройка (Tune)**

При регулировке этого потенциометра вы можете управлять тоном динамика. Вы можете отрегулировать как подходящий тон, так и критический тон для отклика металлоискателя на обнаружение металла.

**Установите** регулятор в крайнее левое положение, начните поворот регулятора по часовой стрелке до появления острого тона (далее в тексте критический тон).

### **Настройка (Sensitivity)**

При регулировке этого потенциометра вы можете регулировать чувствительность прибора. При повороте к отметке «MIN» прибор будет менее чувствителен, а при повороте к отметке «MAX» – более чувствителен.

**Запомните**, что прибор должен быть настроен правильно, например настройка грунта и т. д. Только при правильной настройке возможен эффективный поиск. Это не означает то, что только пользуясь потенциометром Sensitivity можно добиться хороших результатов поиска. Например возможны помехи от грунта, если вы установите максимальную чувствительность и не отрегулируете грунт-баланс. Металлоискатель будет выдавать ложные сигналы.

### **Регулировка (Ground Balance)**

С помощью этого потенциометра вы можете установить правильный баланс на реакцию минерализированной почвы. Металлоискатель может выдавать ложные сигналы на обнаружении предметов. Связано это с тем, что реакция поисковой катушки на почву, содержащую минералы, равнозначна обнаруженному металлу. Чтобы избежать этого существует этот регулятор, с помощью него вы можете отрегулировать реакцию прибора на почву.

Отрегулируйте тон регулятором Tune так, чтобы металлоискатель был настроен на критический тон. Установите регулятор Ground Balance на отметку MAX, подведите поисковую катушку к почве. Сигнал должен быть высоким.

Установите регулятор Ground Balance на отметку MIN и повторите действия с катушкой. Сигнал должен быть низким. Этот эксперимент показывает как реагирует прибор на почву при различной настройке баланса.

Помните что в режиме “Groun Balance” металлоискатель будет регистрировать все типы металла в секцию “Non Ferrous”, в этом режиме детектор работает по принципу “All Metal”, только в режиме “Discrimination” детектор может разделять металлы на цветной и чёрный.

## Элементы управления

### **Поиск оптимальной точки в балансе**

Установите переключатель Mode в положение Ground Balance, поверните регулятор Ground Balance на отметку MAX. Поднимите металлоискатель примерно на 60 см от почвы (поисковая катушка) и установите критический тон (см. выше). Опустите прибор на 20 см от земли, если тон высокий – вернитесь в исходное положение (60 см) и поверните регулятор Ground Balance на 1-2 мм против часовой стрелки. Повторяйте эту процедуру до того момента, пока вы не добьетесь более мягкого тона. Подвигайте металлоискатель над почвой, как при поиске, сигнал должен быть стабильным, если сигнал срывается, то продолжайте настройку дальше. Поверните снова регулятор против часовой стрелки на 1-2 мм и попробуйте снова. Если у вас не получается, смените местность. Возможно вы настраиваете прибор на почве в которой присутствует металлический предмет.

### **Настройка (Discrimination)**

При установке металлоискателя в режим тщательного поиска, выберете на переключателе Mode положение Discrimination. Этот регулятор служит для настройки прибора на различный тип металла и габариты предметов поиска. Только в этом режиме возможно разделить поиск на цветной и чёрный метал.

### **Пример настройки (Discrimination)**

1. Закопайте монету примерно на 10-15 см в землю. Пометьте место, где вы закопали монету. Подведите поисковую катушку к месту, где расположена монета, настройте регулятором Discrimination так чтобы Металлоискатель зарегистрировал найденную монету в раздел “Non Ferrous”, нажмите кнопку Push. Металлоискатель настроен на тип металла и габариты спрятанной вами монеты.
  2. Установите регулятор примерно в среднее положение (+- 3-5 мм в сторону Max), положите на небольшом расстоянии гвоздь и золотое кольцо, при правильной настройке детектор должен зарегистрировать гвоздь в разделе “Ferrous” а кольцо в разделе “Non Ferrous”, в этом положении детектор настроен на режим регистрации чёрных металлов (гвозди, пробки и т.д) и соответственно цветных.
- Помните, что только в этом режиме металлоискатель способен различать металлы по типу.



## Элементы управления

### **Переключатели режимов Ground Balance/Discrimination**

Этот переключатель для настройки при выполнении Ground Balance или Discrimination. В поисковом режиме положение переключателя имеет значение (см. ниже).

### **Настройка и использование**

Установите комплект батарей в отсек питания, включите металлоискатель переключателем Power в позицию ON. Стрелка на табло может быть не посередине. Это говорит о том, что прибор не настроен. Нажмите несколько раз на кнопку Push, пока стрелка на табло не окажется на отметке 0 (ноль). Далее воспользуйтесь настройками Tune, Ground Balance, Discrimination (см. выше).

### **Ускоренный поиск (Ground Balance Mode)**

Этот режим поиска включает следующее: поиск производится с минимальным балансом почвы, и предмет поиска должен обязательно попасть в центр поисковой катушки, только тогда металлоискатель даст отклик на цель. Если вы хотите использовать этот режим, сделайте следующее: включите металлоискатель, установите переключатель Mode на положение Ground Balance. Светодиод расположенный рядом должен гореть ярко при каждом нажатии на кнопку Push. Если он горит тускло, то смените батареи. Сделайте все операции так, как описано в разделе «Поиск оптимальной точки в балансе». В этом режиме металлоискатель регистрирует все типы металла в раздел “Non Ferrous”

### **Тщательный поиск (Discrimination Mode)**

Этот режим поиска включает следующее: настройка на отсеив мусора (пробки, фольга, гвозди), обнаружение цели по типу металла, настройка поисковой катушки более тщательным образом. Включите прибор. Установите переключатель Mode в режим Ground Balance, нажмите на кнопку Push, установите регулятором Tune критический тон. Настройте Discrimination (см. стр. 8).

**Отсортровка мусора:** Только в режиме “Discrimination”, подведите катушку например к предмету гвоздь, если сигнал слышан, нажмите кнопку Push и отпустите, поверните на 1-2 мм регулятор Discrimination по часовой стрелке. Стрелка должна находиться в разделе “Ferrous”. Теперь Вы сможете наблюдать за тем, что регистрирует Ваш металлоискатель, если Вам попадётся чёрный металл (гвозди, пробки), они будут регистрироваться в раздел “Ferrous”

## Настройка и использование

### **Тест перед эксплуатацией дома**

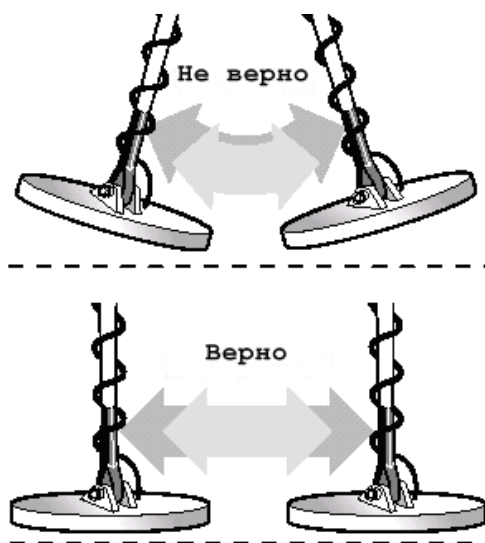
Внимательно отнеситесь к тому, чтобы при тестировании металлоискателя на руках у вас не было металлических предметов (кольца, браслеты, часы). Положите прибор на деревянный или пластмассовый стол. Смонтируйте поисковую катушку к металлоискателю, расположите ее горизонтально, так чтобы она смотрела вниз. Не проверяйте прибор непосредственно на полу, т. к. пол может содержать металлические конструкции. Включите металлоискатель (должен быть настроен), подведите любой металлический предмет к катушке (монету, кольцо), посмотрите на реакцию металлоискателя. Если все работает правильно, прибор настроен. Если вас что-то не устраивает в настройке, повторите настройку заново.

### **Тест перед эксплуатацией на месте**

Выберите место для теста, с учетом с того чтобы на почве не находился металл. Закопайте образец (монету, кольцо) отметьте место вашего образца, так чтобы вы видели его. Включите прибор, настройка на грунт (Ground Balance) должна быть выполнена заранее. Подведите прибор к почве на 2,5-5 см, попробуйте поискать ваш образец. Отрегулируйте тон, так чтобы сигнал был самым высоким (критический тон). Поэкспериментируйте также с другими предметами.

### **Рекомендации оператору**

Имейте ввиду что удача в поиске – это везение. В 90 % попадаете мусор (не то, что хотелось бы найти). Помните что взяв первый раз в руки металлоискатель, его невозможно сразу настроить на оптимальный поиск, требуется время, для того чтобы изучить прибор, понять принцип работы. Старайтесь удерживать поисковую катушку на расстоянии от 2,5 до 5 см от земли, не поднимайте выше. Старайтесь чтобы поисковая катушка при работе с металлоискателем была расположена параллельно земле, старайтесь не отклонять угол.



## Технические данные

### **Технические данные**

Рабочая частота – 6,99 kHz

Частота сигнал – 437 Hz

Масса – 1,8 kg

Глубина поиска:

Мелкие предметы – до 35 см

Крупные предметы – до 2-2,5 м

Питание – 8 x AA – батареи (1,5 V)

### **Важно:**

Глубина поиска зависит во многом от типа почвы, состава и минерализации. Естественно наибольшей глубины поиска можно достичь только с корректно отрегулированным прибором и в сухой почве. Пользуйтесь кнопкой “Push” на рукояти детектора корректно.

### **Рекомендации:**

1. Если прибор работает не стабильно, возможны ваши элементы питания устарели, попробуйте сменить комплект батарей.
2. Отнеситесь внимательно к полярности источника питания.
3. Если металлоискатель планируется не использовать продолжительное время, удалите батареи из отсека питания.
4. Будьте осторожны со штекером, который соединяет катушку и основной блок. Оберегайте от физических повреждений.
5. Не пользуйтесь металлоискателем в сильный дождь, не оставляйте на открытом солнце.
6. Не подвергайте катушку воздействия огня или других тепловых источниках.