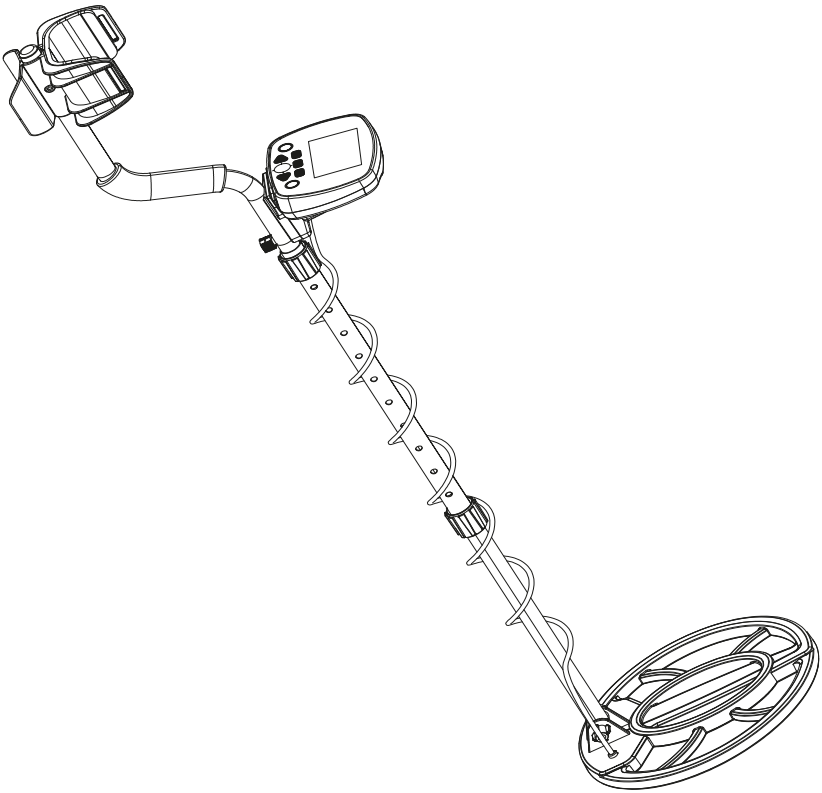
Руководство по эксплуатации



Металлоискатель

TIANXUN® metal detectors MD-910

Содержание

1. Полезные советы 4
2. Комплект поставки 4
3. Устройство прибора 5
   - 3.1. Сборка 5
   - 3.2. Панель управления 7
   - 3.3. Батарея 8
4. Работа с прибором 8
   - 4.1. Сборка 8
   - 4.2. Основные функции 12
5. Устранение неисправностей 16
6. Технические характеристики 17
7. Уход и обслуживание 17
8. Гарантийные обязательства 18

ВНИМАНИЕ!

⚠ Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде чем использовать прибор.

⚠ Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Полезные советы

- Металлоискатель TIANXUN MD-910 предназначен для использования на открытом воздухе. В помещении для его работы слишком много помех.
- В диапазоне высокой чувствительности металлоискатель будет более чувствителен к электромагнитным помехам. Уменьшая чувствительность, вы можете избавиться от помех.
- При обнаружении перемещайте поисковую катушку с постоянной скоростью. Поисковая катушка должна быть параллельна земле и находиться на расстоянии около 1/2 дюйма от поверхности, не раскачивайте ее как маятник.
- Показания глубины точны для объектов размером с монету. Крупные объекты или объекты неправильной формы снижают точность.
- Большинство ценных металлических объектов посылают стабильные сигналы. Если сигнал нестабилен, то в большинстве случаев это ложный сигнал.
- Для экономии энергии и продления срока службы батареи подсветка автоматически отключается примерно через 10 минут, независимо от того, работает ли устройство или находится в режиме ожидания.
- Устройство автоматически выключится, находясь в режиме ожидания, примерно через 15 минут.
- Если режим PP (точечный) неисправен и посылает сигнал, даже когда он не находится рядом с металлом , поднимите металлоискатель в воздух, нажмите кнопку PP один раз, чтобы решить проблему.

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Поисковая катушка	1 шт.
Выдвижная соединительная штанга	1 шт.
Подлокотник	1 шт.

Блок управления	1 шт.
Барашковая гайка, резьбовой болт	по 1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

3. Устройство прибора

3.1. Сборка

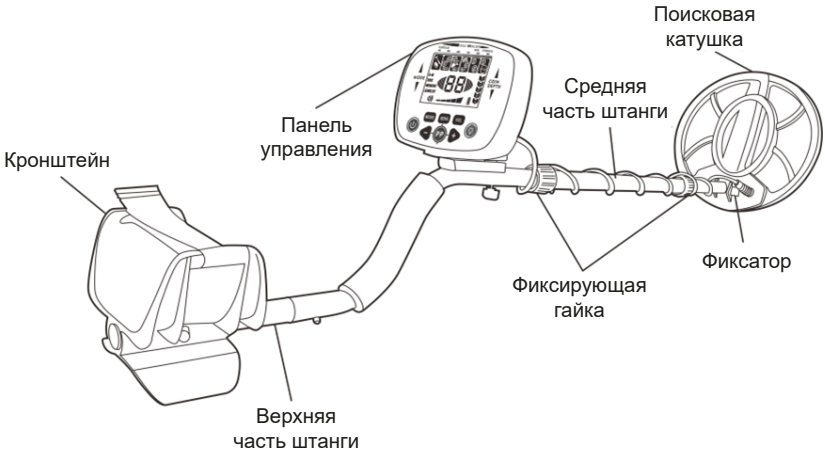


Рис.1

1. Ослабьте фиксирующую ручку на нижнем стержне, снимите болт. Установите нижний шток на поисковую катушку и плотно зафиксируйте его (см. рис. 2).

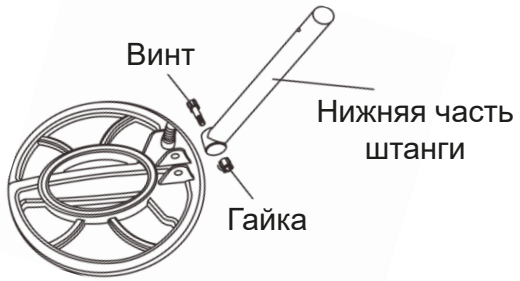


Рис.2

2. Ослабьте стопорную гайку на среднем стержне, нажмите на серебряную кнопку на нижнем стержне, вставьте его в средний стержень (см. рис. 3).

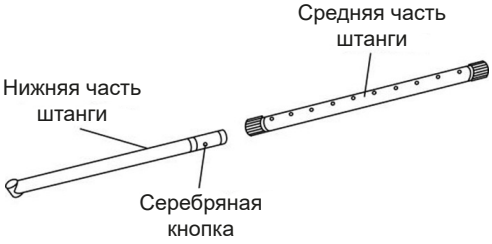


Рис.3

3. Ослабьте контргайку на другом конце среднего штока. Нажмите серебряную кнопку на верхнем штоке и вставьте его в другой конец среднего штока (см. рис. 4).

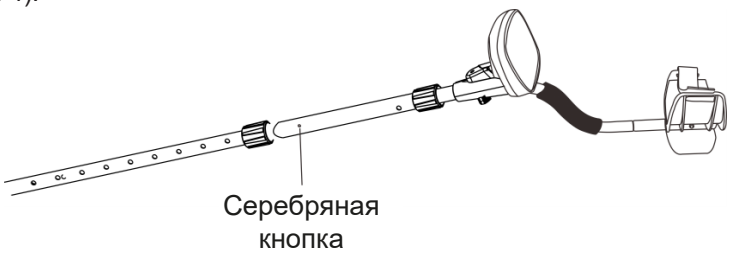


Рис.4

4. Отрегулируйте длину, на которую нижний шток вставляется в средний шток. Кроме того, вы можете отрегулировать общую длину штока, чтобы вам было удобно работать с выпрямленной рукой.

5. Намотайте кабель поисковой катушки вокруг алюминиевого стержня, упругость должна быть умеренной, чтобы он не раскачивался. Вставьте разъем кабеля в нижней правой части блока управления, наведите на разъем и вставьте в конец (см. рис. 5). Обратите внимание: не тяните за кабель, тяните за штекер.

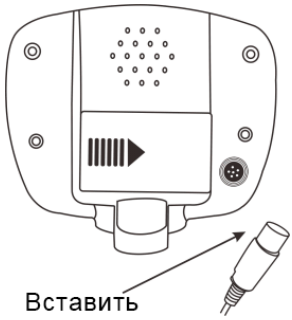
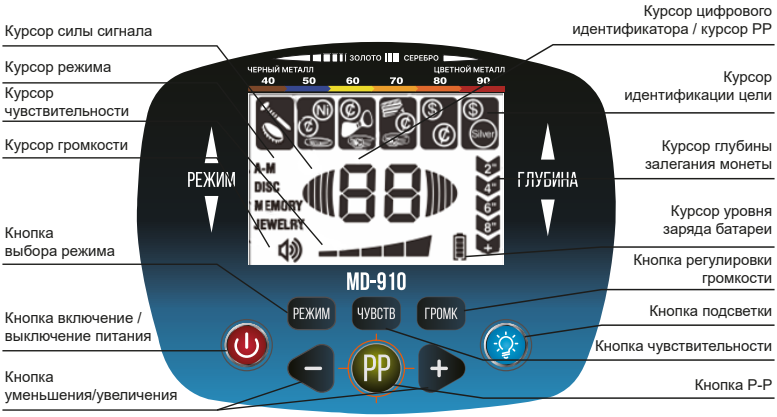


Рис.5

3.2. Панель управления



ЖК-дисплей

- Курсор режима: указывает режим работы, всего четыре вида.
- Курсор идентификации цели разделен на 6 категорий. Используется для указания целевых металлов.
- Курсор цифрового идентификатора / курсор точного определения (Pinpoint): две цифры от 01 до 99 точно указывают металлический материал. В режиме Pinpoint, когда отображается PP, курсор переходит в режим точного определения положения.
- Курсор глубины нахождения монеты: разделен на пять уровней. Указывает приблизительную глубину цели, аналогичной серебряной монете 25¢ в нейтральной почве.
- Курсор уровня сигнала: указывает силу сигнала в режиме точного определения местоположения.
- Курсор громкости: показывает уровень громкости.
- Курсор индикации чувствительности: разделен на пять уровней, чувствительность максимальна, когда все секторы светятся.
- Курсор заряда батареи: имеет четыре уровня. Когда символ батареи мигает, это означает, что батарею необходимо заменить.

Кнопки

- Кнопка питания: используется для включения/выключения прибора.
- Кнопка громкости: нажимайте, чтобы регулировать громкость.
- Кнопка включения подсветки: используется для включения / выключения подсветки.
- Кнопка ЧУВСТВ: нажмите кнопку ЧУВСТВ, кнопку (-, +) для настройки чувствительности.
- Кнопки (-, +) имеют две функции:

а. Нажмите клавишу ЧУВСТВ, курсор чувствительности начнет мигать, и клавиша (-, +) используется для настройки чувствительности.

б. В режиме DISC кнопка (-, +) используется для установки целей дискриминации.

- Кнопка РЕЖИМ:

Нажмите клавишу РЕЖИМ, чтобы переключаться между четырьмя режимами.

1) A-M: режим «Все металлы», металлоискатель будет реагировать на все металлы.

2) DISC: режим дискриминации, в этом режиме вы можете исключить определенные виды металлов, и металлоискатель не будет реагировать на них.

3) MEMORY: запоминает выбранные вами виды металлов, и будет реагировать только на этот металл.

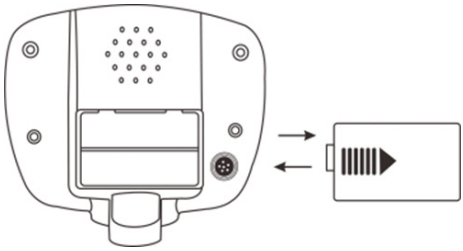
4) JEWELRY: исключает железо, металлоискатель не будет реагировать на железо, но будет реагировать на другие металлы.

- Кнопка PP: нажмите кнопку «PP», и металлоискатель переключится в режим PINPOINT, чтобы точно определить местонахождение цели. Нажмите кнопку «PP» еще раз, чтобы выйти из режима PINPOINT.

3.3. Батарея

Используйте две щелочные батареи 9 В.

Откройте крышку батарейного отсека и установите батареи в соответствии с полярностью, указанной в батарейном отсеке. Если вы не собираетесь использовать металлоискатель в течение длительного времени, извлеките батареи из батарейного отсека.

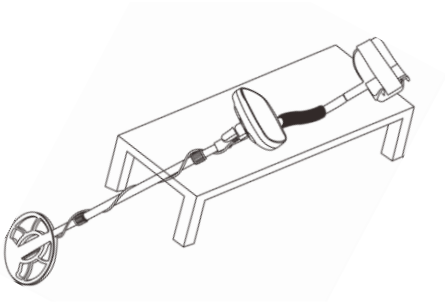


4. Работа с прибором

4.1. Запуск прибора

1. Положите металлоискатель.

   Поставьте металлоискатель на деревянный или пластиковый стол, чтобы поисковая катушка выступала за пределы стола примерно на 30 см, держитесь подальше от стен, потолков и полов, выключите все виды электроприборов, которые могут вызвать электромагнитные помехи, снимите с рук часы и кольца.



2. Включение.

   Нажмите кнопку POWER, металлоискатель издаст два гудка, и все элементы ЖК-дисплея на мгновение загорятся. При включении настройки сохраняются с последнего использования.

3. Тест в режиме ALL METAL.

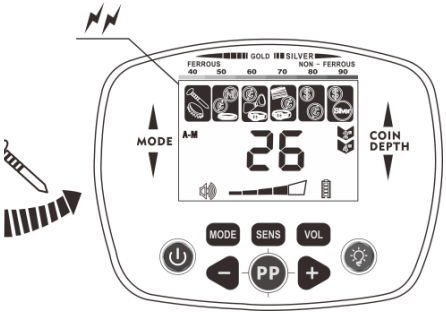
   Нажмите кнопку РЕЖИМ, загорится курсор A-M. Проведите шесть образцов металла (железный гвоздь, никелевая монета 5 центов, язычок от банки, цинковая монета 1 цент, медная монета от 25 центов до 1 доллара и серебряная монета от 50 центов до 1 доллара) над поисковой катушкой на расстоянии 7-10 см.

   а) Металлоискатель поочередно издает три разных звуковых сигнала.

   б) Курсор глубины укажет второй уровень.

   в) Курсор цели мигает соответственно. Цифровой курсор показывает соответствующее число.

Образец	**Железный гвоздь**	**5¢ Никель Золото**	**Алюминий Золото**	**1¢ Цинк**	**25¢ до 1$ Золото Серебро**	**25¢ до 1$ Золото Серебро**
Тон	низкий	низкий	средний	средний	высокий	высокий
Идентификация Курсор Индикация						
Цифровой курсор Индикация	01-40	41-55	56-65	66-75	76-85	86-99



(на примере железого гвоздя)

4. Тест режима DISC

а) Нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз, курсор DISC загорится.

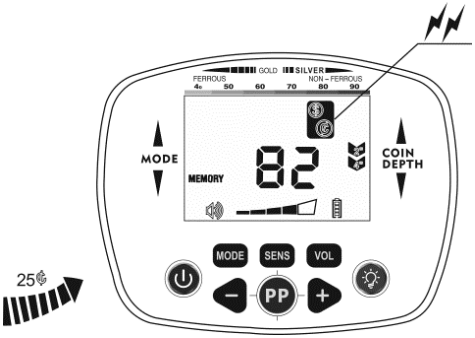
б) Нажмите кнопку (-, +), установите цель дискриминации, чтобы исключить некоторые металлы, которые не нужно обнаруживать. Например, чтобы отклонить три вида металлов, таких как железо, никель и алюминий. Нажмите кнопку (-, +), чтобы удалить три курсора цели слева.

в) Поочередно проведите шесть образцов металла на расстоянии примерно 7–10 см над поисковой катушкой.

г) При прохождении железного гвоздя, никелевой монеты 5¢ и язычка от банки металлоискатель не реагирует, и эти металлы исключаются.

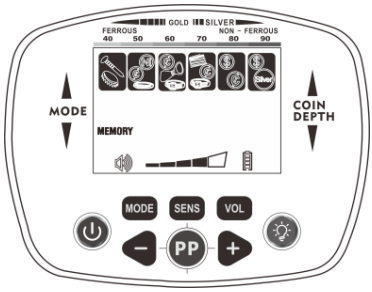
д) При прохождении трех других образцов соответствующий курсор мишени мигает, а цифровой курсор показывает соответствующее число.

(Возьмем в качестве примера серебряную монету номиналом 25 центов).



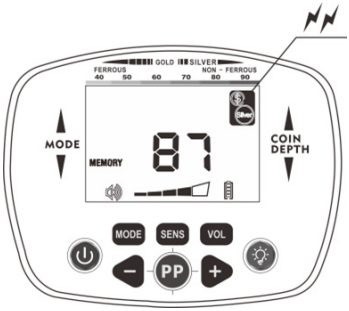
5. Тест режима MEMORY

а) Нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз, курсор MEMORY загорится. Курсор дискриминации целей будет полностью освещен.



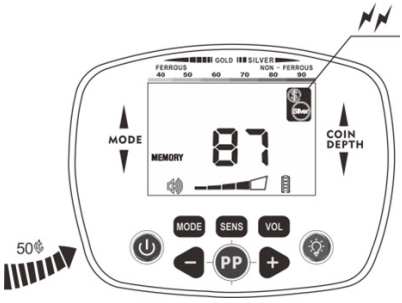
б) Если вы хотите найти серебряную монету номиналом 50 центов и отсеять другие металлы, выполните следующую процедуру:

Проведите серебряной монетой номиналом 50 центов над поисковой катушкой на расстоянии примерно 7-10 см, курсор дискриминации целей, соответствующий серебряной монете номиналом 50 центов, будет постоянно светиться, а другие дискриминируемые курсоры будут удалены.



в) Проведите шесть образцов на расстоянии около 7-10 см над поисковой катушкой.

г) При прохождении 50-центовой серебряной монеты металлоискатель реагирует, указывая, что металлоискатель запомнил 50-центовую серебряную монету. При прохождении других пяти образцов металлоискатель не реагирует. (Возьмем 50-центовую серебряную монету в качестве примера).

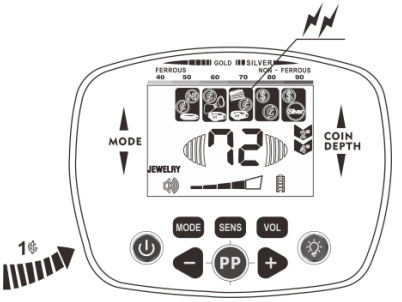


д) Если вы хотите найти другие металлы, нажмите кнопку «РЕЖИМ» еще раз. Курсор MEMORY по-прежнему светится. Затем повторите вышеуказанную операцию.

е) Чтобы выйти из режима MEMORY, дважды нажмите кнопку РЕЖИМ, чтобы выйти из режима MEMORY и перейти к следующему режиму работы.

6. Тест режима JEWELRY

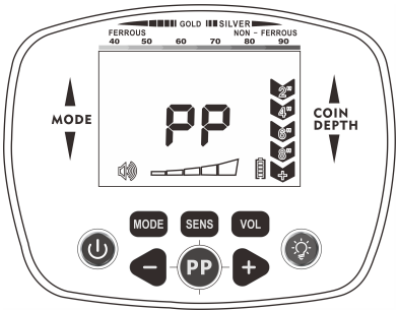
Нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз, курсор JEWELRY загорится. Первый курсор цели слева удален, что означает, что железо исключено. Он реагирует только на другие металлы (возьмем в качестве примера монету из цинка номиналом 1 цент).



7. Тест режима PINPOINT

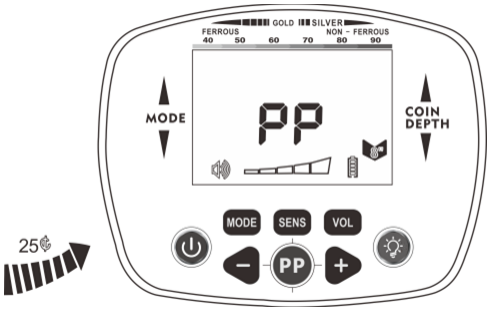
а) Слегка нажмите кнопку «PP», курсор PP загорится и мигает. Металлоискатель завершает балансировку, и курсор PP перестает мигать.

Курсор идентификации и цифровой курсор гаснут, курсор глубины заполняется, и металлоискатель издает слабый одночастотный звуковой сигнал.



б) Возьмите серебряную монету номиналом 25 центов и медленно приблизьте ее к поисковой катушке.

На расстоянии примерно 7–8 дюймов начнет появляться первый набор курсоров интенсивности сигнала, звук становится громче, а тон становится выше. Продолжайте перемещать серебряную монету номиналом 25 центов, курсор интенсивности сигнала быстро заполняется, звук становится громче, затем курсор глубины показывает глубину вниз, пока не останется только один, указывая, что металл постепенно приближается к центру поисковой катушки.



в) Снова слегка нажмите кнопку «PP», курсор PP исчезнет, и вы выйдете из режима PP.

Выполнив этот шаг, вы получили базовые знания о металлоискателе и можете перейти к следующему шагу базовой эксплуатации.

4.2. Основные функции

Металлоискатель TIANXUN MD-910 предназначен для использования на открытом воздухе. В помещении слишком много предметов и всевозможных электрических приборов, которые создают помехи. Поэтому металлоискатель не подходит для использования в помещении.

Полевое обнаружение более сложное, состав региональной почвы, состав, размер, форма и степень окисления подземных металлов — все это влияет на результаты обнаружения. В этой главе описаны только общие этапы полевого обнаружения. Вы должны повторять операции снова и снова, накапливать опыт, чтобы достичь хороших результатов.

1. Включение.

Держите металлоискатель, не прикасаясь поисковой катушкой к земле. Нажмите кнопку питания, металлоискатель издаст два гудка, и все элементы ЖК-дисплея на некоторое время загорятся. Металлоискатель вернется к настройкам, которые были установлены в последний раз.

2. Установите режим работы.

Как правило, пользователь может выбрать режим ALL METAL (ВСЕ МЕТАЛЛЫ). В этом режиме металлоискатель будет реагировать на все виды металлов.

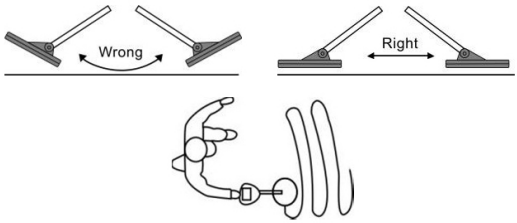
3. Выбор чувствительности.

Пользователь всегда стремится установить более высокую чувствительность. Однако в диапазоне более высокой чувствительности металлоискатель будет более чувствителен к электромагнитным помехам, исходящим от линий электропередач или кабелей, расположенных поблизости, и будет реагировать ненормально на минерализованную почву или почву с высокой электропроводностью. Если при перемещении поисковой катушки в зоне обнаружения металлоискатель посылает нестабильный ложный сигнал, уменьшите чувствительность.

Если вы используете металлоискатель одновременно с партнером, обратите внимание, что вы должны находиться на расстоянии более 10 метров друг от друга, и уменьшите чувствительность соответствующим образом.

4. Перемещение поисковой катушки.

При обнаружении перемещайте поисковую катушку с постоянной скоростью, не колеблясь. Держите поисковую катушку параллельно поверхности на расстоянии около 1/2 дюйма от нее, не раскачивая ее как маятник высоко и низко над землей.



Большинство ценных металлических предметов посылают повторяющиеся сигналы. Если сигнал не повторяется, то, скорее всего, это ложный сигнал. Когда слышен четкий звук, указывающий на скрытые цели, вы можете прочитать приблизительный тип цели и глубину на ЖК-экране. Вы также можете быстро переместить поисковую катушку над целевыми объектами, чтобы получить более стабильный сигнал.

5. Используйте звук для дискриминации.

В процессе обнаружения вам не нужно постоянно смотреть на экран. Система звуковой идентификации будет издавать три частотных тона, чтобы помочь различить цели.

Низкий тон — 5-центовая монета и т. д.

Средний тон — язычок от банки, бутылка из-под газировки и цинковая монета.

Высокий тон — медь, алюминий и серебро, например, монеты 1¢, 10¢, 25¢ и т. д.

6. Используйте цифровой курсор, для различия.

Следующая таблица используется в качестве предварительного руководства. В таблице приведены приблизительные диапазоны монет в долларах США и фунтах стерлингов. При обнаружении могут быть некоторые изменения в цифрах, в зависимости от состава, размера, формы, расстояния от поисковой катушки и скорости сканирования. Окружающая почва также влияет на числовое значение. Существуют различия в отливке монет разных лет. Значения в таблице являются лишь ориентировочными. Золото имеет широкий диапазон значений: тонкое кольцо составляет около 45, а грубое кольцо и золотая монета могут достигать 70-80.

Диапазон значений	**Возможный металл**	**Долларовая монета**	**Фунтовая монета**
01-40	Железо		1 P, 5 P
41-55	Никель	5 ¢	5 P, 10 P, 20 P
56-65	Алюминий		20 P, 50 P
66	Цинк	1 ¢	1 фунт, 2 пенса
76	Медь, серебро	10 ¢, 25 ¢	2 фунта
86-99	Серебро	50 ¢, 1 $	

7. Индикация глубины

Индикация глубины точна для объектов размером с монету. Большие объекты или объекты неправильной формы дают менее надежные показания глубины. Если при сканировании одного и того же места несколько раз показывается одинаковая глубина, это более точное обнаружение. Если индикация глубины меняется, попробуйте изменить угол сканирования. Возможно, присутствует более одного объекта.

8. Пинпойнт.

При обнаружении в режиме движения, поскольку вы должны постоянно перемещать поисковую катушку, даже если вы найдете область, в которой зарыты металлы, вам будет нелегко определить точное местоположение, будет сложно найти правильное место для раскопок. В этом случае вам следует переключиться в режим PINPOINT.

а) Нажмите кнопку PINPOINT, курсор PINPOINT загорится, курсор глубины будет на полной шкале, и детектор издаст низкий одночастотный тон, чувствительность будет в максимальном состоянии.

б) Прижмите поисковую катушку к земле и медленно перемещайте ее по области поиска, где вы обнаружили цель. В положении, где одночастотный тон становится громче и начинает появляться курсор силы сигнала, продолжайте медленно перемещать поисковую катушку, пока звук не станет громче, курсор силы сигнала не достигнет полной шкалы, а курсор глубины не станет минимальным. Теперь вы примерно определили местонахождение цели.

в) Если область с самым сильным сигналом больше, а местоположение не достаточно точное, вы можете оставить положение поисковой катушки неизменным и выйти из режима PP. Затем нажмите кнопку PP еще раз и повторите вышеуказанную операцию. Пока вы не сдвинете поисковую катушку немного, и самый сильный сигнал станет меньше. Теперь положение металлического объекта зафиксировано. Вы можете отметить на земле центр открытой поисковой катушки, чтобы начать раскопки.

9. Если в зоне обнаружения находится больше металлолома, вы можете выбрать режим DISC, чтобы исключить металлы, которые не нужно обнаруживать. Напоминаем еще раз, что при обнаружении в дикой местности из-за влияния различных условий показатели дискриминации и глубины будут отличаться. Состав, размеры и степень окисления металлов влияют на результаты индикации. Перед тем как исключить определенный металл или определить наличие драгоценных металлов, необходимо учитывать эти факторы.

На самом деле, чувствительность в режиме без движения высока, поэтому поиск металлов непосредственно в режиме без движения также является одним из вариантов. В некоторых регионах земля слишком узкая для прочесывания поисковой катушкой, поэтому вы можете выбрать режим PINPOINT. В регионах с сильной минерализацией или засолением вы можете попробовать прочесать территорию непосредственно в режиме PINPOINT.

⚠ В местах с интенсивным движением не носите наушники, чтобы избежать несчастного случая.

⚠ Перед началом поиска на любом участке всегда получайте разрешение.

⚠ Держитесь подальше от мест, где могут быть зарыты электрические линии, кабельные линии или трубопроводы, в частности, трубы, заполненные горючими газами и жидкостями.

⚠ Не проводите поиск в военных зонах, где могут быть зарыты бомбы или газовые взрывчатые вещества.

⚠ При раскопках целей используйте разумные методы, не разрушайте растительность. Оставьте землю и растительность в прежнем состоянии, засыпьте ямы после раскопок.

5. Устранение неисправностей

Проблема	Решение
Нет питания, нет звука при запуске, на ЖК-дисплее нет индикации.	1. Убедитесь, что батареи установлены правильно. 2. Замените старые батареи новыми.
Последовательный звуковой сигнал «DI» «DI»	1. Убедитесь, что поблизости нет других металлоискателей. 2. Правильно настройте чувствительность.
ЖК-дисплей отображает нормальные показания, но устройство не выполняет функцию обнаружения.	Плохое соединение поисковой катушки. Подключите кабель.
ЖК-дисплей отображается нормально, но чувствительность очень низкая.	При включении рядом с поисковой катушкой находится металл. Уберите поисковую катушку подальше от любых потенциальных металлических предметов в земле, на стене, столе и т. д., а затем снова включите устройство.
Звучит нерегулярный тон или курсор идентификации цели дрожит.	1. Не используйте устройство в помещении, так как там много металлов. 2. Убедитесь, что нет источников электромагнитных помех, таких как линии электропередач, кабели, электронные заборы и т. д. Держитесь подальше от этих мест или попробуйте уменьшить чувствительность.
Сигнал нестабилен, и положение курсора идентификации цели меняется.	1. Проведите сканирование под другим углом, чтобы определить, можно ли получить более стабильный сигнал. 2. Если цель находится глубоко под землей, можно попробовать увеличить чувствительность или ускорить скорость сканирования поисковой катушки, чтобы получить более стабильный сигнал. 3. Возможно, там зарыто более одной металлической цели, попробуйте увеличить чувствительность или установить другой диапазон дискриминации для сканирования. 4. Возможно, вы нашли сильно окисленный объект или грунт имеет сильное магнитное поле, попробуйте уменьшить чувствительность.

При использовании режима PINPOINT, когда поисковая катушка приближается к земле, устройство издает звуковой сигнал.	1. Почва сильно намагничена. В положении близко к земле включите режим PINPOINT, чтобы уменьшить чувствительность. 2. Под землей находится крупный металлический объект.

6. Технические характеристики

Наименование характеристики	**Значение**
Режимы работы	4+1
Режимы в движении	ALL-METAL, DISC, MEMORY, JEWELRY
Режим без движения	PINPOINT
Индикация глубины монет	2’’,4’’,6’’,8’’ и +
Регулировка чувствительности	5 уровней
Дискриминация целевых металлов	6 видов: от 0 до 99
Индикация уровня сигнала	5 уровней
Звуковой сигнал	3 вида для разных металлов
Индикация громкости	3 уровня
Подсветка ЖК-дисплея	есть
Индикация заряда батареи	4 уровня
Поисковая катушка	водонепроницаемая катушка
Разъем для наушников	1/8 дюйма
Источник питания	две щелочные батареи 9 В

7. Уход и обслуживание

Ваш металлоискатель TIANXUN MD-910 является примером превосходного дизайна и мастерства. Следующие рекомендации помогут вам ухаживать за металлоискателем, чтобы он прослужил вам долгие годы.

- Обращайтесь с металлоискателем аккуратно и осторожно. Падение может повредить печатные платы и корпуса и привести к неправильной работе металлоискателя.
- Используйте металлоискатель только в условиях нормальной температуры. Перепады температур могут сократить срок службы электронных устройств и повредить корпуса детектора.
- Время от времени протирайте металлоискатель влажной тканью, чтобы он выглядел как новый. Не используйте агрессивные химические вещества, растворителей или сильнодействующих моющих средств для очистки де-

тектора.

- Не допускайте попадания на металлоискатель пыли и грязи, так как это снижает его чувствительность и точность.

8. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании ООО «Русгеоком» www.rusgeocom.ru.;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре ООО «Русгеоком» www.rusgeocom.ru.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

Этика кладоискателя

Уважай Закон

Прежде чем выйти в поле — изучи Госреестр объектов культурного наследия. Не копай на территории исторических памятников, могильниках, военных полигонах и частной земле без разрешения. Знай статью 7.15 КоАП РФ и статьи 243 и 243.2 УК РФ, соблюдай их требования.

- КоАП РФ Статья 7.15. Проведение археологических полевых работ без разрешения.
- УК РФ Статья 243. Уничтожение или повреждение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, природных комплексов, объектов, взятых под охрану государства, или культурных ценностей.
- УК РФ Статья 243.2. Незаконные поиск и (или) изъятие археологических предметов из мест залегания.

Уважай Людей

Будь вежлив с местными жителями и правоохранителями. Не провоцируй конфликты. Уважай чужую собственность и личное пространство.

Уважай Историю

Исторические артефакты — наше общее наследие. Сообщай о ценных находках в музеи. Не трогай боеприпасы и оружие — немедленно сообщи в МЧС или полицию.

Уважай Природу

Убирай за собой весь мусор, засыпай ямы от своих раскопок. Не повреждай почву и растительность. Береги природные ресурсы.

Уважай Себя

Выходи на поиски подготовленным: с запасом воды, еды, фонарем, аптечкой и средствами связи. Всегда предупреждай близких о своем маршруте.

Будь Примером

Твое поведение формирует репутацию всех поисковиков. Веди себя осмотрительно, ответственно и благожелательно. Делись опытом и советом с начинающими.