

# Руководство пользователя

Металлоискатель Tianxun TX-610



Благодарим вас за выбор нашего металлоискателя TX-610. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и ознакомьтесь с функциями TX-610 перед использованием. После прочтения, пожалуйста, сохраните его для дальнейшего использования.

1. TX-610 используется для работы на открытом воздухе. В помещении слишком много помех.

2. В более высоком диапазоне чувствительности детектор будет более чувствителен к электромагнитным помехам. Уменьшив чувствительность, вы можете избавиться от помех.

3. При обнаружении перемещайте поисковую катушку с постоянной скоростью. Пусть поисковая катушка будет параллельна земле и примерно в 1/2 дюйма от поверхности, не раскачивайте ее, как маятник.

4. Индикация глубины является точной для объектов размером с монету. Большие объекты или объекты неправильной формы снижают точность.

5. Большинство ценных металлических предметов будут посылать последовательные сигналы. Если сигнал не является последовательным, то в основном это ложный сигнал.

6. ЖК-дисплей панели автоматически выключается каждые 10 минут. Удерживайте кнопку ГРОМК в течение 2 секунд, чтобы снова включить ее.

7. Если режим точного определения неисправен, посылая сигнал, даже если он не находится рядом с каким-либо металлом, поднимите детектор в воздух, нажмите кнопку Р-Р один раз, чтобы устранить проблему.

### Технические характеристики

• Режим работы: 4+1

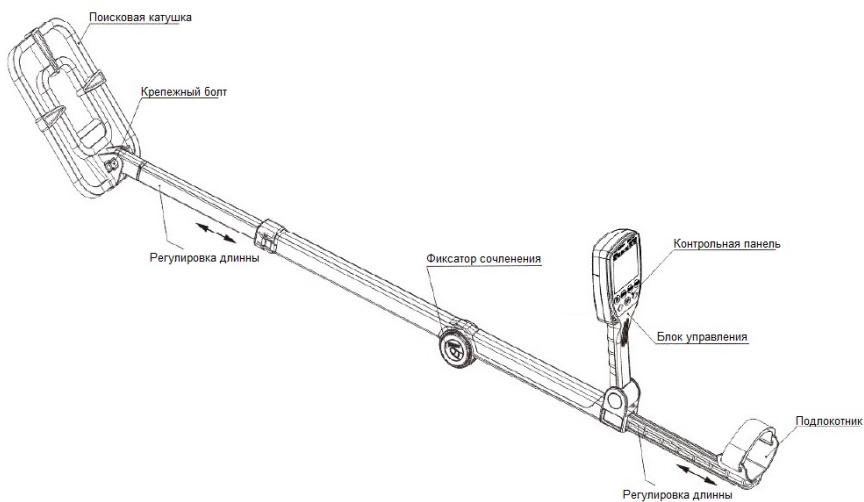
Режим движения: A-M, DISC, MEMORY, JEWELRY

Режим точного определения: PinPoint

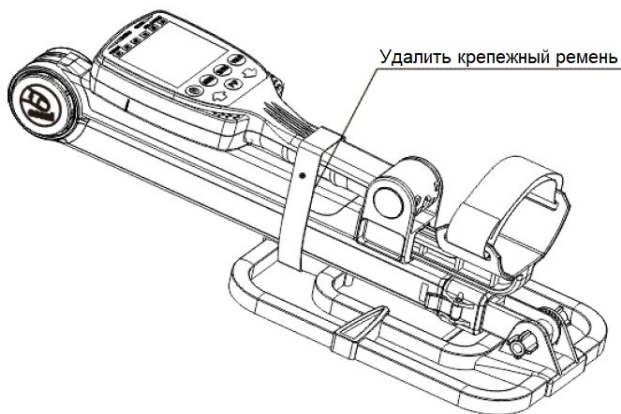
- Индикация глубины монеты: 2', 4', 6', 8' и+
- Контроль чувствительности: 5 степеней
- Распознавание целевых металлов: 6 видов  
от 0 до 99 двузначных цифр
- Индикация уровня сигнала: 5 степеней
- Звуковая частота: 3 вида частоты, указывающие на различные металлы
- Индикация объема: 3 сорта
- Подсветка ЖК-дисплея: Белая
- Индикация заряда батареи: 4 класса
- Отключить подсказку: каждые десять минут раздается звуковой сигнал подсказки.
- Поисковая катушка: водонепроницаемая поисковая катушка
- Разъем для наушников: 1/8-дюймовый разъем для наушников
- Источник питания: две щелочные батареи 9 В

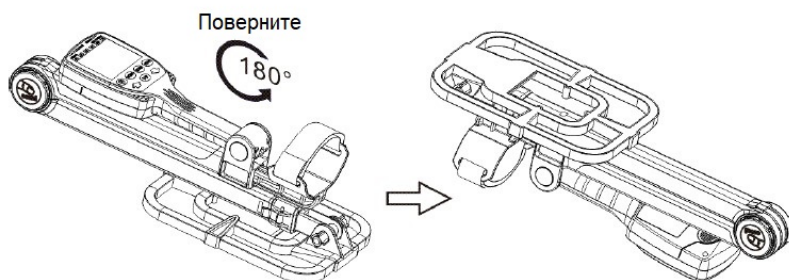
## Сборка

ШАГ 1. Ваш детектор TX-610 не требует сборки или инструментов. Просто извлеките детектор из коробки.



ШАГ 2. Поверните детектор на 180 градусов, как показано на рисунке.

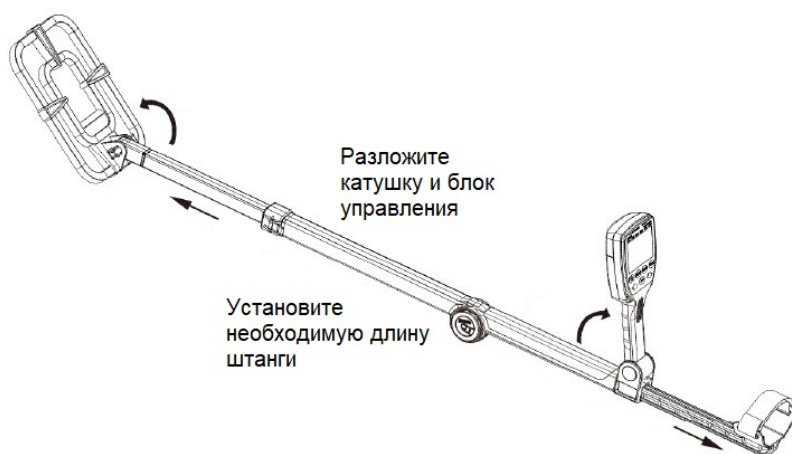




**ШАГ 3. Нажмите кнопку РАЗБЛОКИРОВКИ, чтобы отпустить ручку.**



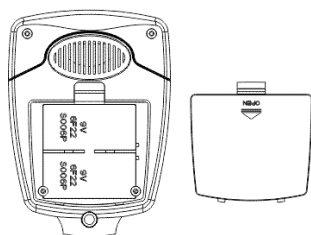
ШАГ 4. Выдвиньте подлокотник на нужную длину (обычно чуть ниже локтя). И полностью вытяните нижний стержень на желаемую длину, соответствующую вашему росту.



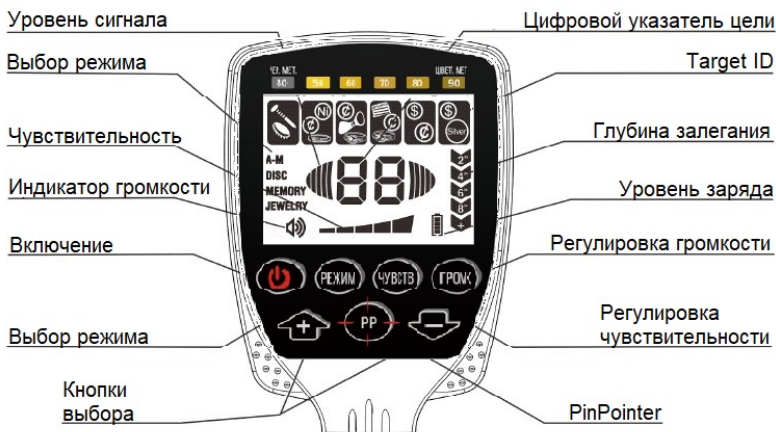
## Батарея

Пожалуйста, используйте две щелочные батареи 9 В.

Откройте крышку батарейного отсека и установите аккумулятор в соответствии со знаком полярности на батарейном отсеке. Если вы не собираетесь использовать детектор в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките аккумулятор из батарейного отсека.



## ПАНЕЛЬ (ЖК-дисплей и кнопки)



## ЖК-дисплей

- Курсор режима: указывает режим работы, в целом разделенный на четыре вида.
- Курсор идентификатора цели: разделен на 6 категорий и используется для указания целевых металлов.
- Цифровой идентификационный курсор/точечный курсор: две цифры от 01 до 99 точно указывают на металл, также действует как курсор PP, при отображении PP он переходит в режим точечной съемки.
- Курсор глубины монеты: разделен на пять классов. Указывает приблизительную глубину 25 ¢ серебряной монеты в нейтральной почве.
- Курсор уровня сигнала: указывает уровень сигнала в режиме точного определения.
- Кнопки громкости: указывают громкость.

- Индикатор чувствительности курсора: разделен на пять степеней, чувствительность самая высокая, когда все индикаторы курсора горят.
- Индикатор заряда батареи: разделен на четыре категории, указывающие уровень заряда батареи. Когда индикатор заряда батареи мигает, это означает, что аккумулятор следует заменить.

## **Кнопки**

- Кнопка ГРОМК (подсветка):  
Короткое нажатие для круговой регулировки громкости.  
Длительное нажатие в течение примерно 2 секунд, и подсветка горит около 10 минут.
- Кнопка Включение: Как включение / выключение источника питания.
- Кнопка РЕЖИМ:  
Нажмите кнопку РЕЖИМ, выберите режим работы из четырех.

**A-M (All metal)**: детектор будет реагировать на весь металл.

**DISC**: Режим распознавания, в этом режиме вы можете исключить определенный вид металла, тогда детектор не будет реагировать на него.

**MEMORY**: Запомните какой-то металл, который вы выберете, и будете реагировать только на этот металл.

**JEWELRY**: Исключите железо, оно не будет реагировать на железо, но оно будет реагировать на другие металлы.

- Кнопка ЧУВСТВ:  
Нажмите кнопку ЧУВСТВ, кнопки (↑,↓) для регулировки чувствительности.
- Кнопка (↓,↓): Есть две функции:



1. Нажмите кнопку ЧУВСТВ, курсор чувствительности будет мигать, а кнопка (↑,↓) используется для настройки чувствительности.
  2. В режиме DISC кнопка (↑, ↓) используется для установки целей распознавания.
- Кнопка PP: Нажмите кнопку PP, и детектор перейдет в режим точного определения местоположения цели. Нажмите кнопку PP еще раз, чтобы выйти из режима PINPOINT.

## **БЫСТРЫЙ СТАРТ**

1. Положите детектор на деревянный или пластиковый стол, и пусть поисковая катушка вытянется из стола примерно на 30 см, держитесь подальше от стен, потолков и полов, выключите все виды электроприборов, которые могут создавать электромагнитные помехи, снимите часы и кольца с рук. (см. Рис. 1)

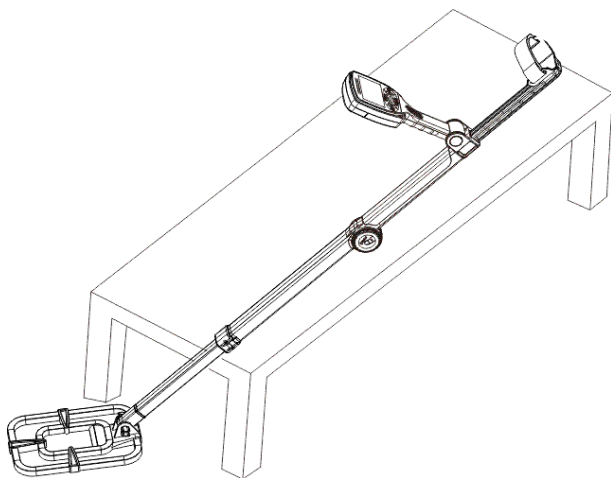


Рис.1

2. Нажмите кнопку питания, детектор издаст два монотонных звуковых сигнала, и на мгновение загорятся все ЖК-дисплеи. И детектор настроен по умолчанию на последнее выключение.

### 3. Испытание в **A-M (All metal)** режиме

Нажмите кнопку РЕЖИМ, загорится курсор A-M. Поднимите шесть образцов металлов (железный гвоздь, 5 ¢ никелевая монета, язычок, 1 ¢ Цинковая монета, 10 ¢ медная монета и 25 ¢ серебряная монета) над поисковой катушкой на 7-10 см соответственно.

а) Детектор подает три разных звуковых сигнала по очереди.

б) Курсор глубины указывает на второй сорт.

с) Целевой курсор мигает соответственно. Цифровой курсор показывает соответствующий символ как показано в таблице:

Обозначение	Желез- ный гвоздь	Никель монета	Язычок от банки	Цинк монета	Медь монета	Серебро монета
ТОН	Низкий тон	Низкий тон	Средний тон	Средний тон	Высокий тон	Высокий тон
Индикация						
Цифровая индикация	1-40	41- 55	55-65	65-75	75-85	85-99

(См. Рис.2. Возьмем в качестве примера железный гвоздь)



Рис.2

#### 4. Проверка режима DISC

- a) Нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз, курсор DISC загорится.
- b) Нажмите кнопку (↑,↓), установите цель распознавания, чтобы исключить некоторые металлы, которые не нужно обнаруживать. Например, для отбраковки трех видов металлов, таких как железо, никель и выдвижной язычок. Нажмите кнопку (↑,↓), чтобы удалить три целевых курсора слева.
- c) Поочередно проведите по шести образцам металла примерно на 7-10 см над поисковой катушкой.
- d) При подметании железного гвоздя, 5 ¢ никелевой монеты и язычка детектор не реагирует, они устранились.
- e) При просмотре трех других выборок мигает соответствующий целевой курсор, а цифровой курсор показывает соответствующее число.

(См. Рис. 3, возьмем в качестве примера серебряную монету достоинством 25 йен)



Рис.3

## 5. Проверка режима MEMORY

- а) Нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз, курсор MEMORY загорится. И курсор распознавания цели полностью подсвечен. (см. рис. 4)



Рис.4

- б) Если вы хотите найти серебряную монету номиналом 25 йен и исключить другие металлы, вы можете следовать приведенной ниже процедуре:

Пусть серебряная монета 25 ¥ сканируется над поисковой катушкой примерно на 7-10 см, целевой курсор распознавания, который постоянно освещается курсором серебряной монеты 25 ¥, в то время как другие курсоры распознавания удаляются. (См. Рис. 5)



Рис.5

- Проведите по шести образцам примерно на 7-10 см выше поисковой катушки.
- При подметании серебряной монеты достоинством 25 йен детектор реагирует, указывая, что детектор запомнил серебряную монету достоинством 25 йен. При проверке остальных пяти образцов детектор не реагирует. (см. рис.6, возьмем в качестве примера серебряную монету достоинством 25 йен)



Рис.6

с) Если вы хотите выполнить поиск других материалов, нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз. Курсор MEMORY по-прежнему горит и по-прежнему показывает то же самое, что и на (рис.4). Затем повторите описанную выше операцию.

д) Чтобы выйти из режима MEMORY, нажмите кнопку РЕЖИМ, возвращая детектор в состояние, показанное на рис.4. Затем снова нажмите кнопку РЕЖИМ, чтобы выйти из режима MEMORY и перейти в следующий режим работы.

## 6. Проверка ювелирного режима

Нажмите кнопку РЕЖИМ еще раз, загорится курсор JEWELRY изделия. Первый целевой курсор слева удален, показывая, что железо устранено. Он реагирует только на другие металлы. (См. Рис.7, возьмем в качестве примера цинковую монету номиналом 1 ¢ )



Рис.7

## 7. Тест в режиме точного определения

а) Слегка нажмите кнопку PP, и курсор PP загорится и мигает. Детектор завершает баланс, и курсор PP перестает мигать.

Курсор идентификации и цифровой курсор гаснут, курсор глубины заполнен, и детектор издает слабый одночастотный звуковой сигнал. (См. Рис.8)



Рис.8

- b) Возьмите серебряную монету достоинством 25 йен и дайте ей медленно приблизиться к поисковой катушке. В положении примерно от 7” до 8” начинает появляться первый набор курсора уровня сигнала, звук становится громче, а тон - выше. Продолжайте перемещать серебряную монету в 25 Ф , уровня сигнала быстро заполняется, звук становится громче, а затем курсор глубины показывает глубину вниз, пока не останется только одна слева, указывая на то, что металл постепенно приближается к центру из поисковой катушки. (См. Рис.9)



Рис.9

с) Снова слегка нажмите кнопку PP, курсор PP будет удален, и выйдете из режима PP.

Выполнив эти шаги, теперь у вас есть базовые знания о детекторе, и вы можете перейти к следующему шагу базовой операции.

## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ТХ-610 используется для работы на открытом воздухе. В помещении слишком много предметов и всевозможного электрооборудования, которые могут создавать помехи. Таким образом, он не подходит для использования детектора в помещении.

Обнаружение в полевых условиях является более сложным, состав почвы региона, компонент, размер, форма и степень окисления подземных металлов - все это будет влиять на результаты обнаружения. В этой главе описаны только общие этапы обнаружения поля. Вы должны действовать снова и снова, накапливать опыт, чтобы добиться хороших результатов.

### 1. Включите

Держите детектор, держите поисковую катушку подальше от земли. Нажмите кнопку питания, детектор издаст два звуковых сигнала "мычание", и все ЖК-индикаторы на некоторое время загорятся. И детектор возвращается к настройкам последнего времени.

### 2. Установите режим работы

В общем, пользователь мог выбрать **A-M** режим. В это время детектор будет реагировать на все виды металлов.



### 3. Выберите чувствительность

Пользователь всегда ожидает, что чувствительность будет установлена выше. Однако в более высоком диапазоне чувствительности детектор будет более чувствителен к электромагнитным помехам, которые исходят от линий электропередачи или кабелей вокруг, и он будет аномально реагировать на минерализацию почвы или электропроводность почвы. Если вы перемещаете поисковую катушку в зоне обнаружения, а детектор посылает нестабильный ложный сигнал, пожалуйста, уменьшите чувствительность.

Если вы одновременно используете детектор со своим партнером, пожалуйста, обратите внимание, чтобы они находились на расстоянии более 10 метров друг от друга, и соответствующим образом уменьшите чувствительность.

### 4. Переместите поисковую катушку

При обнаружении перемещайте поисковую катушку с постоянной скоростью, а не неустойчиво. Пусть поисковая катушка находится параллельно поверхности и примерно в 1/2 дюйма от нее, не раскачивайте ее, как маятник, высоко и низко над землей. (См. Рис.10)

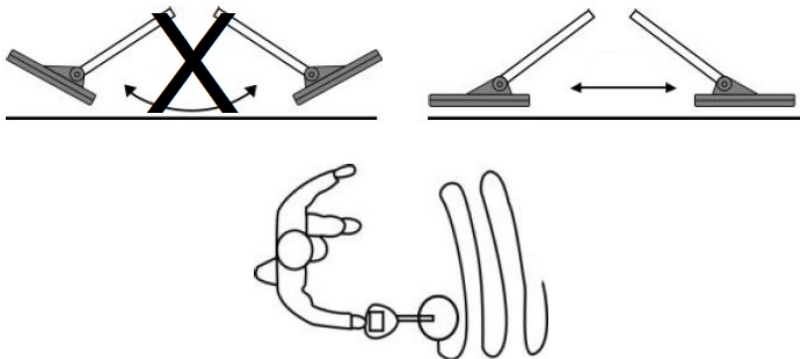


Рис.10

Большинство ценных металлических предметов будут посылать повторяющиеся сигналы. Если сигнал не повторяется, то в основном это ложный сигнал. Когда есть четкий, звуковой инструктаж по скрытым целям. Вы можете прочитать приблизительный тип цели и глубину на жидкокристаллическом экране. И вы также можете быстро перемещать поисковую катушку над целевыми объектами, чтобы получить более стабильный сигнал.

#### 5. Используйте звук, чтобы помочь различению

В процессе обнаружения вам не нужно всегда смотреть на экран. А система звуковой идентификации издаст трехчастотный звуковой сигнал, помогающий различать цели.

Низкий тон - Чугун с низким содержанием смолы, монета из 5 ¢ никеля и так далее.

Средний тон - выдвижной язычок, 1 ¢ , бутылка содовой и цинковая монета.

Высокий тон - медь, алюминий и серебристый металл, например, 10 ¢ , 25 ¢ , 50 ¢ и так далее.

#### 6. Используйте цифровое целеуказание

Таблица используется в качестве предварительного руководства. Приблизительные диапазоны цен на монеты в долларах США и фунтах стерлингов приведены в таблице. При обнаружении могут наблюдаться некоторые изменения в количестве, 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 в разные годы. Значения в таблице являются единственными справочными, золото имеет широкий числовой диапазон, тонкое кольцо составляет около 45, а грубое кольцо и золотая монета могут достигать 70-80.

Номер	Возможный металл	Монета
01-40	Черный металл	
41-55	Никель	5 ¢
55-65	Язычок от банки	
65-75	Цинк, алюминиевая банка	1 ¢
75-85	Медь, алюминий	10 ¢ ,25 ¢
85-99	Серебро	50 ¢ ,1\$

## 7. Индикация глубины

Индикация глубины является точной для объектов размером с монету. Большие объекты или объекты неправильной формы будут давать менее надежные показания глубины. Если подметать в одном и том же месте несколько раз, но показывает одну и ту же глубину, и это более точное обнаружение. Если индикация глубины меняется, попробуйте изменить угол развертки. Может присутствовать более одной цели.

## 8. Точное определение РР (PINPOINT)

При обнаружении в режиме движения, поскольку вы должны постоянно перемещать поисковую катушку, поэтому, хотя вы и находите область, в которой зарыты металлы, вам нелегко определить точное местоположение, это затрудняет копание. В это время вы должны вернуться в режим PINPOINT.

- a) Нажмите кнопку PINPOINT, курсор PINPOINT загорится, курсор глубины будет полномасштабным, и детектор издаст низкий одночастотный звуковой сигнал, чувствительность находится в самом высоком состоянии.
- b) Пусть поисковая катушка приблизится к земле, медленно перемещайте поисковую катушку в том районе, где вы нашли цель. В положении, когда одночастотный звуковой сигнал становится громче, и начинает появляться курсор уровня сигнала, продолжайте медленно перемещать поисковую катушку, пока звук не станет громче, курсор уровня сигнала не станет полномасштабным, а курсор глубины - самым низким. Теперь вы примерно зафиксировали целевое местоположение.
- c) Если область с самым сильным сигналом больше, а местоположение недостаточно точное, вы можете оставить местоположение поисковой катушки неизменным и выйти из режима PP. Затем снова нажмите кнопку PP и повторите описанную выше операцию. До тех пор, пока вы слегка не переместите поисковую катушку, и самый сильный сигнал будет меньше. Теперь положение металлической мишени зафиксировано. Вы можете сделать отметку на земле по центру открытой поисковой катушки, чтобы облегчить копку.

9. Вы можете выбрать другой режим работы в соответствии с вашими потребностями и опытом. Если в зоне обнаружения находится больше металлолома, вы можете выбрать режим DISC, чтобы удалить металлы, которые не нужно обнаруживать. Напоминаю вам еще раз, что при обнаружении в дикой природе, из-за влияния состояния грунта, индикация распознавания и индикация глубины будут полностью отклоняться. Состав, размер и окисление металлов - все это влияет на результат индикации. Вам

необходимо учитывать эти факторы, прежде чем делать выбор в пользу определенного металла или определять, существуют ли драгоценные металлы. Не для того, чтобы исключить драгоценные металлы.

На самом деле, чувствительность в режиме без движения высока, поиск металлов непосредственно в режиме без движения также является выбором. В некоторых регионах. Земля слишком узкая, чтобы охватить поисковую катушку, вы можете выбрать режим PINPOINT. В регионе с сильной минерализацией или засолением вы можете попробовать провести зачистку непосредственно с помощью PINPOINT.

## **ВНИМАНИЕ**

- 1) В районах с интенсивным движением, пожалуйста, не надевайте наушники, в случае аварии.
- 2) Всегда получайте разрешение перед поиском на любом сайте.
- 3) Держите подальше от места, где может быть проложена электрическая линия, кабельная линия или трубопровод, в частности, трубы, заполненные легковоспламеняющимися газами и жидкостями.
- 4) Не обнаруживайте в военной зоне места, где могут быть закопаны бомбы или газовые взрывчатые вещества.
- 5) При раскопках цели используйте разумный метод, не уничтожайте растительность. Оставьте землю и растительность, как было, засыпьте ямы после выемки грунта.

## РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

Неисправность	Решение
Нет питания, нет звука загрузки, а на ЖК-дисплее нет индикации.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что батареи установлены правильно.</li><li>2. Замените батарейки.</li></ol>
Издается последовательный звуковой сигнал "ДИ" "ДИ".	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что поблизости нет других работающих металлоискателей.</li><li>2. Правильно отключите чувствительность.</li></ol>
ЖК-дисплей отображается нормально, но устройство не имеет функции обнаружения.	Подключение поисковой катушки плохое. Подключите кабельный штекер.
ЖК-дисплей отображается нормально, но чувствительность очень низкая.	При включении рядом с поисковой катушкой находится металл. Пусть поисковая катушка находится далеко от земли, а затем снова включите устройство.
Раздается нерегулярный звуковой сигнал, или курсор идентификации цели дребезжит.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Не используйте его в помещении, потому что там много металлов.</li><li>2. Убедитесь, есть ли источник электромагнитных помех, таких как линии электропередач, кабели, электронные ограждения и так далее. Держитесь подальше от этих областей или постарайтесь уменьшить чувствительность.</li></ol>

<p>Сигнал нестабилен, и положение курсора идентификации цели меняется.</p>	<p>1. Проведите развертку под другим углом, чтобы определить, сможете ли вы получить более стабильный сигнал.</p> <p>2. Если цель находится глубоко под землей, вы можете попытаться увеличить чувствительность или ускорить скорость перемещения поисковой катушки, чтобы получить более стабильный сигнал.</p>
<p>При использовании PINPOINT, когда поисковая катушка приблизится к земле, устройство издаст звуковой сигнал.</p>	<p>3. Возможно, там зарыто несколько металлических мишеней, попробуйте увеличить чувствительность или установить другой диапазон распознавания для развертки.</p> <p>4. Возможно, вы обнаружите сильную мишень окисления, или земля сильно магнитная, вам следует попытаться уменьшить чувствительность.</p> <p>1. Земля обладает серьезным магнитным полем, в положении близком к земле, запустите режим PINPOINT, чтобы уменьшить чувствительность.</p> <p>2. Под землей находится большой металл.</p>

## УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваш металлоискатель ТХ-610 является примером превосходного дизайна и мастерства. Следующие рекомендации помогут вам ухаживать за вашим металлоискателем, чтобы вы могли пользоваться им долгие годы.



Обращайтесь с детектором осторожно и осторожно. Его падение может привести к повреждению печатных плат и корпусов, а также к неправильной работе детектора.



Используйте детектор только в условиях нормальной температуры. Экстремальные температуры могут сократить срок службы электронных устройств; повредить корпуса детектора.



Время от времени протирайте детектор влажной тканью, чтобы он выглядел как новый. Не используйте для очистки детектора агрессивные химикаты, чистящие растворители или сильные моющие средства.



Держите детектор подальше от пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу деталей.





**Изготовитель:**

Shanghai Tianxun Electronic Equipment Co.Ltd

Адрес: No.2298, Hanghe Road, Pudong New District, Shanghai of China 201318, Китай.

**Импортеры в РФ:**

*Individual entrepreneur Semenov Igor Vladimirovich*

*Address: Russia, Moscow, 117216, Koktebelskaya street, building 4, building 2, apartment 28*

Индивидуальный предприниматель Семенов Игорь Владимирович

Адрес: Россия, Москва, 117216, улица Коктебельская, дом 4, корпус 2, квартира 28

Продукция изготовлена в соответствии

ЕАЭС № RU Д-CN.PA04.B.08841/22

ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств



Дата производства 02.2022г.

срок годности 7 лет

срок службы 7 лет

Сделано в Китае

## Гарантийный талон

Модель \_\_\_\_\_

М.П.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

### Гарантийные обязательства

Предприятие-поставщик гарантирует соответствие изделия требованиям действующих технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок составляет **12 месяцев** с даты продажи.

**Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование вышедшего из строя в следствии:**

1. Механическое повреждение устройства
2. Не соблюдение или нарушение Правил эксплуатации, транспортировки и хранения
3. Попадание внутрь изделия посторонних предметов (песка, насекомых и т.д.) влаги (кроме металлоискателей для подводного поиска)
4. Применения в изделии некачественных элементов питания

**Изделие лишается гарантии в случае, если:**

1. Обнаружены следы самостоятельного ремонта, сборки-разборки или модификации изделия:
2. Нарушена целостность пломб или гарантийных наклеек.

Настоящая гарантия не распространяется на элементы питания, элементы крепления.

Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделия, если они соответствуют указанным предприятием-изготовителем.

*Все товары, на которые распространяется настоящая гарантия, являются технически сложными и включены в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, расцветки, комплектации. (Согласно Постановлению Правительства РФ №55 от 19 января 1998г.)*

Гарантийное обслуживание: г.Москва, Бережковская наб. д20 стр6. Прием по предварительной записи 8 (903) 009-22-07 с понедельника по пятницу (с 10:00 до 19:00) Обращения на почту: [info@1-turist.ru](mailto:info@1-turist.ru)