



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Металлоискатель TX-960



СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности	3
2. Терминология	3
3. Сборка металлоискателя.....	4
4. Батареи.....	4
5. Знакомство с функциями	5
6. Основы поиска металлов	5
7. Работа с металлоискателем	7
7.1 Включение и отключение.....	8
7.2 Чувствительность.....	8
7.3 Дискриминация	8
7.4 Подсветка	9
7.5 Пинпоинт.....	9
7.6 Считывание данных с экрана	9
7.7 Индикатор глубины	11
8. Характерные неисправности.....	11

1. Меры предосторожности

Если вы раньше не пользовались металлоискателем, придерживайтесь этих правил:

- 1) Держите Чувствительность на низком уровне, чтобы избежать появления ложных сигналов.
- 2) Не используйте в помещении.
- 3) Используйте алкалиновую батарею на 9 В.

2. Терминология

Следующие термины используются в руководстве и являются стандартной терминологией среди поисковиков.

- **Исключение**

Если «исключить» металл из поиска, детектор не будет издавать звуковой сигнал, и не будет загорается индикатор, когда указанный металл появляется в поле обнаружения катушки.

- **Дискриминация**

Дискриминация - важная особенность профессиональных металлоискателей. Дискриминация позволяет пользователю игнорировать мусор и другие нежелательные объекты.

- **Реликвия**

Реликвия представляет собой объект интереса в связи с ее возрастом или связью с прошлым. Многие реликвии изготовлены из железа, но также могут быть из бронзы или драгоценных металлов.

- **Железо**

Железо – это обычный низкосортный металл, который является нежелательной целью поиска. Примеры нежелательных металлических предметов - старые банки, трубы, болты и гвозди. Иногда желаемую цель делают из железа. Например, маркеры собственности содержат железо. Ценные реликвии также могут быть сделаны из железа; пушечные ядра, старое вооружение и части старых построек и транспортных средств также могут быть изготовлены из железа.

- **Железосодержащий**

Предметы, изготовленные из железа или его сплавы.

- **Пинпоинтинг**

Пинпоинтинг - это процесс определения точного местоположения закопанного объекта. Металлы, находящиеся в большом количестве в

земле, могут выглядеть точно так же, как окружающая почва, и поэтому их очень трудно изолировать от почвы.

- **Ключи от банок**

Выброшенные язычки от банок с напитками и консерв - самый неприятный предмет для мусора для поисковиков. Они бывают разных форм и размеров. Отрывные язычки можно исключить из обнаружения, но некоторые другие ценные предметы могут иметь магнитную подпись, подобную язычкам, и также будут удалены при распознавании отрывных язычков.

- **Баланс по грунту**

Балансировка грунта – это способность детектора игнорировать или «видеть насквозь» природные минералы земли и издавать звуковой сигнал только при обнаружении металлического объекта. Этот детектор включает в себя запатентованную схему для устранения ложных сигналов от тяжелых условий грунта.

3. Сборка металлоискателя

- 1) Вставьте монтажные шайбы на небольшие штыри на нижнем штоке и плотно прижмите.
- 2) Наденьте поисковую катушку на штангу.
- 3) Вставьте болт с резьбой в отверстия нижней штанги и поисковой катушки. Затяните вручную узел поисковой катушки с помощью барашковой гайки.
- 4) Отожмите пружинный зажим на S-образной штанге и наденьте блок управления на верхнюю штангу.
- 5) Отожмите пружинный зажим на нижней штанге и отрегулируйте длину на удобный вам уровень.
- 6) Оберните кабель вокруг штанги.
- 7) Закрепите контрольный блок на штанге двумя шурупами.
- 8) Вставьте кабель в контрольный блок.
- 9) Отрегулируйте подлокотник, открутив шуруп на штанге.

4. Батареи

Металлоискатель работает от одной щелочной 9 В батареи, либо от перезаряжаемых аккумуляторов NiMH. Пожалуйста, не используйте батареи другого типа.

Для установки батарей, сдвиньте крышку батарейного отсека на задней стороне контрольного блока. Установите батарею, соблюдая полярность.

Время работы варьируется от 20 до 25 часов для щелочных батарей и до 8 часов для аккумуляторов.

Громкость динамика напрямую зависит от уровня заряда батареи.

Через 10 минут после того, как начал мигать индикатор низкого заряда батареи, металлоискатель выключится.

5. Знакомство с функциями

- 1) Для теста вам понадобятся: железный гвоздь, монета из никеля, монета из цинка и монета из серебра.
- 2) Положите металлоискатель на деревянный или пластиковый стол поисковой катушкой вверх. Либо, попросите помощника поддержать металлоискатель катушкой вверх.
- 3) Выключите или уберите устройства, которые могут вызывать электромагнитные помехи.
- 4) Включите прибор, нажав кнопку Вкл / Выкл.
- 5) Проведите каждым из объектов над катушкой. Отметьте для себя какой звуковой сигнал детектор издаёт на каждый из предметов. По умолчанию фольга и железо дискриминируются, поэтому детектор не должен издавать звуковой сигнал на гвоздь.
- 6) Отрегулируйте уровень дискриминации. Для этого три раза нажмите стрелку Вверх. Проведите монетами из никеля и цинка над детектором.
- 7) Нажмите стрелку Вниз пять раз. Сейчас должны обнаруживаться все типы металлов.
- 8) Нажмите кнопку Пинпоинт. Держите монету неподвижно над катушкой. Пинпоинт – режим, которому не нужно движение объекта для его обнаружения.

6. Основы поиска металлов

Любительский металлоискатель предназначен для обнаружения закопанных металлических предметов. При поиске металлов под землей или на поверхности перед вами стоят следующие цели и задачи:

- 1) Игнорирование сигналов, вызванных минералами почвы.
- 2) Игнорирование сигналов, вызванных металлическими предметами, которые вы не хотите находить, например ключами от банок.
- 3) Определить тип металл, из которого сделан закопанный предмет, прежде чем выкопать его.
- 4) Оценить размер и глубину залегания объектов для облегчения их раскопок.
- 5) Устранить воздействие электромагнитных помех от других электронных устройств.

Ваш металлоискатель разработан с учетом всего вышесказанного.

1) Минералы почвы

Все почвы содержат минералы. Сигналы от минералов могут мешать получить сигналы от металлических предметов. Все почвы различаются по типу и количеству присутствующих минералов.

Ваш металлоискатель имеет предустановленную настройку баланса по грунту. Никаких пользовательских настроек не требуется.

2) Металлический мусор

При поиске монет исключайте из поиска такие предметы, как алюминиевая фольга, гвозди и ключи от банок. Вы можете исключить нежелательные металлы для обнаружения с помощью функции дискриминации.

3) Идентификация объектов

При поиске в режиме Дискриминация различные объекты классифицируются на экране дисплея по разным категориям слева направо. Режим Дискриминация требует движения: проведите катушкой по металлическому объекту, чтобы определить его тип.

4) Размер и глубина залегания предметов

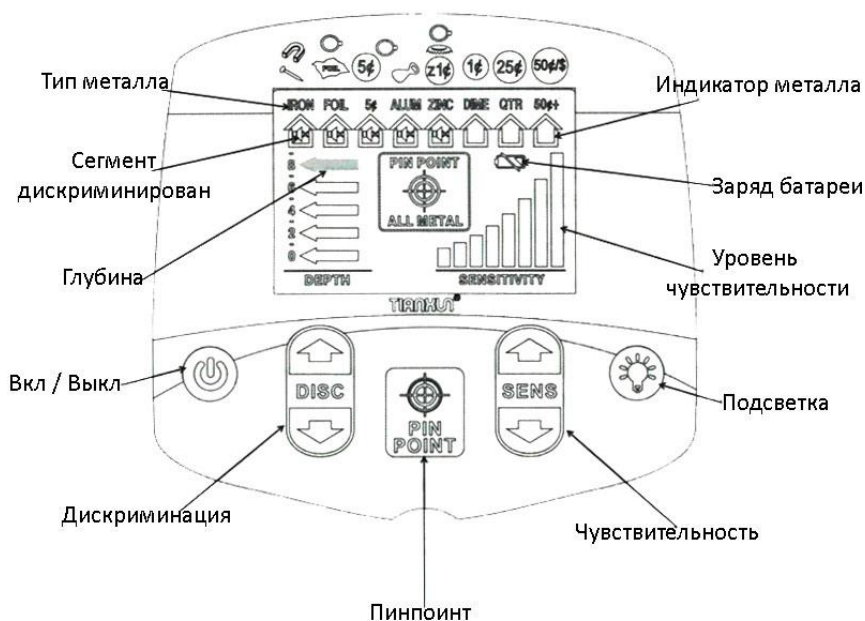
При использовании детектора в режиме Дискриминация относительная глубина залегания объекта отображается в левой части дисплея в виде стрелки. Более точное считывание глубины доступно в режиме Пинпоинт. Пинпоинт отображает целевую глубину в дюймах. Возможность удерживать поисковую катушку неподвижно над целью также помогает проследить очертания закопанного объекта или точно определить его размер.

5) Поисковая катушка создает магнитное поле, а затем обнаруживает изменения в этом магнитном поле, вызванные присутствием металлических предметов. Это магнитное поле, создаваемое детектором, также восприимчиво к электромагнитной энергии, производимой другими электронными устройствами. Линии электропередач, микроволновые печи, осветительные приборы, телевизоры, компьютеры, двигатели и т. д. - все они создают электромагнитные помехи, которые могут мешать работе детектора и вызывать ложный звуковой сигнал при отсутствии металла, а иногда и беспорядочные звуковые сигналы. С помощью регулятора Чувствительность можно уменьшить силу этого магнитного поля и, следовательно, уменьшить его восприимчивость к электромагнитным помехам. Вы можете работать с максимальной чувствительностью, но присутствие электромагнитных помех может сделать это невозможным. Если металлоискатель подаёт нестабильные или ложные сигналы, уменьшите чувствительность.

6) Использование наушников

Использование наушников продлевает срок службы батареи и предотвращает раздражение окружающих звуками. Это также позволяет четче слышать тонкие изменения звука, особенно при поиске в шумном месте. Из соображений безопасности не пользуйтесь наушниками вблизи дорог или в других опасных местах. Используйте наушники с кабелем короче трех метров.

7. Работа с металлоискателем



7.1 Включение и отключение

Детектор всегда запускается в режиме Дискриминация. Чувствительность по умолчанию составляет около 75% от максимальной. Идентифицируются все целевые категории, кроме железа и фольги, что означает, что все металлические предметы, кроме железа и фольги, будут обнаружены.

7.2 Чувствительность

Используйте стрелки вверх и вниз для увеличения или уменьшения чувствительности, пока индикатор чувствительности горит.

Максимальная чувствительность - 8 строк.

Минимальная чувствительность - 4 линии.

Если извещатель издает беспорядочный звуковой сигнал или издает звуковой сигнал при отсутствии обнаруженных металлических предметов, уменьшите чувствительность.

Поисковая катушка создает магнитное поле, а затем обнаруживает изменения в этом магнитном поле, вызванные присутствием металлических предметов. Это магнитное поле, создаваемое детектором, также восприимчиво к электромагнитной энергии, производимой другими электронными устройствами. Линии электропередач, микроволновые печи, осветительные приборы, телевизоры, компьютеры, двигатели и т. д. - все они создают электромагнитные помехи, которые могут мешать работе детектора и вызывать его звуковой сигнал при отсутствии металла, а иногда и беспорядочный звуковой сигнал.

Металлоискатель обнаруживает объект размером с монету, например, четвертак, на расстоянии около 10 дюймов от поисковой катушки при максимальной чувствительности. Большие металлические предметы можно обнаружить на глубине до нескольких футов. Обнаружение напрямую связано с размером металлического объекта - чем крупнее объект, тем глубже его можно обнаружить. Точность идентификации цели также зависит от расстояния от катушки. На расстоянии более 8 дюймов точность идентификации цели начинает снижаться.

7.3 Дискриминация

Используйте стрелки вверх и вниз для увеличения или уменьшения дискриминации, пока индикатор дискриминации горит.

При каждом нажатии кнопки вверх добавляется тип металла, который не будет обнаруживаться.

Дискриминация происходит слева направо. Когда на дисплее отображается дискриминация категории (например, «Железо»), то цели, отнесенные к этой категории, не будут обнаружены.

Нажатие стрелки вниз отменяет процесс дискриминации. При каждом нажатии кнопки вниз отклонение категории исчезает, указывая на то, что цели, отнесенные к этой категории, снова будут обнаружены.

7.4 Подсветка

Нажмите кнопку Подсветка, чтобы включить / выключить подсветку. Обычно используется в темноте.

7.5 Пинпоинт

Нажмите кнопку Пинпоинт, чтобы активировать точечное обнаружение. Нажмите кнопку Пинпоинт второй раз, чтобы продолжить поиск.

Функция Пинпоинт используется для определения точного местоположения цели, которая ранее была обнаружена и идентифицирована с помощью режима дискриминации. Поскольку этот режим не требует движения над целью, пользователь может перемещать катушку более медленно, а затем сузить поле обнаружения, находясь рядом с целью.

Расположите поисковую катушку на 2,5-5 см над землей и сбоку от цели. Затем нажмите кнопку Пинпоинт. Теперь медленно перемещайте поисковую катушку над целью, а звук сообщит о местонахождении цели. Если вы двигаетесь из стороны в сторону и не слышите звука на концах развертки, цель находится в середине той зоны, где звук наиболее громкий. Если звук громкий на большой площади, закопанный объект большой. Используйте функцию Пинпоинт, чтобы обвести контур таких больших объектов.

Чтобы еще больше сузить поле обнаружения, расположите поисковую катушку ближе к центру поля отклика, нажмите кнопку Пинпоинт ещё раз, прежде чем продолжить поиск. Теперь вы услышите ответ только тогда, когда поисковая катушка окажется прямо над целью. Повторите эту процедуру, чтобы еще больше сузить зону. Каждый раз, когда вы повторяете процедуру, поле обнаружения сужается.

7.6 Считывание данных с экрана

Жидкокристаллический дисплей показывает вероятный тип целевого металла, а также вероятную глубину залегания цели.

Детектор будет регистрировать последовательную идентификацию цели при каждом проходе катушки, когда скрытая цель была обнаружена и

идентифицирована. Если при многократных проходах над одним и тем же местом идентификация цели показывается непоследовательно, возможно, цель – мусор или окисленный металл. С практикой вы научитесь обнаруживать только повторяющиеся сигналы.

Чем больше расстояние между целью и катушкой, тем менее точна идентификация цели.

- **Золото.** Золотые объекты будут регистрироваться ближе к середине или слева от центра на шкале ЖК-дисплея. Золотые хлопья могут регистрироваться в категории железа. Мелкие золотые изделия могут регистрироваться под фольгой или 50 центов. Крупные золотые предметы будут регистрироваться ближе к центру шкалы.
- **Серебро.** Серебряные объекты будут регистрироваться справа от шкалы.
- **Железо.** Железо будет регистрироваться в крайней левой части шкалы. Это может указывать на бесполезный предмет, такой как гвоздь, или на более ценную историческую железную реликвию.
- **Фольга.** Алюминиевая фольга, например обертка жевательной резинки, воспринимается как фольга. Небольшой сломанный кусок ключа также может регистрироваться здесь.
- **50 центов.** Здесь регистрируются самые новые ключи от банок для напитков, которые должны оставаться прикрепленными к банке. Здесь также будут регистрироваться многие золотые кольца.
- **Алюминий.** Здесь регистрируются старые язычки, которые всегда полностью отделялись от банки. Здесь также регистрируются многие золотые кольца среднего размера.
- **РТ (ключи от банок).** Здесь регистрируются язычки от старых банок для напитков. Здесь также будет зарегистрировано несколько новых язычков. Здесь также будут зарегистрированы многие золотые кольца.
- **S-Cap.** Здесь регистрируются старые завинчивающиеся крышки от стеклянных бутылок. Здесь также может быть зарегистрировано большое золотое кольцо. Здесь также будут зарегистрированы некоторые неамериканские монеты недавнего выпуска.
- **Цинк.** Здесь регистрируются предметы со средней проводимостью и многие неамериканские монеты недавнего выпуска.
- **Категории** идентификации цели справа от дисплея, такие как медные монеты, 10 центов, DIME, 25 центов, 50 центов, 1 доллар, точно идентифицируют эти монеты США. При использовании за пределами

США эти категории идентифицируют монеты или металлические предметы с высокой относительной проводимостью (например, серебряные монеты или реликвии) или большие предметы, сделанные из любого типа металла.

Обратите внимание, что целевые индикаторы являются визуальными ориентирами. Многие другие типы металла могут подпадать под любую из этих категорий. Хотя детектор устранил или укажет на наличие наиболее часто встречающиеся предметы из металлического мусора, невозможно точно классифицировать ВСЕ погребенные предметы.

7.7 Индикатор глубины

Индикатор глубины точен для объектов размером с монету. Он указывает глубину цели в дюймах следующим образом:

- Стрелка на 0 – глубина от 0 до 2 дюймов;
- Стрелка на 2 – глубина от 2 до 3 дюймов;
- Стрелка на 4 – глубина от 4 до 5 дюймов;
- Стрелка на 6 – глубина от 6 до 7 дюймов;
- Стрелка на 8 – глубина от 8 дюймов;

Большие объекты и объекты неправильной формы будут давать менее надежные показания глубины. При прохождении над объектом индикаторы загораются и остаются гореть в течение трех секунд. Если индикация глубины меняется при каждой развертке, попробуйте развернуть ее под разными углами; там может быть более одной цели.

На практике вы научитесь различать точные показания, множественные цели и очень неустойчивые показания, свидетельствующие о наличии мусора или предметов неправильной формы.

8. Характерные неисправности

Детектор издаёт ложные сигналы, работает беспорядочно	Использование в помещении	Используйте только на улице
	Использование недалеко от ЛЭП	Отойдите от ЛЭП
	Использование рядом с другим детектором	Используйте на расстоянии более 70 см
	Сильно окисленный объект	Копайте только, если сигнал повторяющийся
	Электромагнитная	Снизьте

	интерференция	чувствительность
Постоянно низкая тональность или низкая громкость	Разряжена батарея	Замените батарею
	Неправильная батарея	Используйте 9В щелочную батарею
ЖК-дисплей не фокусируется на одной цели	Множественные цели	Пройдите катушкой под разными углами
	Сильно окисленный объект	
	Высокая чувствительность	Снизьте чувствительность
Не включается	Севшая батарея	Замените батарею
	Провод не подключен	Проверьте соединение

Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

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