

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА



Металотърсач
Каталожен номер MD01



ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ

ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете това ръководство, преди да започнете работа.

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е работа, задължително трябва да прочетете това ръководство с инструкции. Гаранцията, че машината ще работи добре с пълен капацитет, зависи изключително от спазването на всички инструкции, описани в това ръководство.



Квалификация на оператора

Операторите, на които е възложено да използват тази машина, трябва да са запознати с цялата необходима информация и инструкции и да преминат съответния курс на обучение във връзка с безопасността, отнасяща се до:

- a) Условия на използване на оборудването;
- b) Предвидими необичайни ситуации, в съответствие с член 73 от Законодателно постановление 81/08.

Ние гарантираме, че машината съответства на спецификациите и техническите инструкции, описани в Ръководството към датата на неговото издаване, посочена по-долу; Освен това, машината може да бъде предмет на важни технически промени в бъдеще, без ръководството да бъде актуализирано.

За информация относно промените, които могат да бъдат извършени, се свържете с FERVI.

Редакция 1

Март 2014 г.

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	4
1.1. Обща информация за безопасността.....	4
2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	7
4. Сглобяване	7
4.1. Поставяне на батерията.....	8
4.2. Използване на слушалки.....	8
5. Начин на използване	9
5.1. Включване на инструмента.....	9
5.2. Връщане на инструмента в изходно положение (нулиране).....	9
5.3. Тестване и използване на инструмента.....	9
5.3.1. Тестване в сгради.....	9
5.3.2. Тестване и използване на открито.....	10
5.4. Съвети за работа.....	10
6. НАСТРОЙКА НА ИНСТРУМЕНТА	11
6.1. Фалшиви положителни сигнали.....	12
7. ЛОКАЛИЗИРАНЕ НА ПРЕДМЕТ	13
8. ЧЕСТО ПОЯВЯВАЩИ СЕ ПРОБЛЕМИ	14
9. ГРИЖА И ПОДДРЪЖКА	14

1. ВЪВЕДЕНИЕ

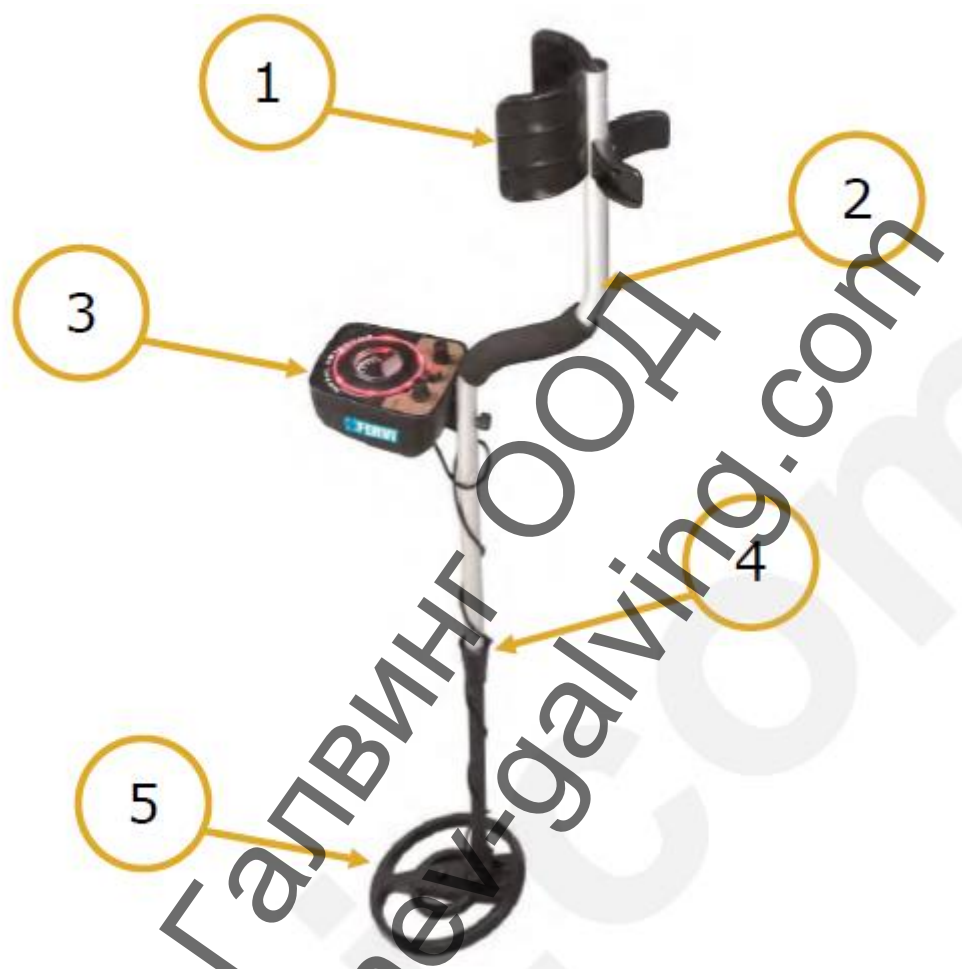
С помощта на този металотърсач можете да търсите монети, реликви и бижута, направени от черни и цветни метали. Използването на този инструмент е подходящо за всякакви лица и не изисква специални умения или квалификация. Този инструмент е изключително гъвкав и лесен за употреба.

1.1. *Обща информация за безопасността.*

- Защитете инструмента от разтърсване или падане. Бъдете изключително внимателни при работа с инструмента.
- Защитете инструмента от много високи температури и прах. Съхранявайте инструмента в чисто и сухо място.
- Когато инструментът не се използва за продължителен период от време, трябва да извадите батериите, за да предотвратите повреди от течове на корозивни вещества.
- Използвайте уреда само за целите, за които е предназначен.
- Винаги спазвайте разпоредбите на местното действащо законодателство.

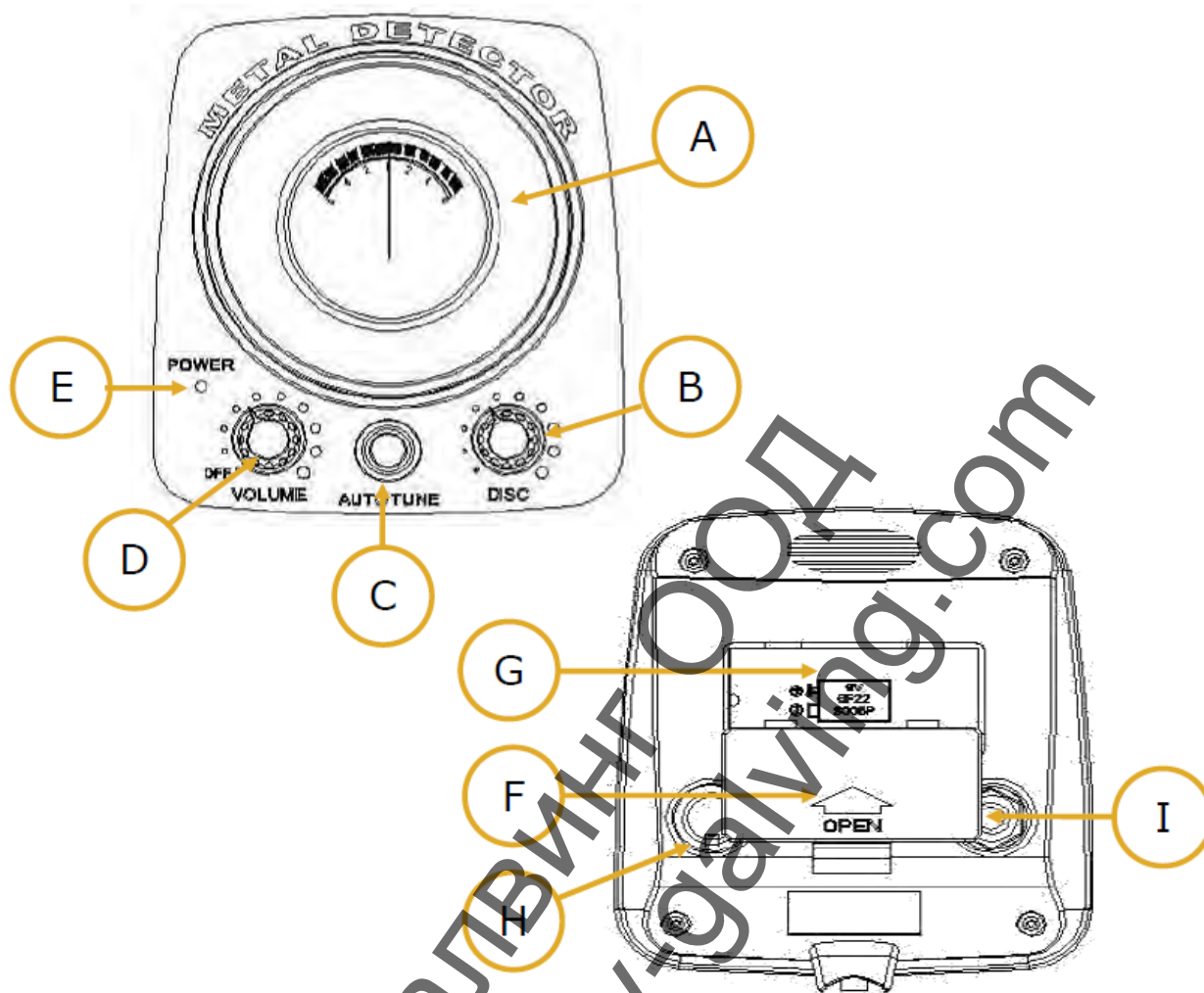
Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.



Фигура 1 – Изглед на инструмента

1. Облегалка за ръката.
2. Ръкохватка.
3. Пулт за управление.
4. Заклучващ пръстен.
5. Намотка на детектора.



Фигура 2 – Пулт за управление

- A Аналогов инструмент
- B Бутон за настройка на устройството за различаване на металите
- C Бутон за автоматична настройка
- D Бутон за настройка на усилвателя
- E Индикаторна лампа за наличие на напрежение
- F Капак на отделението с батерията
- G Отделение с батерия
- H Контакт за свързване на намотката
- I Кулпунг за слушалки

- **Кулпунг за слушалки:** позволява включването на чифт слушалки (не се съдържат в комплекта) към инструмента, за да може само операторът да чува звуковите сигнали, без да безпокои околните.
- **Аналогов инструмент и светодиоди с два цвята:** показва вероятния вид на открития метал.
- **Водоустойчива намотка на детектора:** позволява инструментът да се използва, дори ако намотката е поставена под вода.
- **Телескопично стебло:** позволява промяна във височината на инструмента за по-голямо удобство при работа.
- **Електрическо захранване:** инструментът се захранва от една алкална батерия 9 V.

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Описание	MD01
Диаметър на намотката	170 mm
Куплунг	¼"
Максимално разстояние на откриване	15 cm за една монета с диаметър Ø 25 mm
Батерия	1 x 9 V
Тегло	1.7 kg

4. Сглобяване

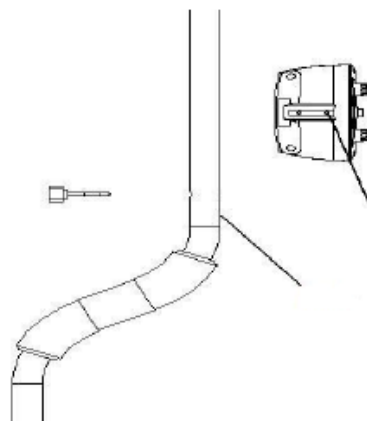
Сглобяването на металния детектор е лесна задача и не изисква използването на никакви инструменти.

1. Развийте бутона на намотката на детектора и отстранете винта. Поставете долната част на стеблото на инструмента и затегнете винта, така че отворите на намотката да се подравнят с отворите на стеблото.
2. Развийте заключващия пръстен и вкарайте долната част (черната) на стеблото в горната (алуминиевата). След като сглобите двете части на стеблото, регулирайте дължината така, както е най-удобно на оператора.



Фигура 3 – Заключващ пръстен

3. Вкарайте монтажния винт на пулта за управление в стеблото и го затегнете с бутон. След това свържете кабела на намотката на детектора към пулта за управление като го вкарате в съответния куплунг. Навийте кабела около стеблото на инструмента, за да предотвратите случайно повреждане. Не навивайте кабела много стегнато, за да можете да удължавате и скъсявате стеблото.



Фигура 4 – Монтаж на пулта за управление



Предпазни мерки при използване

- Свързващият кабел влиза в куплунга само в едната посока. Не насилвайте кабела при свързване.
- Не разглобявайте блока за регулиране на дължината на стеблото.

4.1. Поставяне на батерията.

1. Ако металотърсачът е включен, завъртете бутона на усилвателя в посока, обратна на часовниковата стрелка, докато щракне, за да изключите инструмента.
2. Натиснете капака на отделението за батерията и го плъзнете по посока на стрелката.
3. Поставете батерия 9 V в отделението като спазвате указания поляритет.
4. Поставете капака.



Предпазни мерки, свързани с батерията

- Винаги изваждайте старите и изтощени батерии, които могат да протекат и да повредят електронните компоненти.
- Ако металотърсачът няма да се използва в продължение на повече от седмица, извадете батерията от него.
- Не изхвърляйте изтощените батерии, заедно с битовите отпадъци.
- Когато индикаторната лампа за наличие на напрежение започне да мига, батерията трябва да се смени.

4.2. Използване на слушалки.

Потребителят може да включи комплект стерео слушалки (не са включени в доставката) към инструмента, за да слуша самостоятелно сигналите от уреда. Освен това използването на слушалки удължава живота на батерията и улеснява разпознаването на малките промени в издавания звук за по-голяма точност на търсенето.

За да включите слушалките, поставете техния 6.3 mm накрайник в куплунга, разположен на задната част на пулта за управление.

- Когато слушалките са включени, високоговорителите на инструмента се изключват автоматично.
- За да защитите слуха си, когато включвате слушалки към инструмента, спазвайте следната процедура:
 - Преди да включите слушалките, настройте звука на най-ниското възможно ниво; след това настройте звука на желаната сила.
 - Не слушайте звуците, издавани от инструмента, при много голяма сила на звука. Продължителното слушане на силен звук може да увреди трайно слуха ви.
 - Не използвайте слушалките в зони, където има пътен трафик или наличие на моторни превозни средства.

5. Начин на използване.

Този вид металотърсачи могат да разграничават черни (съдържащи желязо) и цветни метали (злато, сребро, мед, платина, алуминий, олово).

5.1. Включване на инструмента.

За да включите инструмента, хванете го удобно и завъртете бутона за усилване от позиция OFF (изключено положение) до желаната стойност. Веднага щом започнете да въртите бутона, индикаторната лампа за наличие на напрежение светва.

5.2. Връщане на инструмента в изходно положение (нулиране).

1. Завъртете бутона за усилване до средно положение.
2. Завъртете бутона на устройството за различаване на металите до средно положение.
3. Задръжте намотката на детектора на разстояние минимум 50 cm над земята и далеч от метални части, натиснете бутона за автоматична настройка (AUTO TUNE) и го задръжте, докато стрелката покаже нула.

Сега може да натиснете отново бутона AUTO TUNE по всяко време, докато извършвате измерванията, за да върнете стрелката на нула.

5.3. Тестване и използване на инструмента.

За да разберете как работи инструментът и да видите как реагира на различните метали, трябва да го изпробвате преди употреба. Функционалните тестове могат да се извършат както на открито, така и в закрити помещения.

5.3.1. Тестване в сгради.

1. Отстранете всякакви метални предмети като пръстени, часовници, гривни и всякакви други метални предмети, които носите.
2. Разположете металотърсача на маса, направена от дърво или пластмаса, и завъртете намотката на детектора така, че да сочи тавана на стаята.



Тестване на металотърсача

Никога не тествайте металотърсача на пода в помещението. Повечето сгради съдържат метални части в подовете, които могат да създадат смущения при търсенето на предметите, с които искате да тествате металотърсача, и по този начин да получите ненадеждни резултати.

3. Нулирайте инструмента, както е описано по-горе.
4. Преместете образец от метала, който желаете да открие металотърсачът (например златна монета), на разстояние около 50 mm от намотката.



Тестване на металотърсача

Когато използвате предмети, за да тествате работата на металотърсача, инструментът ще улавя силната по-лесно, ако предметът е разположен с по-голяма площ към намотката.

Ако металотърсачът открие черен метал, той ще издаде предупредителен сигнал, стрелката ще се премести наляво, а дисплеят ще светне в червено.

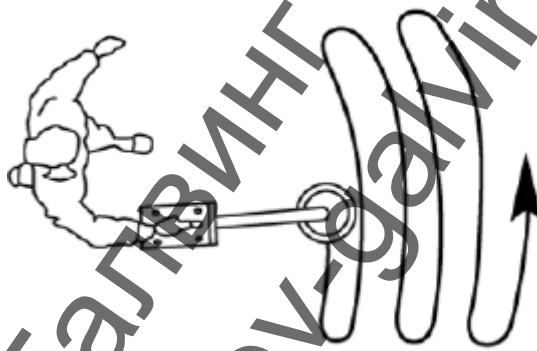
Ако металотърсачът открие цветен метал, той ще издаде предупредителен сигнал, стрелката ще се премести надясно, а дисплеят ще светне в синьо.

По принцип, колкото по-близо е намотката до открития обект, толкова по-далеч ще се премести стрелката към левия или десния край на скалата.

Ако металотърсачът не открие предмета, проверете дали батерията работи добре и дали намотката е свързана правилно към пулта за управление.

5.3.2. Тестване и използване на открито.

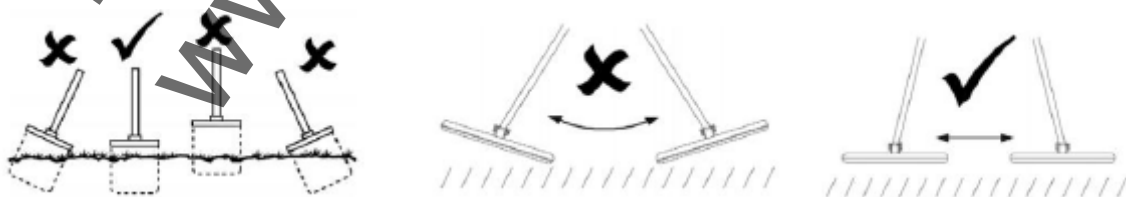
1. Изберете зона на открито, в която няма метални предмети.
2. Поставете на земята предмет от същия метал, като този, който желаете да откриете. Обозначете мястото, където се намира предметът, за да не го изгубите от поглед, ако е поставен във висока трева и не се вижда лесно.
3. Завъртете усилвателя на инструмента на около 2/3 от максималната му мощност.
4. Извършете нулиране на инструмента.
5. Като поддържате намотката на детектора паралелна на земята на разстояние 25 – 50 cm, бавно я движете настрани над зоната, където се намира тестовият предмет.
6. Ако желаете да търсите метални предмети в зоната, където вече е открит предмет, трябва да натиснете отново бутона AUTO TUNE, за да върнете стрелката в нулево положение.



Фигура 5 – Движения на металотърсача

5.4. Съвети за работа.

- Не използвайте инструмента като махало. Ако повдигате намотката, а не я поддържате паралелно на земята, може да получите неточни резултати.
- Движете инструмента бавно. Бързото движение може да доведе до пропускане на предмети, които иначе могат лесно да бъдат открити.
- Поддържайте намотката колкото е възможно по-близо до земята. Колкото по-високо е намотката над земята, толкова по-трудно ще откриете малки предмети.
- В някои ситуации инструментът може да подаде лъжлив сигнал. Това може да се дължи на електрически смущения, големи парчета метал или рохкава почва.



Фигура 6 – Използване на металотърсача

6. НАСТРОЙКА НА ИНСТРУМЕНТА.

След като потребителят се запознае с работата на инструмента, трябва да извърши настройка, за да може инструментът да идентифицира по-селективно различните видове предмети.

Разграничаването е способността на инструмента да различава отделните видове метали. Настройката на функцията **РАЗГРАНИЧАВАНЕ** определя дали инструментът ще прави разлика между черни и цветни метали.

Тази функция може да бъде настроена от минимум (бутонът DISC да бъде завъртян докрай в посока, обратна на часовниковата стрелка) до максимум (бутонът DISC да бъде завъртян докрай по посока на часовниковата стрелка) или във всяка междинна позиция.

Препоръчително е да използвате инструмента при положение 3 на бутона, считано при въртене от ляво по посока на часовниковата стрелка, като по този начин златото и калаят се виждат като цветни метали. Ако завъртите повече бутона, тези метали ще минат в червената зона.

Завъртането на бутона по посока на часовниковата стрелка от минимална настройка на металотърсача ще доведе до разграничаване на цветните метали в съответствие с таблицата по-долу.

МАТЕРИАЛИ, КОИТО НЕ ЗАВИСЯТ ОТ УСТРОЙСТВОТО ЗА РАЗГРАНИЧАВАНЕ	
ЧЕРНИ МЕТАЛИ	ЦВЕТНИ МЕТАЛИ
ЧЕРВЕНО	СИНЬО
Чугун	Мед
Стомана	Алуминий
Желязо	Сребро
	Бронз

ЦВЕТНИ МЕТАЛИ, КОИТО ЗАВИСЯТ ОТ УСТРОЙСТВОТО ЗА РАЗГРАНИЧАВАНЕ				
ЧЕРВЕНО	←	Злато Калай	←	СИНЬО

← МАКСИМУМ Завъртане на бутона на устройството за разграничаване по посока на часовниковата стрелка МИНИМУМ

Металите, които зависят от настройката на устройството за разграничаване, ще бъдат разпознати, ако завъртите бутона по посока на часовниковата стрелка. Тези материали ще преминат от визуализация в синьо към визуализация в червено, когато завъртите бутона по посока на часовниковата стрелка.

При откриване на разпознат метал, стрелката ще се премести наляво и ще светне червената лампа.

При откриване на неразпознат метал, стрелката ще се премести надясно и ще светне синята лампа.



Големи предмети

При откриване на метални парчета с големи размери, инструментът не може да разграничи правилно материала и поради това, дори и при черни метали, стрелката ще се премести надясно и дисплеят ще светне в синьо.



Настройки за разграничаване

При всяка промяна на зоната за търсене трябва да извършвате нулиране на инструмента и да настроите устройството за разграничаване, защото при промяна на зоната може да се промени и чувствителността на инструмента.

6.1. Фалшиви положителни сигнали.

Поради изключителната чувствителност на металотърсача, малки парчета от отпадъци или други материали могат да смутят сигнала. Важно е да отчитате правилно сигнала и да отделяте внимание само на много силни, стабилни и повтарящи се сигнали. По време на движението на металотърсача напред и назад в една и съща позиция се научете да пренебрегвате сигнали, които се появяват случайно, от тези, които са стабилни и повтарящи се.

За да сведете до минимум този проблем в зони с много смущения, изследвайте само малки участъци от земната повърхност по едно и също време, правете къси движения и проверявайте няколко пъти едно и също място.



Разпоредба за неексплодирани взривни материали

Ако металотърсачът открие неексплодирала бомба, не се опитвайте да я преместите или обезвредите. Незабавно напуснете мястото и се свържете с местните власти. Обозначете опасната зона, за да предотвратите достъпа на други хора до нея.

Ташев-Галвинг
www.tashev-galving.com

7. ЛОКАЛИЗИРАНЕ НА ПРЕДМЕТ.

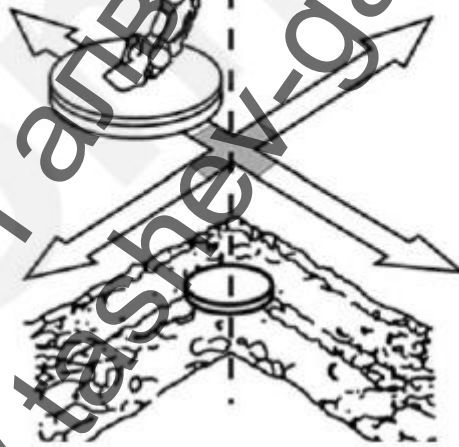
Правилното и прецизно локализиране на предмета прави последващите изкопни работи много по-лесни и кратки. Не бързайте да копаете при всяко отчитане на инструмента.

Точното локализиране изисква практика от страна на оператора. Препоръчва се да практикувате откриването на предварително скрити лични вещи, за да разберете различните нюанси на отчитането на инструмента.

Някои предмети са по-трудни за локализиране поради посоката на движенията за откриване. Опитайте се да промените посоката на движение, за да подобрите резултата.

За да локализирате точно предмета, спазвайте следните стъпки:

1. Когато металотърсачът открие закопан предмет, продължете да движите намотката напред и назад над предмета. Определете визуално позицията, в която инструментът подава най-силен сигнал.
2. Спрете намотката точно над обозначеното място и я движете бавно напред и назад (към вас и настрана от вас), за да се уверите, че маркираното място е именно това, в което сигналът е най-силен.
3. Извършвайте кръстосани движения над предполагаемата позиция на предмета и проверете дали центърът на движенията (средата на "X") съответства на мястото с най-силен сигнал от инструмента.



Фигура 7 – Локализиране



Оксидиране

Металните предмети, заровени в земята за дълъг период от време, най-често са оксидирани. Оксидирането на металите създава ореол около открития предмет. Поради това прецизното локализиране е по-трудно, защото металотърсачът открива и ореола около предмета.







Разпоредба за неексплодирани взривни материали

Ако металотърсачът открие неексплодирала бомба, не се опитвайте да я преместите или обезвредите. Незабавно напуснете мястото и се свържете с местните власти. Обозначете опасната зона, за да предотвратите достъпа на други хора до нея.

8. ЧЕСТО ПОЯВЯВАЩИ СЕ ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РАЗРЕШАВАНЕ
Металотърсачът дава фалшив положителен сигнал	Намотката се движи твърде бързо или под неправилен ъгъл.	Движете намотката бавно и паралелно на земната повърхност.
	Металотърсачът е открил силно оксидиран предмет.	Опитайте се да локализирате предмета като движите инструмента в различни посоки. Ако инструментът всеки път отчита промени в зависимост от посоката, вероятно предметът е силно оксидиран метал.
Металотърсачът не показва на дисплея правилния вид на метала, когато открива предмет.	В зоната, която проверявате, може да има повече от един метален предмет. Предметът може да е от метал, който инструментът не разпознава. Ако предметът е много оксидиран, инструментът може да не посочи правилния вид на метала.	

9. ГРИЖА И ПОДДРЪЖКА

	Поддържайте металотърсача сух. Ако инструментът се намокри, подсушете го незабавно с мека кърпа. Течностите може да съдържат минерали, които да причинят корозия на електронните вериги.
	Използвайте и съхранявайте металния детектор в среда с нормална температура (+ 5°C ÷ + 40°C). Екстремните температури могат да съкратят живота на електронните компоненти, да повредят батерията и да деформират или разтопят пластмасовите части.
	Пазете инструмента от прах и замърсявания, които могат да причинят преждевременно износване на частите и компонентите му.
	Грижливо поддържайте металотърсача. Изпускането на инструмента може да повреди вътрешните вериги и конструкцията му, което да доведе до неправилно функциониране.